

# connect connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

nr. 65 | dec.2007 - ian.2008



INTERVIU

**Carmen Căpitănescu,**  
Channel Marketing  
Manager Sony Ericsson

TEST

**Sisteme de  
navigație pe  
bani puțini**



TEST

**Trio muzical:**

Nokia 5610 Xpress Music,  
Samsung SGH-F210 și  
Sony Ericsson W910i

**CÂȘTIGĂ**

**3 CARDURI  
DE MEMORIE KINGMAX**



TEST PRACTIC  
**Totul despre  
iPhone:**



connect îți dezvăluie  
secretele creației marca  
Apple



## INOVATII MOBILE

SCHIMBARE TOTALĂ DE DESIGN ȘI MOD DE OPERARE LA MOBILE

## DE SEZON

Șapte laptopuri cu  
nume răsunătoare



Complet  
echipat  
pentru  
birou







O revistă despre adevăratul lux

Christmas  
Story



# connect connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

nr. 65 | dec.2007 - ian.2008



INTERVIU

**Carmen Căpitănescu,**  
Channel Marketing  
Manager Sony Ericsson

TEST

**Sisteme de  
navigație pe  
bani puțini**



TEST

**Trio muzical:**

Nokia 5610 Xpress Music,  
Samsung SGH-F210 și  
Sony Ericsson W910i

**CÂȘTIGĂ**

**3 CARDURI  
DE MEMORIE KINGMAX**



TEST PRACTIC  
**Totul despre  
iPhone:**



connect îți dezvăluie  
secretele creației marca  
Apple



**„PRODUSELE ANULUI 2007”  
CONCURS  
CU PREMII ÎN VALOARE DE  
5.000 EURO**

## INOVATII MOBILE

SCHIMBARE TOTALĂ DE DESIGN ȘI MOD DE OPERARE LA MOBILE

## DE SEZON

**Șapte laptopuri cu  
nume răsunătoare**



**Complet  
echipat  
pentru  
birou**







O revistă despre adevăratul lux



# Nefericirea de a avea prea mult

Încerc să mă feresc cât pot de a da sfaturi, pentru că am observat că tot românul face asta, ca și cum ar fi una din specializările sale de bază, ca și cum ar fi acumulat atâta informație culturală, psihologică și sociologică, încât s-ar fi înțelept brusc. Când am văzut zilele trecute un sondaj conform căruia 70% dintre români nu citesc niciodată nicio carte, m-am cutremurat și mi-am scris o imaginară și efemeră adeziune la organizația celor care regretă vremurile ceaușiste.

Departate de a simți la fel cu nostalgicii comunismului, aceia care probabil din pricina datelor naturale precare nu au emis niciodată pretenții intelectuale și au dus-o foarte bine pe vremea aceea, fiind mulțumiți cu viața lor. Eu regret vremurile trecute, doar pentru că televizorul nu era supremul năucitor al tuturor vieților omenești, iar cărțile erau cel mai bun, cel mai adevărat și cel mai plăcut mijloc de entertainment. Îmi amintesc cu duioșie cum plimbam cărțile de la unii la alții, cum băteam cărare spre bibliotecă, iar soioșenia filelor nu ne scârbea deloc, pentru că nu aveam fițele de azi, când am face intoxicație de bilă dacă am pune mâna pe un astfel de tom, în ciuda faptului că sunt șanse mari să conțină mai multă înțelepciune decât am reușit să strângem într-o viață.

Astăzi batem cărare către magazine, shoppingul fiind maximul de distracție de dinafara locuinței. Cumpărăm și iar cumpărăm, deși știm că fructele din supermarket-uri sunt tratate chimic, deși știm că mare parte a produselor alimentare sunt pline de așa-zisa „vitamina E”, că nu există sucuri naturale și că multe din produsele destinate curățeniei casnice provoacă alergii grave. Osteniți, dar mulțumiți că avem și noi tot ce are toată lumea, seara ne trântim în fața tv-ului ca să mai asistăm la vreo harță politică de sezon și să ne mai intre în cap încă vreo două trei obsesii de produse pe care trebuie să le luăm la proxima tură de cumpărături. Cam așa cred că arată nefericirea cu burta plină.

Cu riscul de a părea vetustă, cred că exercițiul postului ne învață cel puțin două lucruri bune, și le enunț frust pentru că sunt lucruri care trebuie să-ți păstreze simplitatea și totodată tâlcul neprețuit: să fim atenți la ce băgăm în gură și ce

scoatem pe gură. Cred că sănătatea noastră depinde într-o măsură covârșitoare de alimentația căreia îi acordăm poate cel mai puțin timp din existența noastră. Mult mai puțin decât, de pildă, învelișului exterior, pe care degeaba îl pomădăm, gelăm, fardăm, dacă interiorul e mâncat de boli, văzute sau nevăzute. La fel, orice efort de a avea un exterior arătos e sortit eșecului, dacă interiorul care se dezvăluie prin cuvinte și fapte e pervertit. Corpul uman are nevoie poate de 10% din alimentele care se revarsă din cărucioarele ce stau să cedeze de Sărbători, pielea noastră are nevoie de 10% din cosmeticele pe care le cumpărăm și dulapurile noastre de 10% din hainele pe care ne aruncăm banii.

Pentru anul care vine vă doresc să aveți liniște, mai puțină încordare și mai multă atenție față de sine și față de cei din jur. Dumnezeu să ne dea ce ne lipsește, adică tihnă, toleranță, compasiune, altruism. Tihnă pentru a ne putea bucura de ceea ce simțim în preajma celor dragi, de a lăsa să se dezvolte iubirea față de cei din jurul nostru. Toleranță, pentru a-i înțelege pe ceilalți, pentru a pricepe că nu suntem singuri pe lume și deci nu ni se cuvine totul, că și ceilalți sunt la fel ca noi, cu probleme, indispoziții, nefericiri din care cresc frustrări. Compasiune pentru copiii și tinerii care mor de foame sau de cancer și pentru pensionarii care trăiesc într-o sărăcie lucie. Altruism pentru a împărți ce avem cu aceștia, până se mai poate.

Ca la fiecare final de an, e momentul de bilanț în care vă amintesc că existăm pentru voi din 2001. În acești șase ani, am încercat să vă informăm cât de obiectiv am putut despre toate produsele din sfera telecomunicațiilor. Sperăm că informațiile și ponturile noastre v-au ajutat să aveți o viață mai plăcută și mai ușoară. La mulți ani!



Foto: Robert-Mark Ferenczi

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

scriitorii



**Cele mai bune mobile**  
**connect** a sortat piața telefoniei mobile după criteriile  
 clienței - și îți prezintă acum Top Ten-ul celor patru clase.  
 pag. 36



**Noutăți de top**  
 Samsung L760 și Sony Ericsson  
 K770i sunt două modele universale  
 de mare excepție. Citește și  
 descoperă ce știu să facă.  
 pag. 50



**Noutăți**  
 LG, Nokia, B&O  
 atrag ovații cu  
 noile modele  
 lansate.  
 pag. 46

**Actualități**

**PRODUSE ȘI TRENDURI**

Noi aparate, noi servicii - o serie de inovații din  
 domeniul IT și telecomunicații. .... .8

**Focus**

**INTERVIU**

*Carmen Căpitănescu*  
 Channel Marketing Manager Sony Ericsson  
*Bogdan Zinca*  
 National Account Manager Sony Ericsson  
**Sony Ericsson aduce muzica în România** .... .24



**Telefoane mobile**

**TEST PRACTIC: iPhone sub lupă**

Primele exemplare iPhone au ajuns în redacția  
**connect** care le-a supus unui test practic. ... .28

**TEST: cele mai bune mobile**

Music player, cameră digitală, aparat de lucru,

telefon - mobilele reunesc mai multe funcții în  
 aceeași carcasă. Dar, de multe ori calitatea  
 acestor funcții lasă de dorit. De aceea **connect** a  
 sortat cele mai bune zece aparate din toate  
 categoriile - pentru ca tu să găsești rapid ceea ce  
 cauți. .... .36

**TEST: Samsung SGH-L760**

Samsung vrea să atragă cât mai mulți clienți  
 prin ieftinul său model UMTS.  
 Testul **connect** îți explică ce șanse are să-și  
 atingă acest obiectiv. .... .50

**TEST: Sony Ericsson K770i**

Copie plictisitoare sau update sexy? Noul K770i  
 va crea păreri contradictorii, dar a convins în  
 test. .... .58

**TEST PRACTIC: noutăți**

LG are pe țevă două noi excelente produse cu  
 touchscreen - Viewty și KS20; Nokia a realizat  
 un model cu clapetă solid, B&O își atrage ovații  
 prin Serenata. .... .54

**TEST PRACTIC: ofensiva serviciilor**

Guru ai Internetului au intrat de acum și pe  
 piața mobilelor: Microsoft, Google și Yahoo  
 cresc atractivitatea telefoanelor mobile. .... .62

**Home connect**

**TEST PRACTIC: radio web + powerline**

Radio web de la Freecom; două sisteme noi  
 Powerline de la Siemens și Devolo. .... .66

**PRACTICĂ: memorie rețea**

Cum accesezi comod toate datele stocate pe  
 rețea. .... .70

**Mobile computing**

**TEST: PDA-Phone**

Mobile mail și multe altele: ce știe să facă nou-  
 nouțul Palm Treo 500v .... .76

**TEST: notebook**

Notebook-urile business nu sunt un chilipir -  
 ele oferă performanță și calitate. .... .80





### PDA-Phone

Testul **connect** te informează despre talentele noului Palm Treo 500v. **pag. 76**



### Sisteme de navigație ieftine

Navigație pe bani puțini? Șase sisteme de navigație actuale din clasa de 200 de euro pretind că pot concura cu modele mai scumpe. **pag. 88**



### Test: Notebook-uri

1.500 de euro pentru un notebook. Citește și descoperă dacă noii bolizi-business reușesc să acopere aceste pretenții. **pag. 80**

## Auto connect

### TEST: sisteme de navigație ieftine

Sistemele de navigație sunt tot mai ieftine, dar se obține acest lucru pe seama calității? Testul celor șase sisteme din clasa de 200 de euro ne oferă un răspuns. . . . .88

### TEST: sisteme de navigație pentru pietoni

Sistemele de navigație și-au demonstrat cu vârf și îndesat calitățile într-o mașină. Acum vor să-i ghideze și pe pietoni. Testul actualelor sisteme pe mobile îți explică cum funcționează. . . .94

### ȘTIRI: noutăți

Noi sisteme de navigație de la Blaupunkt; test practic: Sony NV-U93T & ViaMichelin V7 Update. . . . .98

## Social

### REPORTAJ: Ghidul cumpărătorului de PDA-Phone

De ce trebuie să ții cont când vrei să îți cumperi un PDA-Phone. . . . .106

## Internet

### REPORTAJ: Față-n față online

Totul despre un serviciu hibrid între un sistem e-mail și un server de socializare. . . . .108

## Jocuri

### REPORTAJ: Războaie, aventuri și mingi de fotbal

Cele mai recente jocuri în test practic. . . . .112

### REPORTAJ: Invazia gamingului mobil

Jocuri de mobil la testare. . . . .114



ANGAJEAZĂ pentru București:

- redactori
- agenți vânzări
- Sales Manager

Cei interesați pot trimite o scrisoare de intenție alături de CV cu fotografie la [job@mtr.ro](mailto:job@mtr.ro).



**Redactor-șef:** Rodica Boitoș  
[rodica.boitos@mtr.ro](mailto:rodica.boitos@mtr.ro)

**Redactor executiv:** Bogdan Bele  
**Redactori:** Vasilica Urda, Răzvan Coloja  
**Traducător:** Brândușa Băcilă  
**Tehnoredactare:** Călin Lazău  
**Corectură:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog



ISSN: 1841-1150

**Office Oradea:**  
Vasile Alecsandri 19,  
RO - 410072, Oradea,  
jud. Bihor  
**e-mail:** [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro)  
**tel.:** 0359 303 333  
**fax:** 0359 303 000  
[www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)

**Office București:**  
Calea Călărași 181, bl. 50, ap. 21  
RO - 030623, București  
**tel.:** 031 303 3333  
**fax:** 031 303 0000  
[www.mtr.ro](http://www.mtr.ro)

**General Manager:** Leon Arhire  
**Director executiv:** Dora Păduraru  
**Director dezvoltare:** Roxana Alexandru  
**Director economic:** Erika Szábo  
**Publicitate:** publicitate@mtr.ro  
Alexandru Florea - 0742 22 22 33  
Eugen Pirvu - 0742 22 22 54  
Cristina Toader - 0742 22 22 44  
**Public Relations:** Rosalie Kanda - București  
[rosalie.kanda@mtr.ro](mailto:rosalie.kanda@mtr.ro)  
Florina Vlad - Oradea  
[florina.vlad@mtr.ro](mailto:florina.vlad@mtr.ro)  
**Abonamente:** Monica Negru  
[abonamente@mtr.ro](mailto:abonamente@mtr.ro)  
**Distribuție:** Hiparion Distribution SRL  
tel. 021 224 39 26  
0264 411 100  
Hachette Distribution, Services Inmedio SRL  
tel. 031 407 82 50

Revista **connect** este editată de  
Grupul de presă MTR PRESS, editorul publicațiilor  
**PHOTO audio-video LUXURY connect**

### Tipar:

**ROMPRINT**  
Grupul de presă și tipografie

### SAFO PROD SA - Grupul de Presă și Tipografie - ROMPRINT

Piața Presei Libere nr. 1, București, Sector 1, România  
tel. +4 021 317 9788, fax +4 021224 5574

**Director General:** Horațiu Regneală  
**Director Comercial:** Costel Danciu  
[office@tiporomprint.ro](mailto:office@tiporomprint.ro)  
[www.tiporomprint.ro](http://www.tiporomprint.ro)

**Prepress:** Rompit SRL  
București  
tel. 021 317 89 75

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





Cea de-a șasea ediție a concursului „Produsele anului“, organizat anual de revista **connect**, se află la debut. Unul din cele mai importante evenimente din lumea IT&C-ului din România va desemna cele mai bune produse de telecomunicații ale anului.

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, veți alege cel mai bun telefon, notebook, PDA și, nu în ultimul rând, sistem de navigație. 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 5.000 de euro. Părerile voastre sunt foarte importante, prin urmare vă așteptăm să participați în număr cât mai mare la concursul „Produsele anului 2007“. Câștigătorii vor fi anunțați în numărul 66, din februarie, al revistei noastre.



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

# PRODUSELE ANULUI 2007



# N O M I N A L I Z Ă R I

## A. Telefoane mobile - clasa începători

1. Alcatel OT-C550
2. Motorola Motofone F3
3. Nokia 3110 Classic
4. Sagem my212X
5. Samsung SGH-E250
6. Sony Ericsson W220i

## D. Telefoane foto

1. LG KG920
2. Nokia N93i
3. Samsung SGH-U600
4. Samsung SGH-D900i
5. Sony Ericsson K810i
6. Nokia N95

## G. PDA-uri

1. Mio P360
2. Asus MyPal A696
3. Fujitsu Siemens Pocket Loox C550
4. HP iPAQ rx5935
5. Palm TX

## I. Notebook-uri - clasa de vârf

1. Acer TravelMate8215WLMi
2. Asus V1Jp
3. Dell Precision M90
4. HP Compaq nw9440
5. Lenovo Thinkpad T60
6. Sony Vaio VGN-FZ11Z
7. Toshiba Tecra M5-384

## B. Telefoane mobile - PDA phone-uri

1. Blackberry 8800
2. Fujitsu-Siemens Pocket Loox T830
3. Hewlett-Packard iPAQ hw6915
4. HTC Touch
5. Nokia E90 Communicator
6. Palm Treo 680
7. Samsung SGH-i600
8. Sony Ericsson P1i

## E. Telefoane - MP3 player

1. LG L600V
2. Motorola MOTORAZR maxx V6
3. Nokia N91 8GB
4. Sagem my215X
5. Sony Ericsson W880i

## H. Notebook-uri - clasa de începători

1. Asus F5V
2. BenQ Joybook R55V
3. Dell Inspiron 1721
4. Lenovo 3000 N100
5. Sony Vaio VGN-N31S
6. Toshiba Satellite L30

## J. Sisteme de navigație

1. Alpine Blackbird PMD-B100P
2. Clarion Map 770
3. Garmin nuvi 660
4. Navigon 7110
5. Pioneer AVIC-S2
6. Route 66 Chicago 9000

## C. Telefoane mobile - clasa design

1. Motorola MOTOKRZR K1
2. Nokia 8600 Luna
3. Prada phone by LG
4. Samsung SGH-U700
5. Nokia 8800 Sirocco Gold
6. Motorola V3i Dolce&Gabbana
7. Sony Ericsson S500i

## F. Telefonul mobil al anului

1. LG KU970 Shine UMTS
2. Nokia N95
3. Apple iPhone
4. HTC Touch
5. Sony Ericsson P1i
6. BlackBerry 8800
7. Samsung SGH-U700





# ACTUALIT

## Daruri de sezon

Ca în fiecare început de iarnă, **piața este invadată de noutăți** în domeniul telecomunicațiilor, pe care în mod sigur îți vei dori să le găsești sub brad.

### NOKIA E51

#### Noul model business

Liderul de piață Nokia este în continuare preocupat de domeniul business și își completează seria de aparate de acest gen cu modelul E51. Frumosul mobil quadband acceptă date via EDGE, HSDPA (3,6 Mbps) sau WLAN, economisește costurile de telefonie în hotspots datorită funcției VoIP și folosește platforma Serie 60. Din echipare nu lipsesc bluetooth și IrDA, precum și browser HTML și client e-mail, care se deschide simplu, datorită unei taste proprii. Așa cum îi stă bine unui aparat obișnuit cu munca, dotarea cuprinde și programe precum Quickoffice, Adobe PDF-reader și manager ZIP și de date. Memoria internă de 130 MB este suficientă și, în plus, poate fi extinsă prin card microSD. Drept funcții entertainment E51 oferă la un preț de cca. 350 de euro music player, radio FM și cameră foto de 2 megapixeli. Modelul se află deja în magazinele de specialitate.



### MOTOROLA ME7158

#### Black Beauty

Motorola produce atât mobile, cât și DECT-uri de mare efect, precum ME7158. Partea mobilă cântărește numai 114 g și este colorată în negru, la fel ca și stația de bază cu ceas digital. Ambele părți sunt într-un contrast plăcut cu iluminarea în albastru a display-ului și a tastelor. Suportul este realizat din plastic, dar dă impresia că ar fi făcut din aluminiu. ME7158 anunță apelurile prin tonuri polifonice, agenda telefonică include 80 de contacte, iar mufa pentru căști și dispozitivul handsfree sunt perfecte pentru purtarea convorbirilor telefonice atunci când ai mâinile ocupate. ME7158 costă 70 de euro.



### DELL XPS M1730

#### Gamerul

Dell și-a prezentat noua atracție în domeniul jocurilor mobile - frumosul notebook XPS 1730. Aparatul are tot ceea ce trebuie, adică numai componente scumpe și bune. Procesorul Intel Extreme Core 2 Duo are frecvența de 3,2 GHz. Elementele cu rol în redarea imaginilor constau în două cipuri grafice nVidia GeForce 8700m GT în conexiune SLI, precum și un accelerator AGEIA PhysX. Display-ul de 17 inchi este extra-luminos și oferă o rezoluție enormă: 1.920 x 1.200 pixeli. Un display suplimentar informează despre starea jocurilor și dă informații legate de sistem. Preț: 2.599 euro.







TEST PRACTIC: MOBILUL LEVI'S

# Pentru purtătorii de jeans

DUPĂ PRADA ȘI ARMANI, A VENIT RÂNDUL LUI LEVI'S SĂ PREZINTE UN TELEFON MOBIL DE CONȘEȚIE PROPRIE.

Mobilul fashion Levi's este comercializat din luna noiembrie la prețul de 500 de euro. La o privire mai puțin atentă, modelul dual-band amintește de un calculator de buzunar și seamănă cu Samsung SGH-P310. Modelul ultraplă este împachetat într-o carcasă metalică, maro închis, foarte atent finisată. Și pentru că un accesoriu atât de rafinat nu poate fi înghesuit într-un buzunar, el este dotat cu un cârlig de metal prin intermediul căruia mobilul poate fi agățat la curea sau purtat în jurul gâtului. Dacă nu vă place niciuna dintre metodele de purtare menționate mai sus, aparatul poate fi adăpostit în gentuța oferită la pachet. Manevrarea telefonului fashion este lipsită de orice dificultăți, doar cele patru direcții ale cursorului sunt dificil de găsit la palpare. Display-ul micuș și dependent de unghiul vizual este departe de a fi un highlight. În schimb, punctele meniului

sunt clar denumite și pot fi selectate direct prin tastele cu cifre. Dotarea are anumite lipsuri, ca de pildă clientul de e-mail. În schimb, extrem de convingător este departamentul multimedia, reprezentat de camera de 2 megapixeli cu funcție video, precum și de music player și radioul FM. Pachetul livrat conține și o pereche de căști.

TEST PRACTIC	
<b>Mobil Levi's</b>	
Preț	499 euro
Dimensiuni	96 x 55 x 11 mm, 98g
Pro	finisare bună; cameră de 2 megapixeli; musicplayer; radio FM; slot extindere memorie; Bluetooth; gentuță și curea de purtare incluse în pachet.
Contra	display micuș și dependent de unghiul vizual; cursor greu de manevrat; nu are client e-mail
Punțare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★



## PARADA DECT-URILOR

AUDIOLINE

### Rondo 200

Rondo 200 de la Audioline este oferit la prețul de 30 de euro. În ciuda prețului scăzut, aparatul oferă funcțiile de confort de bază, ca de pildă agenda telefonică care memorează 20 de contacte. Display-ul dot-matrix este ușor de citit chiar și în întuneric datorită iluminării. Modelul înrudit 280 costă 40 de euro. Acesta are suplimentar robot telefonic cu două texte de întâmpinare și capacitate de 30 de minute pentru memorare a mesajelor.



SNOM

### m3

Tot mai multe companii folosesc telefonie pe internet, dar majoritatea aparatelor sunt bazate pe cabluri. Tot mai mulți sunt însă cei care își doresc mobilitate chiar și la locul de muncă. Pentru acest grup țintă, specialistul VoIP Snom a creat DECT-ul VoIP la 199 de euro, dotat cu display în culori și acumulator Litiu-Ion. Aparatul permite înregistrarea a maxim opt receptoare, fiecare puțându-i-se alocă un număr VoIP.



MOTOROLA

### MOTOLIVN D8

MOTOLIVN D8 la 70 de euro este adeptul liniilor clare de design. Încărcătorul și stația de bază sunt separate, iar display-ul afișează informațiile în culori. De top: modul Smart-Eco menține puterea de emisie la un nivel cât mai redus. Agenda telefonică a părții mobile memorează 250 de numere de telefon și oferă conexiune pentru căști. Din dotare nu lipsește robotul telefonic, care memorează 12 minute de mesaje.





# Îndeplinește o dorință...

## ...cu o plimbare la Germanos!



### SAMSUNG G600

**NOU**



- Cameră foto 5MP, video
- Memorie internă 5MB, slot card microSD
- Bluetooth 2.0 cu A2DP
- Ecran TFT 16 mil culori
- Player MP3/ AAC/ AAC+/ eAAC+/ WMA, radio FM
- Handsfree încorporat
- Timp convorbire ~ 3,5 h
- Timp așteptare ~ 300 h

## 749 LEI

**COSMOTE 180**

Preț rate egale  
**10x139,9 Lei**

Preț fără abonament  
**1399 Lei**

### NOKIA 3500

**NOU**



- Cameră foto 2MP, video
- Memorie internă 8,5 MB, slot card microSD
- Bluetooth 2.0
- Ecran TFT 262 mii culori
- Player: MP3/ MP4/ AAC/ AAC+, radio FM stereo
- Handsfree încorporat
- Timp convorbire ~ 3 h
- Timp așteptare ~ 280 h

## 199 LEI

**COSMOTE 60**

Preț rate egale  
**10x49,9 Lei**

Preț fără abonament  
**499 Lei**

**GERMANOS**

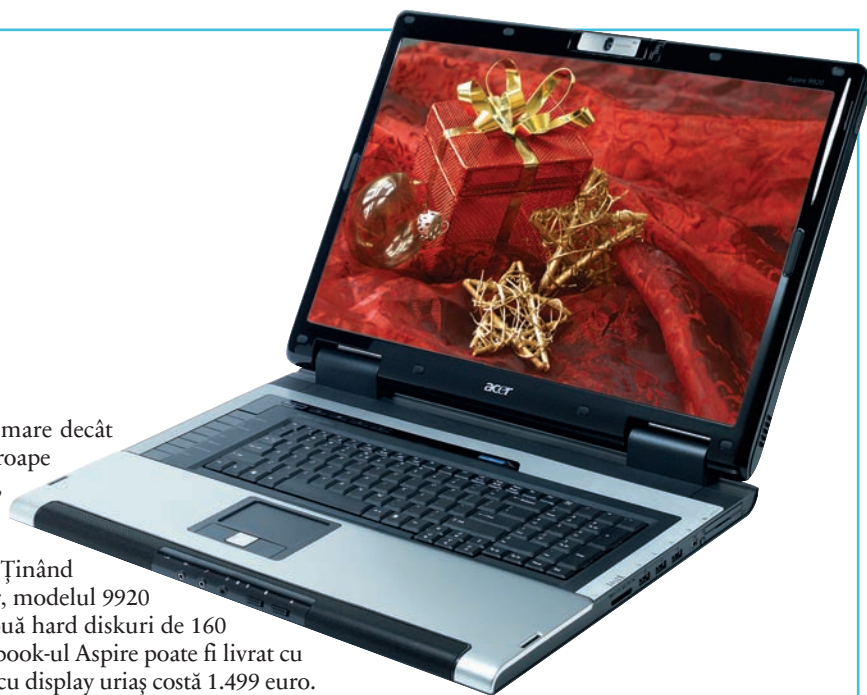
te conectează cu tehnologia



ACER

# Notebook dolofan

Ecranul de 20 de inchi al lui Acer Aspire 9920 este mai mare decât majoritatea display-urilor de notebook. Cu o greutate de aproape 8 kg, nu este un notebook în adevăratul sens al cuvântului, dar este oricum înlocuitorul ideal pentru banalul PC. Ecranul de 20 de inchi are o rezoluție de 1.680 x 1.050 pixeli, fiind secondat de un cip grafic nVidia-GeForce-8600m-GT. Ținând cont de timpul de reacție de numai 5 ms al panelului Acer, modelul 9920 este deschis oricărei încercări de rulare a jocurilor PC. Două hard diskuri de 160 GB asigură spațiu suficient de stocare, iar la comandă notebook-ul Aspire poate fi livrat cu un drive HD-DVD. În configurația cea mai mică, laptopul cu display uriaș costă 1.499 euro.



NOUȚĂȚI DE LA HTC

## Conectivitate și Windows Mobile

Alături de modelul Touch Dual (1), lansat recent, HTC a mai prezentat o serie întreagă de noutăți. S730 (2) creează furori în rolul de quasi-communicator. Smartphone-ul Windows Mobile oferă conectivitate din plin. Aparatul se descurcă cu standardele pentru distanțe scurte bluetooth sau WLAN, dar și cu EDGE, UMTS și HSDPA. Mini-PC-ul Shift (3) combină un PC Vista portabil cu un display de 7 inchi și o componentă de emisie UMTS/HSDPA. Caracteristica specială a mini-PC-ului de 800 g este tehnologia VUE, care oferă acces direct la e-mailuri, SMS-uri, contacte și calendar. HTC P6500 este gândit pentru profesioniștii din logistică, spitale sau poliție (4). Aparatul are cameră de 3 megapixeli, scanner pentru amprentele digitale și coduri de bare. Toate noutățile HTC au intrat pe piață din noiembrie.



ALCATEL ELLE N03

## De pus în poșetă

GlamPhone ELLE No3 a fost creat de femei, iar frumosul slider este oferit în mai multe variante de culoare la prețul de 199 de euro. Aparatul triband este dotat cu un player de muzică și clipuri video, cameră de 1,3 megapixeli și bluetooth. Drept accesoriu este oferită o bijuterie bluetooth care poate fi purtată la gât.





**EXCLUSIV LA GERMANOS**



New  
LEVI'S® MOBILE PHONE  
from the original

**THE ORIGINAL**  
**1399 LEI**



100% oțel inoxidabil  
Camera 2 mega pixeli  
Stereo Bluetooth®  
Accesoriu de prindere



**G GERMANOS**

te conectează cu tehnologia



HTC

# Primul model HTC Touch cu GPS

Cei de la HTC au lansat cel mai proaspăt membru al familiei HTC Touch. Modelul HTC Touch Cruise este primul din gamă care oferă posibilități GPS. Pe lângă tehnologia TouchFLO, dispozitivul aduce și un design atrăgător, abilități Wi-Fi și bluetooth. Ecranul de 2,8 inchii afișează un Today Screen Windows Mobile 6 Professional, iar ca software suplimentar se oferă TomTom cu opțiunea hărții complete a Europei de vest. Camera foto integrată face poze la 3 megapixeli și are autofocus, iar în caz că vrei să asculți radio, Touch Cruise dispune de un radio FM. În plus, memoria de 128MB poate fi suplimentată cu un card microSD.



ASUS U35-3P040G

## Partener de afaceri elegant

Asus a dat startul seriei U3 de subnotebook-uri. Modelul cu display de 13,3 inchii cântărește 1,75 kg, are carcasa de aluminiu-magneziu, muchii din oțel de calitate superioară, suprafața lăcuită și un suport din piele de vițel pentru mâini. Dotarea este completată de procesorul economic Intel X3100 și cipsetul grafic nVidia 8400m. Opțional poate fi comandat un modul GPS sau UMTS. Preț: 1.899 euro.



## ȘTIRI PE SCURT

### Hagenuk BIG EASY 2

Pe piață există acum și mobile pentru cei cu probleme de vedere.



Hagenuk este una dintre companiile care susțin trendul aparatelor create special pentru acest grup țintă. Noul modelul Hagenuk costă 299 de euro, este ușor, plat și are integrat un difuzor de mari dimensiuni pentru convorbirile handsfree, alături de multe alte funcții.

Pentru ca aparatul made in Germany să stea bine în mână suprafața sa este acoperită cu un material special „soft touch”.

### Pe două mobile simultan

Varianta cu purtare pe cap sau cea plasată direct în canalul auditiv? Această nelămurire apare în fața noii

căști Cardio S-800, care poate fi folosită în ambele moduri. Cardio poate fi legat simultan la două telefoane și poate fi comutat în timpul funcționării de la unul la altul, facilitare interesantă mai ales pentru utilizatorii business. Varianta de 12,6 grame, cu purtare peste cap, costă 59,95 euro și este deja disponibilă.



### Black Beatbox

Doar o simplă cutie neagră? Nici vorbă. Dedesubtul carcasei negru strălucitor a aparatului oferit de specialistul în sunete Gear4 se ascunde un sistem de difuzoare stereo pentru mobile bluetooth. Elementele de operare și afișarea sunt ascunse sub un strat de lac și devin vizibile numai după ce difuzoarele sunt activate. Lung de 40 cm, BlackBox



oferă sunet din plin la o putere de 24 wați și costă cca. 150 de euro. Varianta mini, cu o lungime de numai 22 cm, costă 80 de euro. [www.gear4store.com](http://www.gear4store.com)

### Siguranță cu o tastă

Devolo a scos pe piață un sistem Powerline, dLAN 200 AVEasy, cu ajutorul căruia datele sunt distribuite prin rețeaua casnică de curent. Acesta dispune de o caracteristică specială: dacă până acum datele erau codificate

într-un mod complicat, care trebuia căutat în meniu, 200-AVEasy are o tastă în partea posterioară prin a cărei apăsare adaptorul conectat se ocupă de codificarea datelor transportate. Este o funcție de confort care va fi cu siguranță mult apreciată. La 199,90 euro este oferit un set cu două adaptoare, iar dacă vrei să alimentezi cu date mai mult de două încăperi poți achiziționa la 110 euro un adaptor prelungitor.







Windows Mobile E-mail

# Acum ai la îndemână tot ce îți trebuie

Cu soluția mobilă de la Vodafone și Microsoft  
îți iei e-mail-ul pe telefon. Oriunde la fel ca la  
birou.

trăiește fiecare clipă



HTC TyTN II



HTC S710

**Microsoft**

Bucură-te de beneficiile oferite de Windows Small Business Server 2003 și de telefoanele dedicate Windows Mobile E-mail și poți avea mereu la tine email-ul, calendarul și contactele de la birou. Acum cu ofertă specială pentru companii. Detalii pe [www.vodafone.ro/wme](http://www.vodafone.ro/wme), în Magazinele Vodafone sau la partenerul tău Microsoft.

NOKIA

# Bijuterii mobile cu un preț pe măsură



Compania Nokia a lansat două noi modele de telefoane: Nokia 8800 Saphire Arte și Nokia 8800 Arte. Din punct de vedere al funcționalității, cele două dispozitive sunt identice, dar 8800 Saphire Arte este decorat cu safire. Nokia a îmbrăcat cele două dispozitive în oțel rezistent iar ecranului i-a conferit o suprafață care nu se zgârie cu una cu două. Capacitatea de stocare a celor două telefoane este de 1GB dar nu există un slot pentru memorie externă. În schimb, camera foto încorporată face poze de 3,2 megapixeli iar dispozitivul este trecut în modul „silent“ prin simpla întoarcere a acestuia cu fața în jos.

Prețul variază între 1.000 și 1.150 de euro și depinde în mare măsură de disponibilitatea safirelor pe dispozitiv.



MOTOROLA

## Lansare W377 în România

Modelul W377 oferă o calitate excepțională a sunetului, are radio FM integrat și sonerii MP3, prin care utilizatorii își pot personaliza experiența muzicală mobilă. Telefonul dispune de o cameră VGA, conectivitate bluetooth și o serie de jocuri bine-cunoscute.

Fiind mai mult decât un dispozitiv dedicat divertismentului, rafinatul W377 ascunde sub carcasa slider suplă și colorată alte funcții și dotări utile, cum ar fi mesajele SMS care pot fi trimise prin apăsarea tastei dedicate, un difuzor, un calendar mobil și un ceas cu alarmă. Memoria de 10 MB permite utilizatorilor să își salveze în orice moment cele mai importante informații, imagini sau sunete.



NOKIA

## N82 și la noi

Nokia a lansat în România terminalul Nokia N82, cel mai nou computer multimedia Nokia optimizat pentru fotografie, navigație și conectivitate web.

Terminalul Nokia N82 îți permite să explorezi împrejurimile și să ajungi la destinație prin intermediul funcțiilor de navigație. De asemenea, datorită capacităților de top ale camerei poți consemna în imagini aventurile tale, pe care le poți împărtăși imediat cu lumea, încărcându-le cu ușurință pe web.

Pe lângă A-GPS, camera de 5 megapixeli, blițul Xenon, tehnologia optică de la Carl Zeiss și conectivitatea web, dispozitivul Nokia N82 încorporează, de asemenea, toate funcțiile unui computer multimedia, specifice gamei Nokia Nseries.





# 1, 2, 3 MP3! SHAKER

un motiv în plus  
să sari în sus!



## sansa

### MP3 Player

Bucură-te de muzica ta  
cu noul MP3 Shaker cu speaker  
și senzor de mișcare încorporate!  
Cu cardul inclus de 1GB  
poți asculta până la  
250 de melodii!

# SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



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

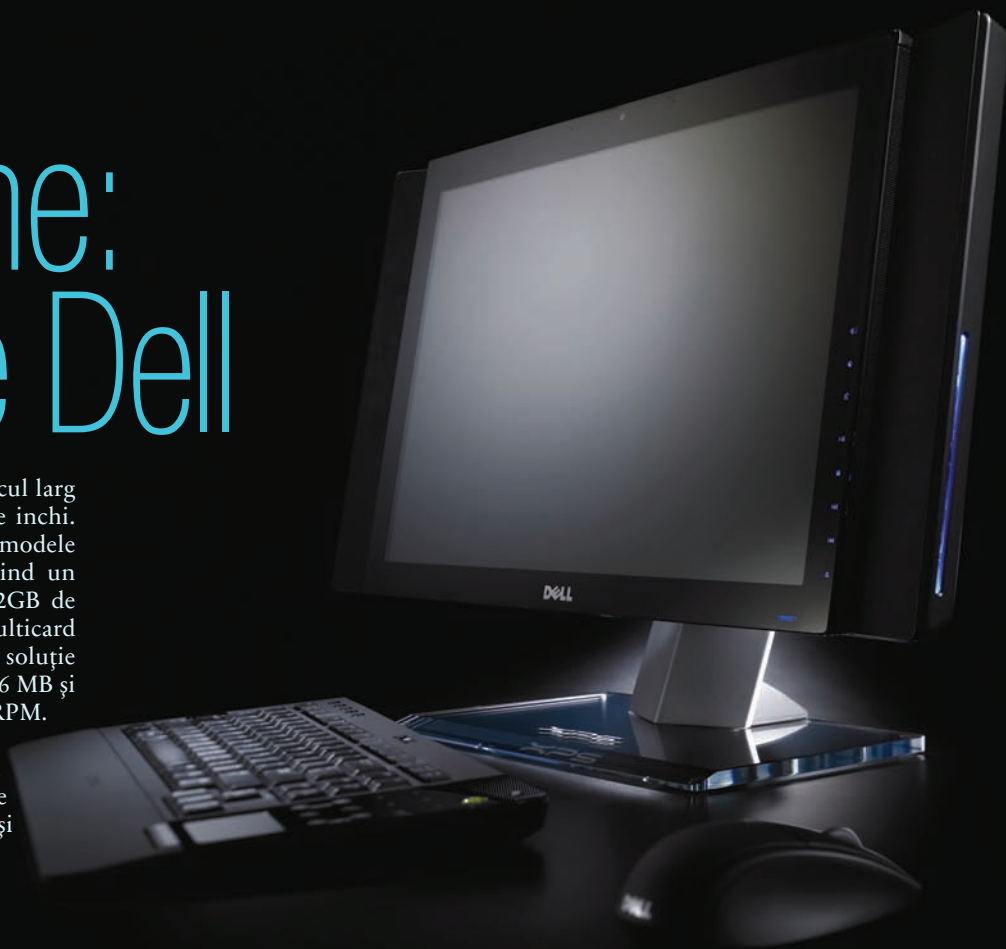


DELL

# XPS One: bijuterie Dell

Compania Dell a lansat pentru publicul larg modelul XPS One cu ecran de 20 de inci. Site-ul companiei oferă patru modele preconfigurate, cel mai scump oferind un procesor Intel Core 2 Duo E6550, 2GB de DDR2 RAM, Bluetooth 2.0, un multiscard reader 8 în 1, 802.11a/b/g/n WiFi, o soluție grafică ATI Radeon HD 2400 PRO 256 MB și un hard disk SATA de 500GB la 7,200RPM.

Pe lângă asta, poți opta și pentru un Blu-ray burner și un tuner TV hibrid (analog/digital). Prețul este și el pe măsura specificațiilor: între 1.499 și 2.399 dolari.



GENIUS

## Tastatură elegantă

Creată special pentru ca tu să experimentezi cea mai confortabilă poziție de scris, noua tastatură ErgoMedia 700 de la Genius nu numai că îți va pune toate tastele la îndemână, dar te va captiva deopotrivă prin designul său ergonomic și ultra slim, precum și prin complexitatea funcțiilor pe care le înglobează. Tastatura prezintă 36 de extra-taste și include două funcții inovative: microfon și speaker care îți vor face mai plăcute momentele dedicate jocurilor preferate și îți vor facilita comunicarea cu pri-

tenii prin intermediul internetului. De asemenea, ErgoMedia 700 este prevăzută cu o rotiță cu patru moduri de acces pentru o navigare cât mai rapidă pe Internet, precum și funcție de zoom-in și zoom-out pentru mărirea sau micșorarea aplicațiilor Windows. ErgoMedia 700 este disponibilă în magazinele de specialitate la prețul de 15 euro.



## Optimus Maximus

Unui asemenea nume îi este atașat și un preț pe măsură: 1.536 dolari. Ce este atât de interesant la o asemenea tastatură? Ei bine, fiecare tastă este un mic ecran. Prin intermediul unui program poți seta câte o imagine pentru fiecare tastă în parte. Gata cu vremurile în care lipeam diacriticele cu scotch peste butoane, acum le putem afișa corect pe fiecare. Tastatura poate fi folosită de toate categoriile de utilizatori, de la gameri și până la programatori și, se pare că va fi lansată de această dată, după ce a fost anunțată de mai multe ori. Desigur că poți seta funcții aparte pentru fiecare tastă în parte, astfel încât apăsarea tastei cu logo-ul Firefox va lansa browser-ul în cauză iar o alta - definită de tine - va aplica un efect de luminozitate imaginii curente din Photoshop. Jucăria este prea scumpă pentru buzunarele românilor, dar este fără doar și poate un accesoriu interesant.







SGH - G600

## Imaginează-ți puterea lui 5

Ai fi crezut vreodată că un telefon poate face din 5 un număr magic? Prin cele 5 super-puteri ale sale, cum ar fi extraordinara cameră de 5 MP, acest telefon poate! Experimentează acum lumea fantastică a noului G600.

1. Cameră de 5 MP cu blitz
2. Redare muzică concomitent către două seturi de căști Bluetooth
3. TV out
4. Memorie internă 50 MB cu posibilitate de extindere micro SD
5. Sensational technology: uGo, Mobile Tracker



Holograma HAT  
certifică originalul





SONY ERICSSON

# Navigator Web HSDPA

Sony Ericsson a anunțat lansarea lui K660, un telefon HSDPA care dispune de funcții inteligente precum taste shortcut iluminate, ce sunt activate doar când se navighează pe Internet. În plus, desktop-ul afișează update-uri regulate de la paginile de Internet preferate; toate sunt concepute să înlesnească navigarea pe Internet, aceasta fiind la fel de ușoară și de confortabilă ca pe calculatorul tău. K660 face din navigarea mobilă pe Internet o experiență reală. Tasta de navigare a telefonului servește drept un „magnetic mouse pointer“ lăsându-te să navighezi exact cum ai fi făcut pe propriul calculator. Îți indică dacă o parte a paginii poate fi accesată și

spațiul unde introducerea unui text este posibilă. Poți chiar să faci zoom pentru o mai bună vizualizare a textului sau a imaginii. Pan-and-zoom este doar una din tastele shortcut de Internet care îți stă la dispoziție când navighezi pe Internet în modul landscape. K660 dispune de asemenea de funcția Bookmark, de o iconă prin a cărei apăsare revii în pagina principală și de o tastă shortcut „Enter Adress“. Toate sunt concepute să te ghideze prin paginile de Internet cât mai ușor și rapid cu putință. Mobilul va fi disponibil din primul trimestru al lui 2008.



NOKIA

## N810 în magazine

Nokia a lansat recent în magazine noul său Internet tablet: N810. Bazat pe Linux, dispozitivul dispune de Wi-Fi, un procesor de 400MHz, 2GB RAM (upgradabili până la 10GB), un receiver GPS, browser Mozilla și o tastatură QWERTY. Prețul este și el frumos: 479 dolari. Deocamdată, N810 este pus în vânzare doar în câteva magazine din Statele Unite, însă în curând probabil că va fi disponibil și în România.

Printre facilitățile interesante de care se bucură acest dispozitiv se numără posibilitatea de a trimite și primi mesaje prin Skype, sau de a purta conversații video prin intermediul camerei web integrate. Ecranul suportă rezoluții de până la 800x480 pixeli și are dimensiunea de 4,13 inchii.



AMAZON

## E-book reader de la Amazon

Cei de la Amazon.com s-au lansat pe piața dispozitivelor portabile cu un produs numit „Kindle“ - un aparat pe care îl poți folosi pentru a citi cărți și ziare în format digital. Dispune de un slot SD, poate redimensiona fonturile textului, are un ecran monocrom și poate reda fișiere MP3. Îl poți conecta la USB pentru a realiza transferul de fișiere, însă Kindle necesită o conversie a fișierelor în prealabil. Și aici intervine factorul care nu mulțumește publicul: fișierele trebuie trimise prin e-mail, iar pentru o sumă mică de 10 cenți per

atașament, Amazon.com se oferă să realizeze conversia respectivă. Unde mai pui că dispozitivul costă „doar“ 399 dolari.



DURACELL

## Încarcă-ți dispozitivele mobile pe drum

Când călătorești mult și ești dependent de dispozitivele tale mobile, în cele din urmă te vei trezi în pană de curent fie cu iPod-ul, fie cu telefonul mobil. Cei de la Duracell îți oferă soluția prin intermediul lui PowerSource Mobile 100, o baterie externă care nu doar îți încarcă aparatul pe care o cari după tine, dar mai oferă și până la două ore de energie laptopului tău.

Dispozitivul are două porturi USB încorporate și un outlet AC pentru a putea alimenta mai multe aparate simultan. Dacă nu ar fi problema prețului,

PowerSource Mobile 100 ar putea deveni un gadget cu o rată mare de răspândire. La 140 dolari nu garantăm însă reușita pe piața a celor de la Duracell.





MOTOROLA

# Cască CrystalTalk

Casca MOTOPURE H12 este prima cască Bluetooth care încorporează tehnologia de îmbunătățire a calității audio, denumită de Motorola „CrystalTalk“. MOTOPURE H12 permite utilizatorilor să audă și să se facă auziți mai bine. Casca include de asemenea cel mai mic difuzor extern de la Motorola și, grație designului TrueComfort, a elementului de fixare și a finisajelor lucioase, oferă confort și eleganță.

Dispozitivul utilizează două microfoane distincte, care separă vocea persoanei de zgomotele de fundal, mărind în mod automat volumul la care se aude aceasta pentru a o transmite extrem de clar, direct către interlocutor.

Casca MOTOPURE H12 va fi disponibilă pe piața din România începând cu luna decembrie, la un preț de 100 euro.



# Ninge cu cadouri!

## Peste 20.000 de cadouri surpriză vă așteaptă!

Pentru orice telefon\* cumpărat de la noi  
în perioada 26 Noiembrie - 24 Decembrie 2007

**primești pe loc un cadou surpriză:**  
vă așteaptă accesorii moderne și utile  
într-o mare varietate de modele.

Iar pentru 10 dintre voi bucuria  
sărbătorilor de iarnă va fi și mai mare:

**10 telefoane Sony Ericsson W580i**  
se află printre cadouri!

*Sărbători Fericite!*

\*valabil la toate abonamentele Orange  
și la fidelizare.

●Regulamentul complet al promoției îl găsiți  
pe site-ul: [www.eurogsm.ro](http://www.eurogsm.ro) respectiv afișat  
în rețeaua de magazine.



Sony Ericsson  
**10x** W580i



partener Orange

NOKIA

## Headset simplu și eficient

Nokia a anunțat la SEMA 2007 lansarea noului headset Bluetooth cu numele de BH-101. Dispozitivul are un design simplu și oferă performanțe bune. Durata de viață a bateriei este de opt ore în modul activ și 180 de ore în modul standby. Headset-ul suportă Bluetooth 2.0 și este compatibil cu o gamă largă de dispozitive mobile. Prețul estimativ este de 40 de dolari fără taxe, BH-101 putând fi achiziționat din magazine începând cu luna decembrie.





# Ghidul cadourilor de Sărbători

Cum probabil nu te-ai hotărât încă ce aparatură de geek să-i cumperi soției ca să o poți folosi tu nestingherit după două săptămâni, connect îți oferă și în acest an **un scurt ghid al celor mai interesante produse tehnologice** pe care le poți achiziționa pe piața românească. Plimbă-ți ochii, alege ce ți-ar place și nu uita de hârtia de împachetat...

GENIUS

## DPF-101K

### Albumul foto din breloc de la Genius

Pentru ca tu să poți lua cu tine oriunde cele mai frumoase amintiri din vacanță, concediu, sau evenimentele importante la care ai fost prezent, Genius ți-a pregătit o surpriză mare, de dimensiuni mici: un breloc în care poți păstra până la 80 dintre fotografiile tale preferate prin simpla downloadare a imaginilor din PC.

Mai mult decât atât, pentru a putea vizualiza cu ușurință toate amintirile, brelocul DPF-101K este prevăzut cu funcția Slide Show, automat sau manual, iar pentru stocarea cât mai multor imagini, brelocul are un software special de compresie, compatibil cu Windows Vista, XP și 2000.

Pe lângă toate aceste funcții, inovativul breloc de la Genius este dotat cu ceas și calendar,

utilizatorul putând opta pentru afișarea acestora pe display-ul încorporat de fiecare dată când are nevoie. Brelocul a fost de curând lansat la nivel internațional, urmând ca până la sfârșitul anului să fie disponibil și pe piața din România.

Formatele suportate de dispozitiv sunt JPG și BMP iar bateria rezistă între trei și patru ore. DPF-101K are o greutate de 23g și va fi disponibil la prețul de 21 euro.



SONY

## VAIO: seria Graphic Splash Eco Edition

### Curcubeul mobil

Sony a lansat un nou design pentru notebook-urile VAIO: seria Graphic Splash Eco Edition. Notebook-urile VAIO vor fi disponibile de acum în patru modele de culori: Caribbean Water, Clay Earth, Spotted Life și Bloom. Cu această ocazie, compania a anunțat că va dona un

procent din prețul fiecărui astfel de laptop achiziționat unei organizații non-profit care se ocupă de protejarea mediului înconjurător. Mai mult, dacă îți aduci vechiul PC pentru reciclare într-un centru Sony Style, compania îți oferă un credit pentru achiziționarea unui nou notebook VAIO.





IPHONE

## OtterBox

### Trei straturi de protecție pentru iPhone

OtterBox furnizează o carcasă de protecție pentru iPhone-ul tău, atât pentru modelele de 4GB cât și pentru cele de 8GB. Carcasa a fost proiectată pentru a oferi acces la toate funcțiile telefonului și a proteja dispozitivul cu un strat de silicon ce furnizează o priză mai bună în mâinile utilizatorilor. Pentru 19,99 dolari, OtterBox 1490 îți protejează și ecranul cu un strat subțire și transparent, pe care nu e o problemă să îl manevrezi.



MICROSOFT

## Zune 80

### Microsoft contraatacă

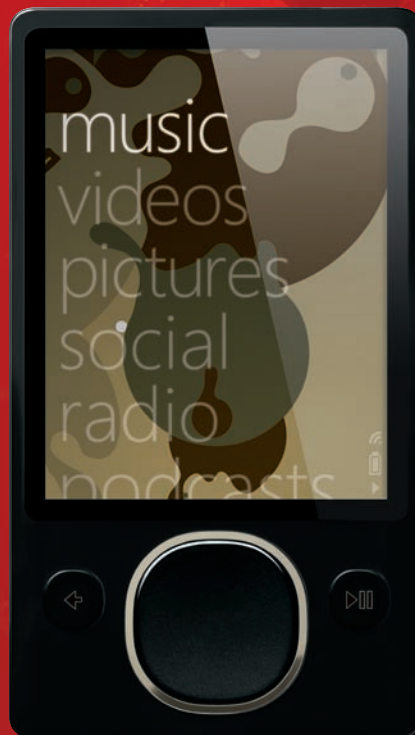
Cei de la Microsoft se simt amenințați în mod serios de lansarea iPhone și s-au decis să facă demersuri pentru a acapara cât mai mulți clienți din segmentul playerelor audio. Astfel, compania din Redmond a lansat Zune 80, un nou model al player-ului audio. Cu un hard disk de 80GB, Zune 80 poate stoca aproximativ 20.000 de melodii sau 250 ore de filme. Din punct de vedere al design-ului, dispozitivul a suferit schimbări radicale. Același lucru este valabil și când vine vorba de modalitatea de control și dimensiuni, Zune 80 fiind mai subțire și mai ușor decât predecesorii săi.

SONY

## M2

### Adaptor USB pentru Memory Stick M2

Sony a anunțat recent lansarea unui adaptor USB care îți permite să citești pe PC sau laptop datele de pe un card Memory Stick Micro, cunoscut și sub numele de M2. Acesta funcționează la fel ca orice flash drive, fiind destul să îl legi la portul USB al PC-ului sau notebook-ului. Având în vedere faptul că Sony a anunțat și un card M2 de 4 GB, noul dispozitiv va fi apreciat mai ales de utilizatorii de mobile Cyber-shot.





# Sony Ericsson aduce muzica în România

Românii se dau în vânt după capabilitățile multimedia ale produselor Sony Ericsson. Noua generație de telefoane mobile **aduce noutăți atât în planul audio cât și în ceea ce privește funcțiile 3G sau cele destinate fotografiei mobile**. La un pas de sărbătorile de iarnă, Bogdan Zinca, National Account Manager Sony Ericsson Mobile Communication și Carmen Căpitănescu, Channel Marketing Manager Sony Ericsson Mobile Communication, Romanian Branch vorbesc despre explozia multimedia din terminalele Sony Ericsson disponibile pentru români.

Interviu de: Bogdan Bele, Răzvan Coloja

**connect:** Sony Ericsson și-a consolidat destul de bine poziția în piața românească în ultimii cinci ani. Cu care dintre operatorii români de telefonie ați stabilit cea mai bună relație de colaborare?

**Bogdan Zinca:** Relațiile sunt dintre cele mai bune cu toți operatorii de pe piață. Fie că este vorba de Orange, Vodafone sau Cosmote, parteneriatul nostru s-a întărit vizibil în decursul ultimului an. Acest fapt este confirmat de multitudinea de activități pe care le derulăm împreună cu fiecare dintre operatori.

**connect:** Se apropie sfârșitul de an, iar sărbătorile vor introduce românii în febra cadourilor de Crăciun. Care este strategia pe care o va adopta compania dumneavoastră pentru creșterea cotei de piață în această perioadă? Vor exista promoții speciale?

**Carmen Căpitănescu:** În primul rând comunicăm viziunea Sony Ericsson și liniile de produse Sony Ericsson. Și aici vorbim de Walkman și Cyber-shot. Vrem ca publicul nostru să ia contact cu beneficiile directe și ale stilului de viață pe care le aduc produsele Sony Ericsson. Tocmai de aceea utilizăm toate mijloacele de comunicare pentru a atinge cele două ținte: Walkman și Cyber-shot. Prin presă ne adresăm publicului nostru cu reclame pentru telefoanele Walkman W880i și W660i sau

pentru cele Cyber-shot K810i și K550i, iar de Crăciun vom derula o activitate de promovare a noilor terminale Cyber-shot K850i și K770i în marile centre comerciale din țară, acolo unde vizitatorii acestora vor putea interacționa cu noile telefoane. Mai mult, vom avea promoții speciale împreună cu partenerii noștri vizând diverse modele de telefoane. Vrem astfel să aducem Sony Ericsson cât mai aproape de publicul nostru cu ocazia sărbătorilor. Și nu în ultimul rând, amintesc de turneele în întreaga țară ale vedetei suedeze September sau ale legendarului grup Iris, care reprezintă doar un prim pas.

**connect:** Concurența pe piața telefoanelor mobile este acerbă, asta în condițiile în care românii sunt mari consumatori de dispozitive mobile. Care credeți că sunt atuurile telefoanelor Sony Ericsson în comparație cu cele ale concurenței?

**Carmen Căpitănescu:** Marile atuuri Sony Ericsson sunt în primul rând brandurile Walkman și Cyber-shot preluate de la Sony. Și nu vorbim aici doar de valori de brand, deși oricărui competitor i-ar lua ani să construiască două mărci atât de importante și îndrăgite. Vorbim în primul rând de experiența Sony Ericsson în domeniile muzical și foto. Vorbim

de multitudinea de funcții și facilități pe care telefoanele Sony Ericsson dedicate acestor două segmente le-au înglobat. Walkman vine cu Track ID, Shake Me, Music DJ sau Sense Me. Cyber-shot aduce cu sine, pe lângă un bliț Xenon sau lentile Carl Zeiss, funcții precum Photo Fix, Best Pic, Autorotate, Red Eye Reduction, Photo Dj. Și să nu uităm de cele până la 30 de cadre pe secundă în cazul filmulețelor făcute cu telefonul mobil.

**connect:** Românii se situează pe primele locuri în Europa în ceea ce privește achiziția de telefoane mobile. Care sunt categoriile de telefoane Sony Ericsson preferate de clienții români?

**Carmen Căpitănescu:** În ultimii ani, în condițiile creșterii nevoilor consumatorilor, piața se îndreaptă spre mărirea segmentului terminalelor high-end. Totuși, nu se poate vorbi de un profil unic al consumatorului și, deci, de o categorie anume de telefoane mobile preferată. Observăm diferite profiluri ale consumatorului în funcție de nevoile și obiceiurile lor de utilizare a telefoanelor mobile. Spre exemplu, pentru omul de afaceri este important să fie în permanență în contact cu mediul de afaceri astfel încât optează pentru modele precum P1i sau K530i. Petrecerea vacanței în străinătate tinde să devină o



obișnuință și nu puțini sunt cei care pentru o mobilitate sporită, dar și poze de calitate, tind să renunțe la clasicul aparat foto compact în favoarea unui mobil Cyber-shot. Iubitorii de muzică doresc să poată asculta melodiile preferate oricând astfel că optează pentru telefoanele din seria Walkman. Iar cei care caută simplitatea optează pentru mobilele din seria J. Mai nou, Sony Ericsson a introdus în România încă o categorie de telefoane, cea denumită „emotional experience”. Sunt telefoane ale căror design și culori sunt inspirate din natură și care creează o legătură intimă cu utilizatorul. Desktop-ul se schimbă în funcție de anotimp sau perioada din zi. De aceea T650i și S500i sunt foarte îndrăgite mai ales de către publicul feminin.

**connect:** În ultimii ani, putem observa o tendință a clienților spre dispozitivul universal, care înglobează funcții ce variază de la aparat foto și până la facilități business și Internet. Pe baza cifrelor de vânzări de care dispuneți, care sunt caracteristicile principale căutate de români într-un telefon mobil?

**Bogdan Zinca:** Întrebările legate de player-ul media sau de aparatul foto sunt la ordinea zilei. Și implicit cele legate de spațiul de stocare al telefonului sau disponibilitatea cardului de memorie. Mare mi-a fost însă mirarea când, aflându-mă într-un magazin, am auzit un elev întrebând dacă telefonul „x” încorporează Symbian și Wi-Fi. Din ce în ce mai mulți utilizatori accesează Internetul de pe telefonul mobil pentru a-și vizualiza mailurile, a citi ziarul sau a descărca conținut multimedia pentru telefonul mobil, dorința fiind atât de a accesa datele prin intermediul rețelei de telefonie cât și prin intermediul rețelelor wireless de la birou sau din zonele wireless hotspot.

„Mare mi-a fost mirarea când, aflându-mă într-un magazin, am auzit un elev întrebând dacă telefonul x încorporează Symbian și Wi-Fi.”

Bogdan Zinca

**connect:** Căror segmente de clienți li se adresează telefoanele mobile Sony Ericsson lansate în ultimul an în România?

**Carmen Căpitănescu:** Gama de telefoane acoperă toate segmentele de public țintă ale companiei. Nu mai puțin de 7 modele Walkman, 4 Cyber-shot și 2 business, plus alte 10 telefoane care se concentrează pe design sau pe ușurința în utilizare și-au făcut loc în 2007 pe piața românească. Putem face chiar o împărțire în cadrul fiecărei game. De exemplu, cu gama Walkman ne adresăm atât celor care iau pentru prima dată contact cu muzica mobilă și caută funcții de bază cât și celor mai pretențioși, care doresc ca pe ecran să fie afișată coperta albumului atunci când ascultă o melodie. Ne putem deci onora promisiunea față de orice tip de client. Aceea de a-i împlini așteptările.

**connect:** 3G-ul a intrat încet-încet și în viața românilor. Ce modele de telefoane cu suport 3G oferă Sony Ericsson în prezent în țara noastră și care a înregistrat cel mai mare succes de piață?

**Bogdan Zinca:** După succesul peste așteptări pe care l-am avut cu modelul Cyber-Shot K800i

lansat anul trecut, în 2007 a fost rândul altor telefoane să confirme. Dintre acestea amintesc bineînțeles impresionantul P1i dar și T650i, K810i și W880i. Acesta din urmă este atipic pentru un telefon 3G, datorită faptului că este extrem de subțire și, în primul rând, un telefon Walkman. Iubitorii de muzică au realizat cât de rapid poți descărca muzica de pe Internet direct pe telefonul mobil.

**connect:** Sony Ericsson a lansat de curând mai multe modele de telefoane mobile care vor fi disponibile și în țara noastră. Ce ne poți spune despre noul K660?

**Bogdan Zinca:** K660 este un telefon HSDPA care dispune de funcții inteligente precum taste shortcut iluminate ce sunt activate doar când se navighează pe Internet. În plus, desktop-ul afișează update-uri regulate ale paginilor de Internet preferate; toate sunt concepute să înlănească navigarea pe Internet, aceasta fiind la fel de ușoară și de confortabilă ca pe calculatorul de acasă. K660 face din navigarea mobilă pe Internet o experiență reală. Tasta de navigare a telefonului are funcția de „magnetic



Bogdan Zinca - National Account Manager Sony Ericsson Mobile Communication, Romanian Branch



mouse pointer“ lăsându-te să navighezi exact cum ai fi făcut pe propriul calculator. Îți indică dacă o parte a paginii poate fi accesată și spațiul unde introducerea unui text este posibilă. Poți chiar să faci zoom pentru o mai bună vizualizare a textului sau a imaginii. Pan-and-zoom este doar una din tastele shortcut de Internet care îți stă la dispoziție atunci când navighezi pe Internet în modul landscape. K660 dispune de asemenea de funcția Bookmark, de o iconă prin a cărei apăsare revii în pagina principală și de o tastă shortcut „Enter Adress“. Toate sunt concepute să te ghideze prin paginile de Internet cât mai ușor și mai rapid cu putință.

**connect:** Pe Internet circulă zvonul că HTC ar fi produs deja un milion de unități OEM ale unui dispozitiv Sony Ericsson cu Windows Mobile preinstalat. Care sunt planurile Sony Ericsson în legătură cu Windows Mobile?

**Bogdan Zinca:** Sony Ericsson este într-o continuă căutare de noi tehnologii și investește în permanență în cercetare și dezvoltare. Putem da ca exemplu achiziționarea UIQ Technology

anul acesta de către Sony Ericsson, iar apoi cooptarea Motorola în deținerea acesteia. UIQ Technology oferă furnizorilor de telefoane mobile din întreaga lume licențe pentru interfața de utilizare deschisă UIQ și pentru platforma de dezvoltare a acesteia. În 2002, UIQ a făcut posibilă lansarea primei interfețe sensibile la atingere din industrie și acum ea poate susține atât tastaturi de tip QWERTY sau tastaturi numerice clasice, cât și platforme touch-sensitive.

**connect:** Piața românească este inundată an de an de produse ieftine venite din Asia care imită capacitățile și look-ul telefoanelor mobile produse de companii de renume. Cum combate Sony Ericsson invazia de imitații din România?

**Carmen Căpitănescu:** Deși românii sunt încă sensibili la preț, realizează din ce în ce mai mult că atunci când cumpără un produs autentic se bucură de toate beneficiile marca Sony Ericsson. De la calitatea produselor, atât din punct de vedere al materialelor utilizate în fabricarea telefonului cât și al software-urilor înglobate, și

până la suportul tehnic acordat clienților sau call center-ul pus la dispoziția lor. Și să nu uit de programele de fidelizare inițiate de Sony Ericsson. Cei care achiziționează produsele noastre devin membri Sony Ericsson și pot accede la numeroase premii sau la un bogat conținut pentru telefonul mobil.

**connect:** Mai nou este de neconceput ca un telefon mobil să nu dispună de funcții foto și video, iar telefoanele din gama Cyber-shot sunt una dintre gamele de vârf în acest domeniu. Unde credeți că se va opri explozia de megapixeli de care dispun camerele de mobil?

**Carmen Căpitănescu:** Dacă în urmă cu doar 2 ani ne uitam cu uimire la camera de 2 megapixeli a primului telefon foto, când în buzunar aveam un telefon cu o cameră VGA, iată că acum modelul K850i cu 5 megapixeli ia cu asalt rafturile magazinelor și umple până la refuz paginile revistelor de specialitate sau posturile de pe forumuri. Nu cred că putem vorbi de o stopare a exploziei megapixelilor. Tehnologia se află într-o continuă dezvoltare odată cu solicitările clienților. Iar produsele noastre țin seama de nevoile și cerințele utilizatorilor.

**connect:** Gama de telefoane Walkman a fost îndrăgită de pasionații de muzică pentru facilitățile pe care le oferă în acest sens. Care sunt avantajele unui telefon din această serie în comparație cu produsele competiției?

„Deși românii sunt încă sensibili la preț, realizează din ce în ce mai mult că atunci când cumpără un produs autentic se bucură de toate beneficiile marca Sony Ericsson.“



Carmen Căpitănescu  
Channel Marketing Manager Sony Ericsson Mobile Communication, Romanian Branch

Carmen Căpitănescu



**Carmen Căpitănescu:** Enumeram mai devreme o serie de funcții pe care le înglobează telefoanele Walkman. Meniul Walkman este extrem de prietenos și ușor de folosit. Aplicația de gestionare a muzicii Disc2Phone îi permite utilizatorului să-și transfere cu ușurință melodiile din PC, direct în telefon. Cât de multe melodii? Depinde de mărimea cardului de memorie pentru care optează. Cu ajutorul funcției de redare audio live prin Bluetooth, utilizatorul poate asculta muzică wireless la un headset stereo Bluetooth. Serviciul PlayNow oferă utilizatorului acces instant la un catalog ce include mii de melodii de la Sony BMG. Le poți asculta înainte, abia după care să le plătești și să le descarci direct pe telefonul tău. Software-ul de recunoaștere a muzicii TrackID îți permite să înregistrezi o bucată dintr-o melodie pe telefon ca apoi să afli instant numele artistului, a melodiei și a albumului. Foarte util pentru acele momente când auzi o melodie care-ți place, dar nu știi cine o cântă.

**connect:** Este ușor de presupus că iPhone-ul celor de la Apple va fi importat în curând oficial pe piața românească. Care dintre dispozitivele gamei Walkman poate fi considerat un competitor serios pentru iPhone?

**Bogdan Zinca:** Sony Ericsson tocmai a adus în România telefonul Walkman W960i, o îmbinare minunată între un telefon UMTS subțire și un player media de înaltă performanță. W960i poate stoca pe cei 8GB ai săi până la 700 de albume, în jur de 8.000 de melodii. Și dispune de un touchscreen de 2,6 inch pe care poți să vizualizezi filme redade cu 30 de frame-uri pe secundă, similar calității TV. Camera foto de 3,2 megapixeli este o noutate la un telefon Walkman. Iar pozele făcute le poți încărca imediat pe blogul tău personal. Să nu uit, poți asculta muzică fără ca bateria să se descarce, timp de 25 de ore.

**connect:** Dispozitivele smartphone ale Sony Ericsson se bucură de apreciere în rândul românilor și nu numai. Ce direcție de dezvoltare va adopta compania pentru această gamă de produse?

**Bogdan Zinca:** Sony Ericsson găsește mereu noi soluții de a veni în întâmpinarea dorințelor în continuă schimbare a utilizatorilor de smartphone-uri. P1i este cel mai bun exemplu deoarece vorbește despre viitorul în comunicații. Acesta conține o varietate de soluții de Push e-mail și aplicații de navigare pe Internet, cât și conectivitate prin UMTS și Wireless LAN (Wi-Fi). Adăugăm și forma sa compactă și capacitățile multimedia și astfel rezultă telefonul mobil de birou complet. Funcționează cu sistemul de operare Symbian (v9.1) și UIQ 3.0, o platformă deschisă care oferă potențial complet pentru aplicațiile multimedia dezvoltate de operatori, posesori de conținut și producători terți de software. De reamintit că dispune și de VoIP pentru apelurile prin intermediul Internetului.

**connect:** MBW-150 a constituit o surpriză plăcută și un element nou interesant adăugat la gama de accesorii Sony Ericsson. Vor mai exista asemenea accesorii cu facilități Bluetooth în viitor?

**Bogdan Zinca:** Surpriza fusese făcută deja de apariția MBW-100, primul ceas Bluetooth marca Sony Ericsson. MBW-150, o nouă serie de 3 ceasuri Bluetooth, realizată împreună cu gigantul din industria orologică Fossil și anunțată în vara acestui an, vine să încununeze gama de accesorii pentru telefoanele mobile. Poți folosi acest ceas drept interfață a telefonului tău. Vezi cine te sună pe ecranul ceasului și alegi dacă vrei să anulezi, să întrerupi soneria apelului ori să preiei apelul pe telefon sau prin setul de căști. De câte ori ți s-a întâmplat, atunci când te afli într-o discotecă cu muzica la maxim, să nu auzi telefonul? MBW-150 îți vibrează pur și simplu la mână și te anunță că ai un apel. Cred că această gamă de ceasuri va fi un real succes. Iar un succes trebuie continuat. Sunt convins că acest gen de accesorii va produce noi și noi surprize.

**connect:** Recent, o serie de fotografii ale unui model Sony Ericsson numit „P3i“ au stârnit vâlvă pe Internet. Dispozitivul este înconjurat de mister și nimeni nu știe dacă acesta există sau nu cu adevărat. Ne puteți spune ceva despre el?

**Carmen Căpitănescu:** Nu facem comentarii legate de zvonuri apărute pe Internet. Dar cu siguranță că telefoanele business, fie că este vorba de seria P sau de alte modele, vor continua să fie dezvoltate de către Sony Ericsson, lider recunoscut în tehnologie, fapt demonstrat încă de la lansarea în urmă cu câțiva ani a lui P800.

**connect:** Accesoriile aduc un plus de funcționalitate unui telefon mobil, fie că este vorba de facilități în plus sau îmbunătățiri aduse capacităților deja existente. Ce ne puteți spune despre linia de accesorii Sony Ericsson și felul în care este ea percepută de români?

**Bogdan Zinca:** În clipa de față, pe piața românească, gama de accesorii Sony Ericsson este foarte bine reprezentată. De la carkit-uri foarte avansate, cum este HCB-700, cu apelare vocală pe cifre, conectare automată cu telefonul și display generos, la căști muzicale sau Bluetooth, ceasuri Bluetooth, stative pentru telefoanele foto sau boxe muzicale. Legislația riguroasă referitoare la conducerea autovehiculelor a dus la o cerere sporită de kituri handsfree. Oferim căști cu funcții primare dar și modele deosebite cum este HBH-PV705, o cască Bluetooth ce se poate transforma ușor într-un accesoriu de modă pentru femei datorită strasurilor și pietrelor colorate ce-l împodobesc.

**connect:** Telefonul mobil utilizat spune de obicei foarte mult despre posesorul său. Ce telefon mobil folosiți în acest moment și care sunt funcțiile care v-au determinat să îl alegeți?

**Carmen Căpitănescu:** Eu folosesc noul telefon

Walkman W910i. Este un telefon slide de culoare roșie, extrem de subțire. Și cu enorm de multe funcții inovatoare. Pot alege muzica cea mai potrivită pentru starea mea de spirit cu ajutorul Sense Me, un mod complet nou de a accesa muzica pe telefonul Walkman. Fiecare melodie este reprezentată ca un punct dintr-o matrice, așezat pe axe orizontale și verticale în acord cu atributele melodiei. În acest fel pot selecta un grup de melodii care să se potrivească stării mele pentru a crea un playlist. Cu ajutorul funcției Shake control pot să aleg melodia următoare dacă mișc telefonul într-o direcție sau melodia anterioară, dacă îl mișc în direcția opusă. W910i mi se potrivește perfect.

**Bogdan Zinca:** Eu am un P1i. Nu este doar o fiță. Am nevoie de un telefon business pentru a-mi organiza activitățile de zi cu zi. Iar P1i este al doilea meu laptop. Și principalul pentru că îl port mereu la mine. Vizualizez fișiere Excel trimise pe e-mail de către parteneri, le pot modifica ca apoi să le trimit înapoi. Și folosesc și un W960i. Este ideal pentru deseale călătorii cu avionul atunci când, în sfârșit, am timp să ascult muzică fără să fiu întrerupt.

**connect:** Care sunt planurile Sony Ericsson pentru 2008 în ceea ce privește piața românească?

**Carmen Căpitănescu:** Vom reîmprospăta mereu gama de telefoane și accesorii în funcție de solicitările clienților. Și ne vom axa foarte mult pe oferta de conținut pentru telefoanele mobile. Și, ca o promisiune, vom continua implicarea în viața muzicală din România, implicare începută în urmă cu un an prin susținerea festivalului Stufstock, urmată anul acesta de turneul „I love music“ de pe litoralul românesc, de concertul lui Akon de la Mamaia, turneul „Dancing shoes“ al lui September și de road show-ul la nivel național al formației Iris, „30 de ani - Cei ce vor fi“.





# iPhone sub lupă



Toată lumea nu mai poate de nerăbdare să încerce iPhone-ul, mai ales acum, când, cu toate că nu se cunoaște o dată exactă, este ușor de presupus că nu mai este mult până la lansarea sa oficială pe piața românească. Pentru a te pregăti de momentul magic, **connect a supus iPhone-ul unui test practic de angajare** și îți spune la ce să te aștepți. Mai mult, îți prezentăm și cele mai reușite accesorii pentru el, ca să faci rost de ele pe când vei avea în buzunar telefonul-minune.

Text de: Bogdan Bele



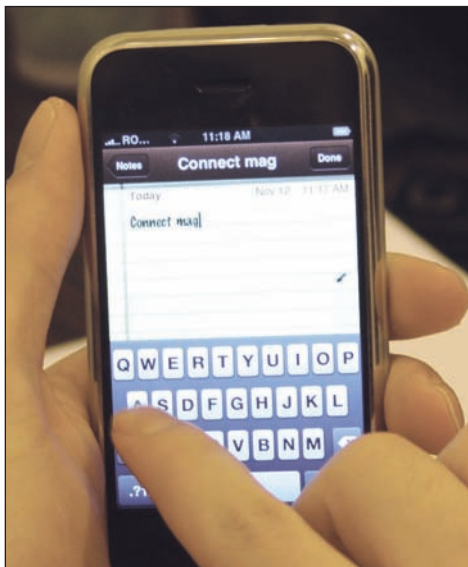
## La prima atingere

Capitolul pe care Apple a insistat în mod evident este cel la care iPhone face o impresie excelentă. iPhone este finisat superb, stă bine în mână, iar combinația de sticlă cu aluminiu este responsabilă de o primă impresie excelentă. Totuși, se văd destul de rapid și dezavantajele - sticlă este un adevărat magnet pentru amprente, iar câteva minute de manipulare mai agresivă a frumosului dispozitiv lasă urme care arată foarte urât. Iar faptul de a avea în buzunar un dispozitiv pe care să îl cureți în permanență nu este chiar tot ce și-ar putea dori un utilizator din categoria power-userilor. Sticlă se dovedește o alegere neinspirată și din alt punct de vedere - dacă Doamne ferește îți scapi pe jos iPhone-ul cumpărat cu sacrificii, ai toate șansele să te alegi cu niște crăpături urâte, de natură să te deprime pentru mult timp.

În rest, partea frontală arată foarte bine și foarte aerisit, poate și pentru că pe ea se găsește numai butonul „Home“, care te întoarce în meniul principal, oriunde te-ar fi dus degetele prin iPhone. Odată cu pornirea display-ului, lucrurile arată și mai bine, pentru că touchscreen-ul este excelent realizat și arată splendid, la rezoluția sa de 480 x 320 de pixeli. Când vezi că reacționează foarte bine la comenzi și are mici „șmecherii“ care te ajută în utilizare, nu poți decât să te bucuri și mai tare. De exemplu, un dublu clic pe o porțiune a unei pagini Web va mări respectiva porțiune pentru o vizualizare mai bună, iar o mișcare rapidă sus-jos sau dreapta-stânga a degetului este responsabilă cu scrolling-ul. Manevrarea merge fluent și nu prea ai de ce să te plângi la acest capitol.

## On-screen

Tastatura on-screen a lui iPhone este lăudată de unii și hulită de alții. Din păcate pentru ea, trebuie să ne alăturăm celor din al doilea grup.



Tastatura virtuală a lui iPhone are tastele cam mici și îi dezavantajează pe cei cu degete mai groase.

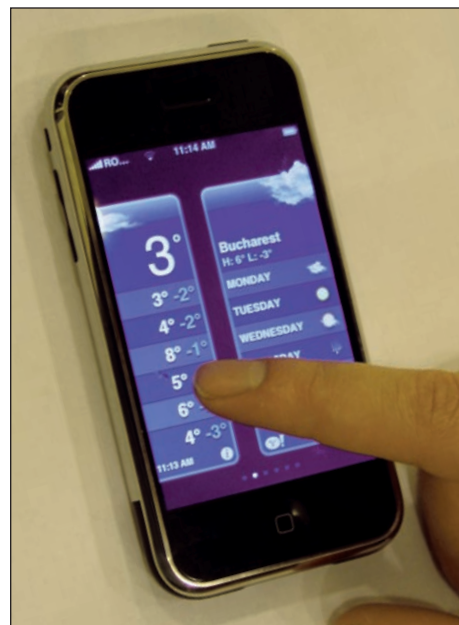


Calendarul ușor de utilizat te ajută să te organizezi mai bine.

Aceasta are păcatul că tastele sunt prea mici, ceea ce face ca ea să fie eventual utilă celor cu degete subțiri. Riști în permanență să apeși aiurea, pentru că, în mod ciudat, dacă nimerești marginea unei anumite litere, te poți ușor trezi că apare pe ecran cea situată în imediata sa proximitate. Dacă exersezi mai mult, ai șanse să nimerești aproape de fiecare dată mijlocul respectivei taste, dar un mobil care se vrea ușor de utilizat nu ar trebui să te supună la așa ceva. Așa cum este normal în mare măsură la un mobil care se bazează doar pe touchscreen pentru introducerea textului, nu există feedback la apăsare, așa că operarea fără a te uita la ecran este ceva irealizabil. Din acest motiv, scrisul de SMS-uri pe sub masă la ședințe este ceva cât se poate de exclus. Și dacă tot eram la capitolul de introducere de text, trebuie spus că iPhone nu are copy-paste, așa că, dacă vrei să te repeți, va trebui să o faci cu prețul rescrierii textului, lucru nu prea lăudabil la un PDA-phone. Dacă însă nu prea ești mare pasionat de mesagerie de orice fel, ci mai mult de funcțiile multimedia și de navigarea Web, care sunt controlate impecabil prin intermediul touchscreen-ului, nu ai motive să te plângi.

## iPhone, the mobile phone

Până la urmă însă, iPhone este totuși un telefon mobil și la capitolul funcții de comunicare stă bine, cu toate că mai are pe ici pe colo mici lipsuri. Sunetul în timpul convorbirilor este unul bun la prima vedere, atât prin iPhone, cât și prin headset-ul inclus în pachet, care dispune de un mic buton ce îți permite să răspunzi la apeluri. Mai multe despre sunet însă va putea să spună testul de laborator. Poți folosi și o casă bluetooth dacă dorești, dar



Funcția „Weather“ îți permite să știi condițiile meteo din diferite părți ale lumii.

numai pentru a primi și efectua apeluri, pentru că profilul A2DP nu este suportat, ca de altfel niciun alt profil bluetooth, în afară de cel headset.

La primirea unui apel, pe ecran apare numărul sau numele apelantului (dacă acesta este trecut în agendă, la fel ca la orice alt mobil). Mici probleme apar însă atunci când vrei să verifici registrul apelurilor, care îți permite să vezi doar toate apelurile sau pe cele ratate; dacă le vrei separat pe cele primite sau pe cele inițiate, nu ai cum să le vizualizezi.

Editorul de SMS-uri funcționează foarte bine, ba chiar are și o facilitate de verificare a ortografiei (în engleză), dar, cu toate acestea și aici există anumite ciudățenii. De exemplu, un mesaj nou nu va putea fi trimis până când nu pleacă cel dinainte, iar mesajele noi sunt semnalate doar în ecranul principal, nu și în bara de stare. Există astfel pericolul ca la primirea unui nou SMS, dacă nu îl vezi chiar atunci, să nu verifici meniul de SMS-uri și să rămână în memorie mult și bine, până când vei ajunge pe acolo din greșeală. Tot la capitolul lipsuri, trebuie menționat faptul că iPhone nu are MMS, un serviciu totuși destul de popular în Europa.

## Navigare Web

Cu toate că iPhone nu oferă nici măcar UMTS, fără a mai vorbi de standardul turbo HSDPA, navigarea pe Web prin EDGE cu ajutorul reușitului browser Safari este o experiență mai mult decât plăcută. Iar dacă nu vrei să îți faci bucurii operatorului tău de telefonie mobilă cu o factură mult peste medie, iPhone te ajută atunci când îți e pe aproape un hotspot Wi-Fi. Noi am folosit în mare măsură



cea de-a doua variantă și nu am avut absolut niciun motiv să fim dezamăgiți. iPhone s-a conectat aproape instantaneu la rețeaua securizată folosită de noi și a navigat fluent pe toate paginile pe care am dorit să le vizităm. Browser-ul este o adevărată reușită și afișează prima dată paginile în totalitate, urmând ca un clic dublu pe porțiunea interesantă pentru tine să o mărească. Conținutul este afișat foarte bine, fără mari diferențe (mai puțin cea legată de dimensiuni) față de ceea ce vezi pe un PC. E drept că nu se afișează conținutul Flash și Java și te alegi cu un simbol asemănător celui afișat de Firefox când nu are plugin pentru un anumit gen de conținut. Poate într-o ediție următoare?

Dacă treci peste acest mic neajuns, vei vedea avantajele browser-ului realizat excepțional și foarte rapid, precum și ale afișării tab-urilor (da, permite browsing în tab-uri) într-un soi de galerie din care alegi site-ul dorit de tine. Navigarea e o plăcere, iar touchscreen-ul face ca pe alocuri să fie mai plăcută decât pe PC. Textul și imaginile arată excepțional, și nu avem motive să ne plângem nici în ceea ce privește e-mailul. Dacă ai cont pe unul dintre serviciile

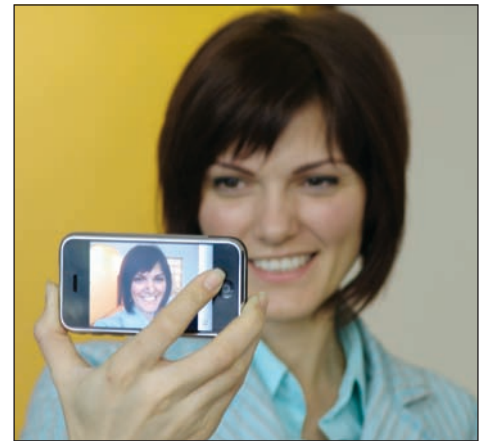
„mari“ de e-mail, fie că ne referim la Hotmail, Yahoo sau Gmail, configurarea e pură joacă de copil, iar mesajele vor fi în fața ta în cel mai scurt timp, indiferent că sunt în format plain text ori HTML. iPhone suportă însă și serverele POP, IMAP sau Exchange, configurarea este ușor de făcut, iar mailul tău de la birou va funcționa aproape instantaneu. În plus, majoritatea attachment-urilor comune sunt deschise de iPhone fără probleme, dar, din păcate, fișierele respective nu sunt editabile.

Singurele părți negative pe care le are partea de navigare Web și editare de e-mailuri a lui iPhone se referă la faptul că mobilul pierde pe alocuri viteză la editarea de e-mailuri și, mai ales, la scrierea unei noi adrese Web, atunci când există deja mai multe pagini deschise. Neplăcut e și faptul că nu vrea sub nicio formă să selecteze tot textul din bara de adresă a browser-ului, lucru deloc deranjant dacă trebuie să ștergi doar un **www.yahoo.com**, dar care devine îngrozitor când trebuie să te scapi de un link foarte lung. Un lucru bun este că tastatura virtuală dispune de un buton „.com“, care îți permite să inserezi această terminație în bara de adrese fără a mai trebui să o scrii. La navigare îndelungată, găselnița devine chiar utilă.

Tot la acest capitol intră și aplicațiile de Weather (care îți va furniza date meteo despre mai multe orașe concomitent), Google Maps (chiar dacă mobilul nu are GPS, te orientezi mai ușor într-un oraș străin) și YouTube, care îți permite să vizualizezi și să cauți clipuri video de pe serviciul celor de la Google pe iPhone-ul tău. Display-ul reușit îl recomandă pentru așa ceva, totul funcționând excelent, mai ales prin Wi-Fi, situație în care am putut vedea un videoclip fără niciun fel de întrerupere.

## Multimedia

A doua parte unde iPhone stă foarte bine. Doar provine de la o companie care a făcut istorie cu playerele sale multimedia. Cu toate că nu are radio încorporat, acest mic neajuns este compensat de memoria foarte mare, de 4 sau 8 GB, în care poți stoca suficientă muzică pentru a te delecta, care va ajunge pe dispozitiv prin software-ul iTunes, cu care îți vei putea gestiona și calendarul și contactele. Toate opțiunile de control ale player-ului sunt afișate direct pe touchscreen și sunt foarte ușor de utilizat - de exemplu, ajunge să îți degetul pe slider-ul de volum și să îl tragi spre dreapta sau stânga pentru a da muzica mai încet sau mai tare. Organizarea fișierelor și opțiunile de căutare sunt la fel ca la un iPod, iar găsirea unei piese anume este joacă de copii. Sunetul la căști este, așa cum ne-am fi așteptat, de clasa iPod-ului, cu frecvențe bine definite, iar aparatul poate folosi cam orice căști cu jack de 3,5 mm, condiția fiind ca acestea să nu aibă capătul mufei foarte lat, caz în care vei avea nevoie de un adaptor. Și aceasta pentru că Apple a îngropat, la fel ca la iPod-urile mai noi, mufa de căști în carcasă. Sunetul prin difuzorul



Poți realiza autoportrete cu iPhone, deși nu este foarte comod.

încorporat este acceptabil, dar departe de perfecțiune, așa că tot căștile rămân de bază.

iPhone redă foarte bine și fișierele video pe ecranul destul de mare, iar culorile sunt foarte bune. Singurul păcat este acela că bateria se încălzește extrem de tare la o utilizare intensă, iar dacă redai un film mai lung s-ar putea să nu mai poți ține telefonul în mână. Bateria, unul dintre defectele cele mai criticate ale lui iPhone (pentru că nu poate fi înlocuită de către utilizator), reușește să reziste, la o utilizare normală, cu ascultare de muzică, convorbiri și browsing Web, în jur de 3 zile, o valoare acceptabilă. Apple anunță 250 de ore de standby, dar valorile exacte le va oferi testul de laborator.

Și dacă tot suntem la capitolul multimedia, trebuie spus despre camera de 2 megapixeli a lui iPhone că este una suficientă pentru realizarea de instantanee și că imaginile rezultate sunt destul de bune, dar există o oarecare întârziere la declanșare. Butonul virtual de declanșare, plasat în mijlocul screen-ului de cameră, este o idee simpatică, dar nu ar fi fost rău să se adauge un altul fizic, măcar pentru a realiza mai ușor autoportrete. Dacă ești un fan al clipurilor video realizate cu mobilul, vei fi dezamăgit. La iPhone nu ai de ce să te plângi de calitatea clipurilor rezultate, atâta vreme cât camera nu știe deloc să filmeze.

## Concluzie

Mobilul celor de la Apple, care a împărțit fani acestui gen de dispozitive în două tabere, are destule părți bune, dar și câteva lipsuri majore (MMS, o cameră care să și filmeze și, mai ales, UMTS), dar compensează la capitolul multimedia, unde se descurcă excepțional, precum și la cel al touchscreen-ului care este, atât din punct de vedere al afișării, cât și din cel al controlului, unul dintre cele mai bune de pe piață.





Mufa de căști este una îngropată în carcasă, deci vei avea nevoie de un adaptor pentru a folosi perechea ta de căști preferată cu iPhone.

Cartela SIM are slot-ul ascuns în partea superioară a aparatului, dar poate fi scoasă cu ajutorul unei banale agrafe.

Butonul Power, apăsând o singură dată, va face ca iPhone să intre în standby. Pentru a-l stinge, butonul trebuie apăsat lung și apoi trebuie confirmată stingerea dispozitivului printr-o mișcare cu degetul a slider-ului care apare pe ecran.

Ecranul de sticlă nu se zgârie prea repede, dar se poate sparge dacă scapi iPhone-ul pe jos.

Un mic buton negru face ca iPhone să intre direct în modul silențios.

Tastele de volum sunt plasate la îndemână.

Butonul Home te duce direct în ecranul de start.

Camera de 2 megapixeli este suficientă pentru instantanee, dar nu știe să filmeze.

Cu toate că are aceeași mufă ca iPod-urile din generația de acum, iPhone nu va funcționa cu toate accesoriile destinate acestora.



# i-Accesorii

Pregătirea pentru un eveniment ca apariția oficială pe piața românească a lui iPhone trebuie făcută din timp și cum oricărui mobil, și mai ales acestuia, îi stă bine cu accesorii dintre cele mai peștițe lângă el, ar fi bine să te uiți de pe acum cu ce îți vei îmbunătăți iPhone-ul. Noi am ales câteva accesorii interesante, ca să nu te prindă iPhone nepregătit.

## Husă de piele

Cei de la [www.case-mate.com](http://www.case-mate.com) au creat această frumoasă husă de piele pentru iPhone, care pe deasupra are și un decupaj, ca să nu trebuiască scos telefonul din ea de câte ori vrei să faci o poză cu camera. Și touchscreen-ul este accesibil fără a scoate device-ul din husă, iar producătorii acesteia se laudă că ar proteja și împotriva șocurilor.

Totuși, noi zicem să nu încerci.

Costă 34,99 dolari.



## Dock iPhone

De la <http://store.apple.com> poți achiziționa acest elegant dock pentru iPhone, care îți permite să sincronizezi și să încarci iPhone-ul într-un mod mult mai simplu, fără a te apleca sub masă pentru a introduce mufa USB în calculator. În plus, arată excelent și are și o ieșire audio, în caz că vrei să asculți muzica de pe iPhone prin boxe de la calculator.

Prețul său este de 49 dolari.



## Pentru sportivi

Accesoriiul celor de la Belkin este destinat celor care vor să alerge în timp ce ascultă muzică la iPhone, fără a-l scăpa și a-i sparge display-ul. Acesta îți permite să ții iPhone-ul pe braț, poate fi spălat manual (dacă alergi, mai și transpiri...) și este rezistent la apă. Îl găsești la <http://catalog.belkin.com>, la un preț de 29,99 dolari.



## Adaptor pentru amplificator

Dacă dorești să le pui prietenilor tăi muzica de pe iPhone, nimic nu te împiedică să faci acest lucru.

Trebuie numai să introduci jack-ul acestui cablu în mufa iPhone-ului și să introduci cele două capete RCA în mufele-mamă de la amplificator sau combina muzicală. Prețul cablului cu adaptor, pe care îl găsești la

<http://catalog.belkin.com>, este de 19,99 dolari.







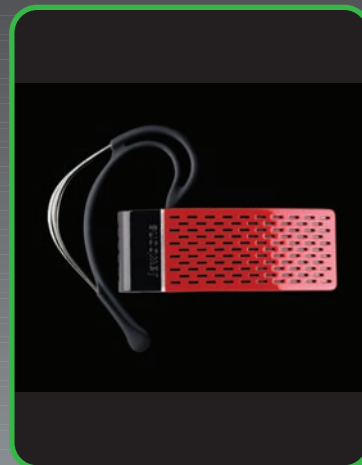
### Stand video

Dacă simplul gest de a ține în mână iPhone atunci când te uiți la un film pe el te scoate din sărite, îți sar în ajutor cei de la Macally (<http://www.macally.com>), care au realizat un suport care va face ca telefonul să stea pe masă într-o poziție perfectă pentru o astfel de activitate. Mai mult, pe lângă că protejează colțurile lui iPhone, acesta este și agățătoare, ca să poți prinde frumosul dispozitiv la curea. Toate acestea pentru **19,99 dolari**.



### Headset stilat

Dacă tot îți iei cel mai la modă mobil de pe piață, nu ai cum să nu îi pui alături cel mai frumos headset disponibil în Apple Store (<http://store.apple.com>) la un preț de **119 dolari**. Jawbone Bluetooth Headset, pe lângă că este realizat din materiale care să îl facă foarte comod pe pielea ta, dispune și de tehnologii de reducere a zgomotului, astfel încât sunetul să se apropie de perfecțiune. Ba mai și promite până la 6 ore de convorbiri neîntrerupte.



### Adaptor pentru orice cască

Te scoate din sărite faptul că nu poți lega perechea ta de căști preferată la iPhone, din cauza mufei îngropate, și pur și simplu nu te mulțumește sunetul celor venite în pachetul telefonului? Soluția o găsești pe [www.belkin.com](http://www.belkin.com), la un preț de **10,95 dolari**. Trebuie doar să introduci adaptorul în mufa iPhone-ului, iar apoi să introduci mufa căștilor tale favorite cu jack de 3,5 milimetri în adaptor și problema dispare în totalitate.



### „Degete“ pentru iPhone

Dacă ești atât de obsedat să nu care cumva să zgârii ecranul iPhone-ului încât nu te deranjează să arăți cel puțin ciudat și să caște lumea ochii la tine pe stradă, poți să intri pe [phonefingers.com](http://phonefingers.com), unde vei găsi un accesoriu cel puțin bizar - „degetele“ pentru mobil, care vin aplicate peste vârfurile degetelor și protejează display-ul. 25 de bucăți costă **6,90 euro**, și sunt disponibile în mai multe mărimi.



# Tips and tricks



Mai e puțin până îl vei putea cumpăra, sau poate deja îl ai în buzunar. Rândurile următoare te învață cum să scoți untul din viitorul sau actualul tău iPhone.

**1. Joacă-te pe iPhone.** Dacă te plictisești și ai vrea să însoțești muzica de pe iPhone cu un pic de distracție, trebuie doar să găsești unul dintre site-urile care oferă jocuri pentru iPhone direct în browser-ul Safari al mobilului. Nu sunt încă foarte multe, dar numărul lor va crește cu siguranță în mod spectaculos în perioada următoare. Trebuie doar să faci un bookmark site-ului respectiv, ca să îl găsești mai ușor pe viitor. Îți oferim și noi două: [macmost.com/iphonegames](http://macmost.com/iphonegames) - o colecție de jocuri realizate pentru iPhone, printre care se numără Assassin sau Solitaire, numai bune de pierdut timpul; la [static.popcap.com/iphone](http://static.popcap.com/iphone) găsești jocul clasic Bejeweled cu care poți să îți petreci mult timp.

**2. Aplicații Web.** Cei de la Apple promovează foarte mult ideea aplicațiilor Web pentru iPhone, iar linkuri spre cele mai bune, în viziunea companiei producătoare a lui iPhone, le găsești la [www.apple.com/webapps](http://www.apple.com/webapps). La fel ca în cazul jocurilor, dacă găsești una care îți place foarte mult, îi poți face un bookmark, pentru a o folosi din nou mai târziu.

**3. Slider blocat.** Dacă slider-ul de pe ecranul iPhone-ului tău s-a blocat, trebuie doar să apeși pe butonul „Home” o dată, iar apoi vei vedea că se mișcă din nou.

**4. Autoportret.** Așa cum spuneam mai devreme, faptul că iPhone nu are un buton dedicat pentru declanșarea camerei foto devine uneori destul de incomod, mai ales în situațiile când dorești să îți faci un autoportret. Soluția este însă mai simplă decât ți-ar veni să crezi. Trebuie numai să pui degetul pe butonul virtual de declanșare, să întorci obiectivul spre tine și să ridici degetul, iar autoportretul tău este gata și salvat. Nu e cea mai comodă soluție, mai ales că nu ai oglindă pentru autoportrete, dar este singura posibilă.

**5. Instant messaging.** iPhone nu are un client de mesagerie instantanee încorporat, dar noi nu te lăsăm la greu și îți arătăm cum să rezolvi această problemă într-un mod extrem de simplu. Deschide din browser-ul iPhone-ului adresa <http://www.mundu.com/im/iphone/>, iar acolo vei găsi un multi-messenger numai bun pentru iPhone, care suportă Yahoo Messenger, Windows Live Messenger și mai puțin folositul la noi AOL Instant Messenger, care funcționează excelent și fără întârzieri. Nu trebuie să ne crezi pe cuvânt, dar ajunge să îl încerci ca să vezi că avem dreptate.

**6. Flash drive iPhone.** E păcat să nu profiți de capacitatea mare de stocare a lui iPhone pentru a nu mai căra cu tine un flash-drive și a duce fișierele importante de acasă la birou și viceversa. Asta îți oferă iPhonelist, un software pe care îl poți descărca de la <http://iphonelist.googlecode.com/files/iPhoneList.0.9.1.40-Setup.exe>. Acesta îți permite să copiezi fișiere în memoria lui iPhone, iar apoi să le descarci pe un alt PC (pe care, bineînțeles, a fost instalat programul în prealabil). Din păcate, respectivele fișiere nu vor fi vizibile și din iPhone, dar cel puțin ai un mijloc util de transportat date.

**7. Ajungi direct în vârf.** Care vârf? Al paginii Web vizitate în Safari, bineînțeles. Acest lucru este ușor de făcut. Ajunge să dai clic pe bara de stare a iPhone-ului.

**8. Scoate cartela.** Să spunem că ești într-un loc unde ai disponibil un hotspot Wi-Fi, dar telefoanele mobile nu sunt permise sau pur și simplu nu dorești să faci trafic EDGE din greșeală.

Iată soluția, dacă vrei ca iPhone să devină doar un navigator prin Wi-Fi și iPod. După ce în prealabil ai stins iPhone-ul, îți trebuie doar o agrafă pentru hârtie, al cărei capăt îl introduci în

minuscula gaură pe care iPhone o are lângă mufa de căști. Cartela iese, iar după ce o scoți, trebuie doar să repornești mobilul și vei putea naviga prin Wi-Fi și asculta muzică.

## Următorul iPhone

Ca orice produs Apple, este ușor de prevăzut că și iPhone va avea mai multe generații, unele mai avansate decât altele din punct de vedere al tehnologiei folosite. Cu toate că Apple refuză să spună ceva despre ceea ce rezervă viitorul, se pot face câteva presupuneri cu privire la ceea ce va conține iPhone-ul viitorului.

- **3G** - standardul rapid de transfer de date în rețele mobile se bucură de succes în Europa, deci este greu de crezut că Apple nu îl va include în următorul său telefon mobil, posibil chiar în varianta turbo, HSDPA.

- **Mai mic** - pe Internet circulă deja bârfe cu privire la existența, în stadiu de proiect, a unui iPhone Nano, mai mic și mai ieftin. Cât se va concretiza, rămâne de văzut.

- **Suport Flash și Java** - dacă dorește să fie un dispozitiv complet destinat navigării pe Web, iPhone va trebui să aibă suport pentru acest gen de conținut, extrem de utilizat în site-urile actuale.

- **GPS** - cu toate că are deja Google Maps, nu ar strica deloc un cip de navigație, care l-ar transforma într-un dispozitiv mobil complet și ar atrage și alte categorii de clienți.

- **Mai mult spațiu** - cu toate că 8GB, cât are varianta „mare” a lui iPhone, este totuși mult, Apple are obiceiul să realizeze în permanență variante noi ale playerelor sale, cu capacitate mai mare de stocare. Este foarte posibil ca și în cazul iPhone să se întâmple la fel.



# OPȚIUNI



De ce să te limitezi? Cu Xerox WorkCentre 7232/7242 ai parte de eficiență maximă la imprimarea alb-negru. Iar de îndată ce adaugi culoare, noi orizonturi îți se înfățișează. E ușor să faci alegerea potrivită!

**Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare.**

Multifuncționalele WorkCentre 7232/7242 sunt gândite pentru organizațiile care-și doresc optimizarea costurilor. Având același preț ca al unui aparat monocrom, ele îți aduc posibilitatea imprimării în culori, păstrând însă un cost scăzut pentru imprimarea alb-negru.



WorkCentre 7232/7242 au toate funcțiile necesare oricărui birou din ziua de azi: imprimare, copiere, scanner color și fax. Iar calitatea deosebită a imprimării și viteza de 40 ppm alb-negru și 10 ppm color cu siguranță te vor face să te bucuri de acest echipament.

**XEROX®**

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

Tehnologie | Managementul documentelor | Servicii de consultanță

Școala Herăstrău Business Center, Str. Daniel Danielopolu 4-6, Cod 14134, Sector 1, București; Tel: (+4021) 3033 500

# TOP TEN

Care dintre mobilele actuale oferă cea mai bună cameră foto? **Care anume este aparatul perfect pentru lucru?** Care model este cel mai bun la partea de funcții audio? **connect** îți prezintă cele mai bune zece modele din toate clasele.

Redactat de: Bogdan Bele



În ultima vreme, telefonul mobil s-a transformat într-o prezență absolut necesară în buzunarul pantalonilor, imediat lângă legătura de chei. Dar fiecare dintre noi are cu totul alte așteptări de la mobilul său. Pentru unii el nu este decât un aparat la care apelează în caz de urgență și de aceea preferă să fie cât mai mic cu puțință; pentru alții însă aparatul trebuie să fie mare și să înlocuiască un PC, o cameră foto sau un music player. Micuțele aparate ale momentului actual oferă o multitudine de funcții de mare putere. Dar, pe de altă parte, multe dintre aceste funcții nu își respectă în practică promisiunea care apare pe hârtie. Astfel redarea muzicii, realizarea fotografiilor, accesarea e-mailurilor sunt funcții pe care le suportă numeroase mobile actuale, dar numai un număr restrâns de aparate sunt capabile să utilizeze aceste caracteristici într-un mod practic și comod. Nici chiar banala funcție de telefonie nu se poate realiza cu orice mobil în mod confortabil.

Pentru a descoperi din abundenta ofertă a pieții modelul potrivit, **connect** a reunit hiturile actuale și le-a clasificat în patru categorii, în funcție de caracteristica principală pe care o oferă; în final am ajuns la cele mai bune zece mobile walkman, cele mai bune zece modele cu cameră foto, cele mai bune zece aparate business și, last but not least, cele mai bune zece mobile care pun accent înainte de orice pe conexiune stabilă și sunet curat. Criteriile de selecție sunt rezultatele de laborator obținute de aceste aparate în urma testărilor **connect**.

## 1 MOTOROLA MOTOROKR Z6

CONFORM PROPRILOR DECLARAȚII, MOTOROLA PUNE MARE PREȚ PE FUNCȚIILE DE TELEFONIE. ÎNTR-ADEVĂR, MULTE APARATE MOTOROLA SE AFLĂ ÎN TOP TEN.

Cel mai bun model al momentului este MOTOROKR Z6, care pune în umbră orice concurență la calitatea emisie/recepției (împreună cu V3i de pe locul 2). Acești parametri obțin rezultate foarte bune atât în rețeaua de 900 MHz, cât și în cea de 1.800 MHz. În schimb, Z6 nu are nimic în comun cu UMTS-ul. Sunetul este convingător în timpul convorbirilor telefonice, ecurile sau zgomotele perturbatoare lipsesc aproape cu desăvârșire. În ceea ce privește autonomia există aparate și mai bune, dar perioada de convorbiri între 4 - 5 ore se înscrie la nivelul standard, iar cei care vorbesc mai puțin la telefon vor aprecia autonomia în standby, de circa patru săptămâni. Denumirea ROKR (se citește „rocker“) face referiri clare: Z6 este poziționat drept mobil walkman, gândit pentru colaborarea cu Windows Media Player, dar nu și pentru formatul WMA. Slider-ul are la dispoziție un card de memorie de 1 GB și costă numai 250 de euro. Meniul optimizat este bine sistematizat și este mai flexibil decât ceea ce știm de la alte modele Motorola.



### PROFESIONIȘTII TELEFONIEI

PRODUCĂTOR Model	Motorola MOTOROKR Z6	Motorola V3i
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>		
UMTS	-	-
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Emisia dezactivabilă (mod de zbor)	+	+
Pachet livrat: tip acumulator/căști	Li-Ion / +	Li-Ion / +
Tip display/rezoluție	TFT/240 x 320	TFT/ 176 x 220
Dimensiuni display (L x Î)	30,5 x 40,5	35,0 x 44,0
Culori display/display exterior	262.144 / -	262.144 / +
Grupe apelații/filtre/ton de apel special	+ / - / +	+ / - / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +
Profiluri situaționale/editabile/număr	+ / + / >6	- / - / 0
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, AUTONOMIE</b>		
Greutate	111	96
Lungime x lățime x adâncime	103 x 43 x 17	98 x 54 x 15
Perioadă convorbiri rețea 900/1.800/UMTS	5:11/6:01/1:50	4:24/4:59
Perioadă standby rețea 900/1.800/UMTS	354:04/426:00/291:45	293:02/294:12
Funcționare cu display-ul pornit	16:07	4:37
<b>REZULTATE TESTE</b>		
Recepție (max. 150)	144	144
Acustică (max. 100)	82	76
Autonomie (max. 50)	41	39
<b>PUNCTE (max. 300)</b>		
	267	259
<b>Concluzie</b>		
	Z6 a câștigat puncte esențiale datorită calității foarte bune pentru emisie/recepție.	Drept telefon walkman aparatul oferă mai mult decât funcțiile de bază, V3i ocupă la partea de calitate a recepției poziția de top pe care o împarte pe mai departe cu Z6.



# 2 MOTOROLA RAZR V3I

RAZR DIN CEA DE-A DOUA GENERAȚIE ESTE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE RECEPȚIA LA ACELAȘI NIVEL CU Z6, DAR NU ȘI LA PARTEA DE AUTONOMIE ȘI CALITATE SONORĂ.

Modelul de succes de la Motorola se descurcă însă chiar și la aceste discipline și de aceea este un aparat excelent pentru telefonie. Chiar dacă dotarea nu mai este ultimul răcnet, tastatura este suficient de mare pentru a edita SMS-uri cu mare lejeritate. Aparatul este bine finisat, dar trebuie manevrat cu grijă, deoarece capacul display-ului este mult prea subțire.



Folosești pentru fotografii o cameră digitală, pentru muzică un player MP3 și îți citești mailurile pe computer? Nu ești singurul! Pentru că majoritatea oamenilor vor un telefon numai ca să vorbească sau să trimită/primească SMS-uri, în ciuda bogăției de funcții pe care o oferă telefoanele actuale. În acest caz, cele mai importante aspecte sunt caracteristicile de bază: calitatea emisie/recepției, sunetul din timpul convorbirilor telefonice și autonomia. Toate aceste aspecte sunt examinate în laboratorul **connect** pentru fiecare mobil în parte. Aparatele care nu se clasifică în primele zece (Top Ten) nu sunt evaluate decât în funcție de disciplinele de bază, dotarea și manevrabilitatea rămân pe dinafară. Interesant în Top Ten: aparatele cu UMTS sunt în dezavantaj. Mai ales consumul mare de curent din rețeaua UMTS reduce perioada de convorbiri la mai puțin de două ore, iar valorile pentru calitatea emisie/recepției sunt în majoritatea cazurilor mai mici decât cele obținute de mobilele GSM.

TELEFONIE

# 3 SONY ERICSSON S500I

SONY ERICSSON SE APROPIE PRIN S500I DE PERFORMANȚELE MODELELOR MOTOROLA - MULȚUMITĂ BUNULUI MANAGEMENT AL ENERGIEI.

Chiar dacă S500i obține rezultate bune în laborator, la partea de calitate a emisie/recepției există aparate mai bune. Dar recepția nu este chiar totul, dacă nu este flancată de autonomie și sunet pe măsură - ceea ce este atestat în cazul acestui mobil. Aparatul este împachetat într-o carcasă frumoasă, cu taste foarte mici. S500i emite numai în rețeaua GSM, dar dotarea oferă mai mult decât funcțiile de bază.



Sony Ericsson  
S500i

Motorola  
L6

Motorola  
MOTOKRZR K3

Sony Ericsson  
W580i

Nokia  
6290

Motorola  
MOTORIZR Z3

Nokia  
8600 Luna

Nokia  
5200

+/+ / +/+  
+  
Li-Pol / +  
TFT/ 240 x 320  
31,0 x 41,0  
262.144 / -  
+ / + / +  
+ / + / -  
+ / + / >6

- / + / + / +  
-  
Li-Ion / -  
STN/ 128 x 160  
28,0 x 35,0  
65.536 / -  
+ / - / +  
+ / + / +  
- / - / 0

+  
- / + / + / +  
+  
Li-Ion / +  
TFT/ 240 x 320  
30,5 x 42,0  
262.144 / +  
+ / - / +  
+ / + / +  
+ / + / + / 6

-  
+ / + / + / +  
+  
Li-Pol / +  
TFT/ 240 x 320  
31,0 x 41,0  
262.144 / -  
- / + / +  
+ / + / -  
+ / + / >6

+  
+ / + / + / +  
+  
Li-Ion / +  
TFT/ 240 x 320  
34,0 x 48,0  
16.700.000 / +  
+ / + / +  
+ / + / +  
+ / + / >6

-  
+ / + / + / +  
+  
Li-Ion / +  
TFT/ 176 x 220  
30,0 x 37,0  
262.144 / -  
+ / + / +  
+ / + / +  
- / - / 0

-  
+ / + / + / +  
+  
Li-Pol / +  
TFT/ 240 x 320  
33,0 x 41,0  
16.700.000 / -  
+ / + / +  
+ / + / +  
+ / + / >6

-  
- / + / + / +  
+  
Li-Ion / +  
TFT/ 128 x 160  
28,0 x 35,0  
262.144 / -  
+ / + / +  
+ / + / +  
+ / + / >6

94  
100 x 47 x 16  
5:38/6:37  
374:40/347:34  
3:35

89  
113 x 49 x 11  
4:49/5:41  
376:27/354:00  
7:54

111  
103 x 43 x 17  
5:11/6:01/1:50  
354:04/426:00/291:45  
16:07

93  
100 x 47 x 16  
5:02/5:49  
194:56/222:12  
3:23

116  
95 x 50 x 21  
4:50/5:35/1:48  
265:35/264:06/113:35  
11:40

110  
104 x 45 x 16  
5:26/6:34  
517:23/567:32  
5:42

140  
107 x 45 x 16  
4:35/5:02  
210:36/215:55  
6:00

102  
92 x 48 x 21  
4:20/5:28  
340:38/310:35  
11:18

135  
80  
43

138  
72  
44

123  
88  
43

138  
76  
39

123  
90  
39

111  
92  
45

138  
70  
40

138  
64  
45

258

254

254

253

252

248

248

247

S500i oferă alături de calitatea recepției și sunet bun, autonomie foarte bună de cca. șase ore perioada de convorbiri.

Mobil ieftin, cu dotare de bază, design clasic, autonomie foarte bună și excelență calitate a emisie/recepției.

Încă un Motorola: K3 oferă standardul turbo HSDPA, dar nu neglijează funcțiile de bază ale telefoniei.

Varianta walkman a lui S500i este orientată spre muzică, oferă recepție bună, dar se descarcă destul de repede în modul standby.

Modelul UMTS cu clapeta are sunet foarte bun, recepție de calitate și este ușor de manevrat.

Sunet și dotare de top, caracteristici bune de emisie/recepție pentru slider-ul îngust, care emite numai în rețeaua GSM.

Elegantul slider oferă în ciuda carcasei metalice calitate de top pentru emisie/recepție, în timp ce autonomia și acustica sunt la nivel bun.

Mobil walkman care convinge prin caracteristici bune de recepție, dar cu anumite limitări la partea de sunet.

MUZICĂ

Multe telefoane mobile oferă un music player, dar nu oricare dintre ele reușește să înlocuiască cu adevărat un player MP3. Dar dacă vrei să intri în Top Ten atunci principala cerință este sunetul de calitate. 20 dintre cele 50 de puncte posibile sunt obținute pentru sunetul de top, principala cerință fiind caracteristica lineară de frecvență, care redă muzica uniform, fără a exagera sau diminua anumite frecvențe. Alte 20 de puncte sunt oferite pentru dotare relevantă pentru muzică - de la radio FM până la opțiunea de a conecta propriul tip de cască audio. Zece puncte sunt obținute pentru manevrare comodă, mai ales accesul rapid la music player. Important: dacă vrei cu adevărat calitate sonoră, atunci investește banii într-o pereche de căști audio de calitate. De obicei modelele livrate la pachet împreună cu telefonul mobil nu stau comod în ureche și abia dacă reușesc să ofere sonor ceva din ceea ce poate reda mobilul cu adevărat.

# 1 NOKIA N91 8 GB

**RAFINAMENT DE MARE CLASĂ: PUTERNICUL N91 8 GB ȚINE LA DISTANȚĂ ORICE MODEL CONCURRENT PRIN DOTARE, MANEVRABILITATE ȘI CALITATE SONORĂ.**

În interior, hard diskul mecanic oferă spațiu suficient de stocare; de altfel N91 8 GB poartă în denumire capacitatea memoriei și de aceea este un concurent direct pentru Apple iPod nano sau iPhone. Numeroasele criterii de sortare automate, precum interpret sau album, intervin în obținerea accesului rapid la melodia dorită. Tastele player din partea frontală garantează controlul direct și comod al player-ului, chiar și atunci când player-ul rulează în fundal. Tastatura propriu-zisă de mobil se află dedesubt. Datorită mufei de 3,5 mm, N91 8 GB poate fi conectat la orice tip de căști, iar mulțumită profilului Bluetooth A2DP chiar și căștile stereo wireless găsesc calea de conectare către acest model. Calitatea sonoră bate de la distanță tot ceea ce oferă piața la ora actuală, deoarece pe lângă caracteristici lineare de frecvență se adaugă factorul mediu de distorsiuni, tipic pentru un aparat Hi-Fi. Dezavantajele: N91 cântărește mai mult de 150 g. Hard diskul mecanic consumă în plus o cantitate mare de energie și pretinde mare grijă la manevrarea telefonului. Mare atenție: deși prima versiune a lui N91 oferă memorie de numai 4 GB, costă 500 de euro, în timp ce modelul de 8 GB face doar 480 de euro.



**MOBILE WALKMAN**

**PRODUCĂTOR Model**

Nokia N91

Sony Ericsson W660i

Sony Ericsson W610i

Sony Ericsson W580i

Nokia N73 ME

Samsung SGH-F300\*\*

**DOTARE**

Memorie în MB (incl. card de memorie)

8.000

528

528

523

2.080

1.071

Slot extindere memorie

—

Memory Stick Micro

Memory-Stick Micro

Memory Stick Micro

miniSD

microSD

Mufă căști

mufă jack 3,5 mm pe carcasă

mufă jack 3,5 mm pe cască

mufă jack 3,5 mm pe cască

mufă jack 3,5 mm pe cască

—

mufă jack 3,5 mm pe cască

Profil Bluetooth A2D

+

+

+

+

—

+

Formate audio: MP3/AAC/M4A/WMA

+ / + / + / +

+ / + / + / +

+ / + / + / +

+ / + / + / +

+ / + / + / +

+ / + / + / +

Modul avion/radio FM

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

**MĂSURĂTORI SUNET**

Raport semnal/zgomot

70,2

58,3

58,3

57,9

56,5

55,1

Factor distorsiune

0,031

0,122

0,123

0,129

0,150

0,176

**MANEVRABILITATE**

Taste player/criterii de sortare/liste redare

+ / 6 / +

+ / 4 / +

+ / 4 / +

+ / 4 / +

— / 6 / +

+ / 3 / +

Random play/repeat

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

+ / +

Egalizator: benzi de frecvență reglabile

>6

5

5

5

5

1

**REZULTATE TESTARE**

Dotare (max. 20)

19

16

16

16

16

17

Calitate sonoră (max. 20)

18

15

15

15

13

11

Manevrare (max. 10)

10

8

8

7

6

5

**PUNCTE (max. 50)**

47

39

39

38

35

33

**Concluzie**

Sunetul Hi-Fi și dotarea excelentă fac din N91 8 GB o alternativă serioasă la iPod.

Varianta UMTS a lui W610i oferă sunet de calitate și operare simplă.

Sunet de calitate pe bani puțini: W610i costă numai 300 de euro și mângâie auzul.

Slider-ul are același player ca și modelele plasate în partea superioară.

Music Edition-ul lui N73 strălucește prin sunet de calitate, dar dotarea este limitată.

În față mobil cu display mic, în spate player de calitate cu mufă de 3,5 mm.

\*\* DISPONIBIL EXCLUSIV PE PIAȚA VEST-EUROPEANĂ



## 2 SONY ERICSSON W660I

W660I NU REUȘEȘTE NICI EL SĂ DEPĂȘEASCĂ POZIȚIA DE LIDER A LUI N91 8 GB, CHIAR DACĂ ESTE VORBA DESPRE UN MOBIL WALKMAN DE BUNĂ CALITATE, OFERIT ÎN MAI MULTE VARIANTE DE CULOARE.

Ultimele mobile walkman de la Sony Ericsson sunt de mare calitate, mai ales în ceea ce privește sunetul sau manevrabilitatea.

Drept urmare, nu mai miră pe nimeni faptul că patru dintre aceste modele Sony Ericsson se află în Top Ten. Dotarea cu funcții audio este aproape la fel la toate cele patru modele: memorie externă de 512 MB și posibilitate de conectare pentru căști stereo wireless - caracteristici standard la aparatele care costă cel puțin 300 de euro ale acestei mărci. W660i, la fel ca și W610i, folosește un player identic, care afișează playlist-uri, poate alege între random play și repeat sau poate reda numai o bucată muzicală, un album sau întreaga operă a unei formații. Nu lipsește nici radioul FM, care poate fi ascultat numai cu căștile conectate, care servesc în același timp drept antenă. Diferențele apar la restul funcțiilor din dotare: display-ul de mare rezoluție afișează mai detaliat album cover-ul inserat, iar datorită suportului UMTS folosirea serviciilor muzicale Sony Ericsson este o adevărată plăcere.



## 3 SONY ERICSSON W610I

NICIUNUL DINTRE NUMEROASELE MOBILE WALKMAN DE LA SONY ERICSSON NU POATE SĂ-I FACĂ FAȚĂ MODELULUI N91, DAR ACEST APARAT OFERĂ DESTUL DE MULTE PENTRU PREȚUL SĂU.

W610i face dovada unei calități sonore reduse, a unei dotări mai limitate și a unui control care nu este prea comod, dar se află la toate disciplinele la un nivel bun și costă numai 300 de euro, adică mult mai puțin decât N91 8 GB. Cele mai importante diferențe: în loc de hard disk Sony Ericsson a apelat la slot pentru carduri de memorie. Memory Stick Micro - formatul propriu Sony - este mai scump decât uzuala variantă microSD. Dar trebuie să ții cont de o investiție suplimentară, deoarece cardul livrat are o capacitate de numai 512 MB. Mulțumită unei căști realizate din două părți, cu mufă de 3,5 mm, W610i acceptă orice fel de cască. Telefonul GSM fără UMTS, dar echipat cu cameră de 1,9 megapixeli oferă în partea frontală tastele player tipice pentru un mobil walkman, iar pe margine o tastă suplimentară care operează rularea muzicii, chiar dacă player-ul funcționează în fundal. Calitatea sonoră este bună, W610i livrează caracteristici lineare de frecvență, care se reflectă în sunete echilibrate și care pot fi ajustate așa cum îți place folosind egalizatorul pe cinci benzi.



Sony Ericsson  
W200i

Nokia  
N70 ME

Nokia  
N95

Nokia  
5700 XpressMusic

150  
Memory Stick Micro  
mufă jack 3,5 mm  
pe carcă

1.100  
RS-MMC  
nu are

635  
microSD  
mufă jack 3,5 mm  
pe carcă

1.020  
microSD  
mufă 2,5-mm  
pe carcă

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

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

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

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

57,3  
0,137

62,1  
0,079

54,9  
0,180

51,4  
0,269

+/-/+  
+/-/+  
5

+/-/+  
+/-/+  
1

+/-/+  
+/-/+  
>6

+/-/+  
+/-/+  
5

11

8

17

18

15

17

2

2

6

5

10

9

32

30

29

29

leftinului mobil walkman  
ii lipsește bluetooth.

N70 este mai puțin  
dotat, dar are sunet de  
calitate.

N95 are tot ceea ce-i  
trebuie unui mobil  
walkman, dar sunetul  
șchiopătează.

La volum mare sunetul  
distorsionează, la fel ca  
la N95.

## Avanpremieră

Viitoarele mobile walkman: o selecție a celor mai importante modele.

Sony Ericsson pare că nu obosește niciodată și are deja „pe țevă” alte mobile walkman. Modelul slider W910i are un display de mari dimensiuni și drept highlight standardul turbo HSDPA. Mobilul va costa 550 de euro și va intra pe piață în acest an. Același lucru este valabil și pentru W960i cu memorie de 8 GB (cca. 800 de euro), care folosește sistemul de operare UIQ și are deci touchscreen. Samsung a scos un model urmaș pentru X830 - aparatul F210. Telefonul arată ca un stick USB mai mare, poate fi rotit, dar este realizat în formatul design clasic. Memoria cuprinde 1 GB și poate fi mărită prin card microSD; prețul nu a fost comunicat încă. Nokia și-a extins seria XpressMusic cu două modele zvelte: 5610 oferă jack de 3,5 mm, radio cu suport RDS pentru afișarea numelui canalelor radio și alte informații. Pentru sunet mai bun și autonomie crescută compania finlandeză a integrat un cip suplimentar, care se ocupă exclusiv de semnalele audio.

Telefonul 5610 costă 360 de euro și va intra în magazine, ca și 5310, în acest an. Ultima variantă este mult mai ieftină - 270 euro - și foarte plată, oferă cam aceleași funcții audio, dar nu și UMTS.

CAMERĂ FOTO

Veritabilele camere digitale au atins limita superioară în ceea ce privește numărul de megapixeli, care dacă este depășit diminuează parțial calitatea fotografiilor. Camerele foto integrate în mobile nu au ajuns încă atât de departe, iar dacă vrei de la telefonul tău fotografii de calitate atunci alege un model cu cel puțin 3 megapixeli, care este de găsit la prețuri care încep cu 300 de euro. În evaluarea **connect**, din cele 50 de puncte posibile, jumătate sunt oferite pentru calitatea imaginilor, 15 puncte pentru dotare, unde suntem atenți mai ales la aptitudinile video, și zece puncte pentru manevrare. În general, modelele cu cameră de 5 megapixeli sunt ușor în avantaj. Foarte aproape se situează cele cu 3,2 megapixeli. Dacă vrei să faci fotografii cu telefonul mobil ține cont de următoarele: zoom optic sau bliț de mare putere nu oferă niciunul dintre aparatele de top. Iar în condiții de vizibilitate redusă materialele sunt destul de afectate de zgomotul de imagine.

# 1 NOKIA N95

**APARATUL NOKIA RECOMANDAT DREPT COMPUTER 2.0 ARE O CAMERĂ DE 5 MEGAPIXELI - ADICĂ SE DETAȘEAZĂ CLAR DE ORICE CONCURENȚĂ.**

La momentul actual în afară de Nokia, numai LG și Samsung mai oferă un model cu 5 megapixeli. Dar mai mult ca sigur că lucrurile se vor schimba în viitorul apropiat. Deocamdată modelele de 5 megapixeli domnesc în regatul telefoanelor cu cameră de 3,1 megapixeli. Numărul de pixeli depinde direct de senzorul integrat - dar numărul real de pixeli al unei fotografii realizate este cu totul altă poveste. Într-adevăr, rezoluția efectivă este întotdeauna mai mică decât cea teoretică. La fel este și la N95, dar oricum aparatul bate de la distanță orice concurență. Senzorul de 5 megapixeli lucrează cu un obiectiv Carl-Zeiss, dotarea foto fiind completată de autofocalizare și opt moduri diferite pentru fotografiere. Dar nici N95 nu are zoom optic. Zoom-ul digital lasă impresia că ar mări numai o parte din imaginea reală, ceea ce influențează negativ calitatea. Fotografii sunt excelente; calitatea lor ireproșabilă este diminuată numai de o ușoară colorație în violet. N95 este lider însă și la partea video: aparatul filmează la o rezoluție de 640 x 480 pixeli și la un frame rate de 30 de cadre pe secundă.



**MOBILE FOTO**

PRODUCĂTOR Model	Nokia N95	LG KG920	Sony Ericsson K810i	Samsung SGH-D900i*	Nokia N80	Samsung SGH-U600*
<b>DOTARE</b>						
Rezoluție (Megapixeli)	5	5	3,15	3,15	3,15	3,15
Autofocalizare/zoom optic/lumină foto	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	-/-/+	+/-/+
Vizor autoportret/autodeclanșator	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Număr nivele rezoluție	5	6	4	>6	5	6
Număr nivele de calitate	1	3	2	3	1	3
Zoom	+	+	+	+	+	+
Efecte (sepia, negativ etc)	+	+	+	+	+	+
Ajustare manuală a luminozității	+	+	+	+	+	+
Lungime maximă video	> 5 min.	<= 60 Sec.	> 5 min.	> 5 min.	> 5 min.	> 5 min.
Rezoluție video (L x l)	640 x 480	320 x 240	176x144	352 x 288	352 x 288	352 x 288
Video: FPS (cadre pe secundă)	30	15	10	15	15	15
Rezoluție display (L x l)	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	352 x 416	240 x 320
Dimensiuni display (L x l)	40 x 53	30 x 40	31 x 41	32 x 43	34 x 40,5	34 x 44,5
<b>MANEVRABILITATE</b>						
Camera direct activabilă	+	+	+	+	+	+
Zgomot declanșator dezactivabil	+	+	+	+	+	+
Titlul fotografiei poate fi modificat	+	+	+	+	+	+
Numele standard al fișierului poate fi modificat	+	-	-	+	+	-
<b>REZULTATE TEST</b>						
Dotare cameră	12	12	9	11	9	11
Manevrabilitate	7	6	7	8	10	7
Calitate video	23	22	23	20	18	19
<b>PUNCTE (max. 50)</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
<b>Concluzie</b>	Aparatul de 5 megapixeli livrează calitate foto foarte bună și calitate video de mare rezoluție.	KG920 face fotografii foarte bune și oferă numeroase funcții foto.	Calitatea foto la nivelul lui N95 la 5 megapixeli, dar materialele video sunt prea mici.	D900i este ușor de manevrat și declanșează rapid, calitatea foto este bună.	Lui N80 îi lipsește autofocalizarea, fotografiile au zgomot de imagine, dar manevrarea este simplă.	Calitate foto bună, video de mare rezoluție, dar timp lung pentru declanșare de 2 sec.

\* IMPORTAT OFICIAL DE HAT ROMANIA



## 2 LG KG920

MODELELE CU 5 MEGAPIXELI DICTEAZĂ MODA: PRIMUL MOBIL CU ACEASTĂ REZOLUȚIE DE LA LG ÎI SUFLĂ ÎN CEAȚĂ LUI NOKIA N95.

LG este primul producător care a scos pe piață un aparat de 5 megapixeli - iar până acum a fost urmat numai de Nokia, prin N95. KG920, ce se rotește, este un model deschizător de drumuri. O ciudățenie: LG nu folosește senzorul tradițional CMOS, ci unul CCD de mare calitate. În ceea ce privește rezoluția efectivă, LG este destul de departe de ceea ce realizează N95, dar prelucrează culorile mai fidel. Nici KG920 nu are zoom optic, iar blițul integrat nu-și respectă promisiunile - nu este cu nimic mai luminos decât LED-urile obișnuite la un mobil.

Timpul lung de declanșare, de circa trei secunde, care nu permite instantaneele, poate fi diminuat la 0,3 secunde prin scurte apăsări pe declanșator. În ciuda micilor probleme de manevrare, fotografiile realizate sunt de top. În rolul de telefon mobil KG920 nu este un model potrivit pentru că e prea masiv.

Meniul mai mult te încurcă, la fel ca și prea numeroasele taste de pe aparat, și, deși aparatul cântărește 135 g, autonomia este redusă.



## 3 SONY ERICSSON K810I

MODELUL OFERĂ CEA MAI BUNĂ CALITATE FOTO DINTRE APARATELE DE 3 MEGAPIXELI ȘI AUTONOMIE DIN PLIN. SINGURA SLĂBICIUNE: PARTEA VIDEO.

Dacă dotarea corespunde în mare parte celei a modelului precedent K800i, calitatea imaginilor examinată în laborator a demonstrat că se poate și mai bine. Ușoara colorație în verde prezentă la K800i nu mai apare la acest model. K810i și-a îmbunătățit și valorile pentru rezoluția efectivă. Același lucru este valabil și pentru raportul semnal/zgomot. Printre modelele de 3,15 megapixeli niciunul nu face fotografii mai bune decât K810i. Camera bine protejată de un capac este simplă de operat, iar ei i se adaugă o dotare cuprinzătoare. K810i oferă autofocalizare, stabilizator imagine, precum și bliț xenon, care bate mult mai departe decât LED-urile obișnuite la un mobil. Modul BestPic obține nouă fotografii pe secundă. Punctul slab al dotării modelelor Sony Ericsson: materialele video sunt înregistrate la o rezoluție de 176 x 144 pixeli la zece cadre pe secundă, care suferă de trepidații. Anumite modele Nokia filmează la o rezoluție de 640 x 480 pixeli și 30 de cadre pe secundă.



Samsung SGH-U700**	Sony Ericsson K770i	Sony Ericsson K800i	Nokia N73
3,15	3,15	3,15	3,15
+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
6	4	4	4
4	2	2	1
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
> 5 min.	> 5 min.	> 5 min.	> 5 min.
176 x 144	176 x 144	176 x 144	352 x 288
15	10	10	15
240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320
34 x 44,5	29 x 38,5	31 x 41	36 x 49
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	-	-	+
10	9	9	11
8	7	7	7
19	21	21	17
37	37	37	35
U700 livrează calitate foto bună, iar autofocalizarea intervine în creșterea clarității.	Calitatea foto este la nivelul concurenței și se apropie de cea oferită de modelele de 5 megapixeli.	La fel ca la K810i funcția de fotografiere în serie favorizează instantaneele.	Un aparat de calitate, cu talente universale, dar cu ușor zgomot de imagine.

## Avanpremieră

Oferta de modele cu 5 megapixeli va crește considerabil în următoarele luni.

Sony Ericsson, al cărui aparat K810i la 3,15 megapixeli este periculos de aproape de liderul absolut N95, a mai scos pe piață modelul K850i. Noutatea la prețul de 600 de euro are bliț xenon, modul BestPic pentru motivele în mișcare și un modul care optimizează luminozitatea și contrastul fotografiilor. K850i se descurcă atât cu Memory Stick Micro, cât și cu carduri microSD. Lipsește zoom-ul optic. G600 de la Samsung cu cameră de 5 megapixeli nu are nici el zoom optic, dar modelul în design tip slider are bliț veritabil, autofocalizare și funcție de panoramare. Mobilul va intra în curând pe piață, dar prețul nu a fost comunicat încă. LG KU990 este și el un aparat de 5 megapixeli. Mobilul este manevrabil printr-un touchscreen de mari dimensiuni la 240 x 400 pixeli și dispune de bliț xenon, autofocalizare și înregistrează video la o rezoluție de 640 x 480 pixeli la 120 de imagini pe secundă. Aparatul supranumit Viewty este dotat și cu HSDPA, la fel ca și Nokia N95 8 GB (cca. 670 euro). Compania finlandeză a mărit acumulatorul și display-ul și a dublat memoria față de N95 la 8 GB; dar în schimb a dispărut slot-ul pentru carduri de memorie.

Dacă călătorești mult atunci cu siguranță apreciezi bagajele care nu te împovărează. O modalitate sigură de a reduce bagajele este să-ți lași acasă notebook-ul. Dar dacă nu vrei să renunți la muncă în timpul călătoriei, ai nevoie de un aparat care administrează fiabil contactele, întâlnirile sau notițele, reușește să sincronizeze datele cu un computer, se conectează la internet, poate răspunde la mailuri și editează scurte texte. Soluția: PDA-phone-ul. La acest tip de aparate ceea ce contează înainte de orice este sistemul de operare: aparatele Windows Mobile sunt PC-uri Windows în format mini, aparatele Symbian de la Nokia (S60) sunt gândite pentru a fi manevrate cu o singură mână, iar modelele Sony Ericsson (UIQ) sau Palm (Palm OS) se plasează între celelalte două categorii. Reține: nu orice mobil business este potrivit pentru utilizarea generală.



TELEFOANE BUSINESS

PRODUCĂTOR Model	Nokia E90 Communicator	Sony Ericsson P1i
<b>DOTARE</b>		
GSM 900/1.800/1.900	+++	+++
HSCSD/GPRS-class/EDGE	+/32/+	+/10/
UMTS/WLAN/Bluetooth	+++	+++
Sistem de operare	Symbian OS v9.2	Symbian 9.1/UIQ 3.0
RAM/Flash-ROM	128/256	160/64
USB/host-USB/IrDA	+/-/+	+/-/+
Slot primar/secundar	micro-SD-C./	MS Micro/
Rezoluție display	800 x 352	240 x 320
Culori display/diagonala	16.700.000/9,8	262.144/6,5
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+/-/+	+++
Afișare/prelucrare Word	++	++
Afișare/prelucrare Excel	++	++
Viewer PDF/calculator/voice-memo	+++	+++
E-mail/POP3/IMAP/desk-top-sync	+++	+++
Greutate	212	128
Dimensiuni (L x l x A)	133 x 58 x 20	106 x 55 x 17
<b>REZULTATE MĂSURĂTORI</b>		
Autonomie (max. 100)	82	92
Dotare (max. 200)	171	154
Manevrabilitate (max. 100)	72	77
Performanțe (max. 100)	73	68
<b>PUNCTE (max. 500)</b>		
	398	391
<b>Concluzie</b>		
	Actuala versiune a clasicului Nokia lucrează prima dată cu platforma Series 60 și oferă dotare excelentă.	Alternativa compactă a Communicator-ului pretinde simț tactil bine dezvoltat la editare pe tastatura QWERTY.

\*\* DISPONIBIL EXCLUSIV PE PIATA VEST-EUROPEANA

# 1 NOKIA E90 COMMUNICATOR

**CREAT FĂRĂ COMPROMISURI LA PARTEA DE DOTARE ȘI FUNCȚII DE CONFORT: E90 EMITE PE TOATE CANALELE ȘI ESTE ATÂT MOBIL CÂT ȘI MINI-NOTEBOOK.**

Dacă modelul precedent 9500 nu avea UMTS, actualul Communicator își merită pe deplin numele: el comunică în orice rețea. HSDPA intervine în download-ul rapid (3,6 Mbps) în modul UMTS, EDGE și GPRS intervin în zonele în care UMTS nu poate fi accesat. Datorită prezenței standardului WLAN la recepția datelor, se poate renunța complet la rețeaua de telefonie mobilă - din motive de economie. Conexiunea cu un PC se poate realiza wireless prin bluetooth și IrDA sau prin mufa mini-USB. Nu lipsește nici radioul FM, iar E90 poate și naviga datorită tunerului GPS. Drept sistem de operare s-a apelat la Seria 60 bazată pe Symbian, ceea ce garantează o ofertă bogată în software suplimentar. E90 poate prelucra documente Office și se descurcă și cu MS Outlook, dar dacă vrei servicii și mai bune în ceea ce privește Outlook-ul vei fi mai bine servit de un aparat Windows Mobile, precum HTC TyTN. Cu ce este superior E90 în fața concurenței: pentru convorbirile telefonice sau un SMS aparatul poate fi mânuit cu o singură mână în poziția închisă; deschis oferă cea mai mare tastatură QWERTY a momentului actual. Un alt record: greutate de 212 g.



# 2 SONY ERICSSON P1i

**P1i CONVINDE PRIN AUTONOMIE FOARTE BUNĂ, FORMĂ COMPACTĂ ȘI OPȚIUNI FLEXIBILE ÎN INTRODUCEREA DATELOR, PRIN TASTATURĂ SAU TOUCH-PEN.**

Dacă ți se pare că un Communicator este prea mare, atunci poți alege acest model, dar în acest caz va trebui să te mulțumești cu o tastatură QWERTY mai mică, cu taste cu funcții duble - însă vei intra în posesia unui aparat mult mai compact, cu o autonomie excelentă. P1i oferă tuner GPS integrat, standardul turbo HSDPA, cameră de 3,15 megapixeli - adică dotare similară cu cea a modelului E90. Sony Ericsson folosește platforma UIQ, inclusiv touchscreen, pentru operarea cu touch-pen.



# 3 HTC TYTN

**DACĂ VREI SĂ AI OUTLOOK PERMANENT LA DISPOZIȚIE ATUNCI NU POTI TRECE CU VEDEREA APARATELE WINDOWS-MOBILE. HTC TYTN ESTE PRIMA ALEGERE.**

Cel mai bun model din vasta ofertă de smartphon-uri Windows se numește HTC TyTN - datorită autonomiei foarte bune și formatului ușor de manevrat. Tastatura care iese în lateral este simplu de operat. WLAN sau UMTS, inclusiv HSDPA intervin în transferul perfect al datelor, dar sunetul nu este optim în timpul convorbirilor telefonice.







HTC  
TYTN

Samsung  
SGH-i600\*\*

Nokia  
E61i

Palm  
Treo 680

Fujitsu Siemens  
Pocket Loox  
T830

Palm  
Treo 750v

+/+/  
+/-/  
+/+/  
Win Mobile 5.0  
64/128  
+/-/  
Transflash/  
240 x 320  
65.536/7,1  
+/-/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
178  
113 x 58 x 22

+/+/  
+/-/  
+/+/  
Windows Mobile 5.0  
64/128  
+/-/  
micro-SD-C./  
320 x 240  
65.536/5,8  
+/-/  
+/-/  
+/-/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
108  
113 x 59 x 12

+/+/  
+/+/  
+/+/  
Symbian OS 9.1a  
64/64  
+/-/  
micro-SD-C./  
320 x 240  
16.700.000/7  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
150  
117 x 70 x 13

+/+/  
+/-/  
+/-/  
Palm OS 5.4  
64/64  
+/-/  
SDIO/  
320 x 320  
65.000/6,2  
+/-/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
156  
113 x 59 x 22

+/+/  
+/-/  
+/+/  
Win Mobile 5.0  
64/128  
+/-/  
SD/  
240 x 240  
65.536/6,1  
+/-/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
196  
127 x 65 x 20

+/+/  
+/-/  
+/+/  
Win Mobile 5.0  
64/128  
+/-/  
mini SD-C./  
240 x 240  
65.536/6,2  
+/-/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
+/+/  
153  
112 x 59 x 21

89  
153  
79  
69

82  
143  
78  
77

93  
153  
77  
56

85  
140  
78  
75

86  
149  
66  
75

91  
144  
82  
58

390

380

379

378

376

375

Cel mai bun aparat Windows Mobile cu autonomie și dotare bună: ideal pentru Outlook-junkies.

Samsung i600 este un smartphone Windows Mobile de calitate cu design BlackBerry excelent finisat.

Display lat și tastatură QWERTY: telefonul Serie 60 cu design BlackBerry convinge prin manevrabilitate foarte bună.

Treo 680 demonstrează că sistemul de operare este suficient de matur.

Pocket Loox oferă pentru navigație WLAN, UMTS și GPS, dar lucrează ceva mai lent.

Palm suferă de alienare: acest Treo cu bună tastatură QWERTY a apelat la Windows Mobile.

## Samsung G600

# 5x detaliu

Zi de zi ești atras de lucrurile care îți plac, fie că este un răsărit de soare, un copac arămiu sau o câmpie albită de prima zăpadă. Când apare un astfel de moment primul impuls este să-l capturezi. Noul Samsung G600 este telefonul perfect. Înarmat cu 5 megapixeli, redă fidel orice detaliu care îți ia ochii. Chiar și noaptea lucrează la fel de bine datorită blițului intern.

Ai făcut poza și brusc îți-ai amintit de o piesă muzicală. E imediat disponibilă! Samsung G600 îți permite să-ți organizezi melodiile după gen, autor și album. Oricând poți să te bucuri de melodiile preferate împreună cu prietenii. Telefonul e capabil să transmită orice piesă via bluetooth către două seturi de căști. Dai play și începi o mică petrecere privată.

Poate preferi să ascuți radioul. Cu Samsung G600 poți oricând să înregistrezi melodiile și emisiunile tale preferate de la radio până umpli cei 50 mb de memorie internă, sau cardul microSD, care se poate atașa.

Interfața UGo este una dintre cele mai prietenoase pe care le vei întâlni la vreun telefon. Schimbându-se automat în peisaj nocturn în funcție de oră, dacă ai ratat un apel, ziua va zbura un avion pe ecranul telefonului tău, noaptea în schimb apar artificii; iar dacă intri într-o zonă cu semnal slab își vor face apariția norii pe cerul imaginii de pe ecran. Dotată cu o serie întreagă de animații și elemente grafice, UGo găsește mereu un mod interesant de a-ți comunica lucrurile importante pentru tine.

În caz că îți pierzi telefonul sau îți este furat, poți să te bazezi pe funcția Mobile Tracker. Dacă o activezi în prealabil, mobile tracker anunță prin sms când cineva înlocuiește cartela SIM și oferă și noul număr de telefon fără ca noul utilizator să știe.

Samsung G600 este un telefon multimedia util și performant care răspunde oricând nevoilor tale pentru detalii.





# Trio muzical

MP3 player-ul din telefonul mobil a trecut de mult timp de faza de pionierat, ajungând să fie o funcție absolut necesară. Mobilele din testul **connect** fac însă mult mai mult și intră în **categorია experților în muzică**.

Redactat de: Bogdan Bele



Aproape că nu mai există producător care să-și permită să nu doteze mobilul său cu un music player, cu excepția modelelor clasice din segmentele inferioare de preț. Dar aceste music playere diferă fundamental între ele la disciplinele calitate sonoră, dotare și manevrare. Trioul invitat să cânte în actualul test **connect** - Nokia 5610 Xpress Music, Samsung SGH-F210 și Sony Ericsson W910i - aparține datorită prețurilor situate între 360-500 de euro clasei superioare

de preț, motiv pentru care potențialii clienți se așteaptă la performanțe pe măsură. La asemenea prețuri este de la sine înțeles că mobilul ar trebui să ofere la pachet o pereche de căști de calitate, dar din păcate în cazul trioului de față regula este valabilă numai pentru Samsung. Variantele oferite de Nokia și Sony Ericsson reproduc sunete cam subțiri, motiv pentru care scad mult din valoarea mobilelor cu care fac echipă.

Un alt punct slab al căștilor originale oferite

la pachet este de cele mai multe ori confortul lor redus la purtare; numai varianta in-ear de la Sony Ericsson se ajustează perfect anatomiei urechii, datorită garniturilor din cauciuc ale căștii. Din fericire, toți cei trei candidați ai testării oferă posibilitatea de a conecta direct sau prin adaptor perechea de căști preferată la mobil. În acest fel performanțele sonore ale actualelor mobile walkman pot fi cu adevărat savurate. Citește mai departe și descoperă detaliile specifice fiecărui model în parte.

## SONY ERICSSON W910I

W910I CONVINDE PRIN FUNCȚII INOVATIVE

Așteptarea a luat sfârșit: compania japonezo-suedeză Sony Ericsson a scos în sfârșit pe piață două modele - specialistul foto K850i și aparatul de față, W910i, ambele **UMTS** cu suport **HSDPA**. Faptul că cel mai nou model al seriei Walkman este echipat cu acest standard turbo este mai mult decât binevenit în această epocă a downloadului de muzică, dar și a foto și video-blogging-ului.

### Mici deficiențe de finisare, display de top

Slider-ul cu un preț de 499 de euro este oferit în trei variante de culoare - negru, roșu și bronz și lasă o impresie puternică de la prima privire. Eleganta parte frontală metalică sare imediat în ochi, la fel ca și display-ul de 2,4 inchi, care prin afișarea sa clară și bogată în contraste pune în umbră oricare dintre participanții la actualul test. Neobișnuită este prezența câtorva mici neglijențe în finisarea lui W910i: capacul acumulatorului scârțâie și are joc, iar capacul display-ului pare a fi prea subțire, deoarece atingerile mai puternice au lăsat urme pe ecran, care din fericire dispar destul de repede.

Chiar și tastatura merită să fie criticată. Suprafața de contact a tastelor cu cifre nu este suficient de bine delimitată, dar în schimb forma și funcțiile tastelor des folosite la navigare, selecție și convorbiri sunt aproape perfect realizate. Practic: chiar dacă în cazul

telefonului W910i funcțiile video și foto nu sunt prioritare, slider-ul UMTS posedă două taste deasupra display-ului, care activează galeriile foto, respectiv video. Aceleași taste sunt utilizate și în cazul jocurilor. Music player-ul și camera de 2 megapixeli cu funcție video pot fi activate printr-o tastă proprie.

### Operare simplă, funcții inovative

Ghidarea prin meniu este realizată în dulcele stil simplu al mobilelor Sony Ericsson. Textele mari și simbolurile clare îl conduc cu precizie pe utilizator spre diferite funcții, astfel încât acesta nu mai are nevoie de manualul cu instrucțiunile de utilizare. Extrem de reușit este noul meniu multimedia, foarte bine sistematizat. Highlightul absolut al telefonului W910i este însă senzorul integrat de mișcare - acesta controlează jocurile (W910i are în componență și jocuri 3D) sau music player-ul și face trecerea la afișarea fotografiilor între modul vertical și cel orizontal. Prin apăsarea pe tasta walkman în modul music player se trece rapid printre diferitele bucăți muzicale.

Apropo de music player: versiunea 3.0 este ultra-îmbunătățită și suportă toate formatele importante de muzică, inclusiv AAC, MP3, WMA și M4A. Afișarea coverului de album, realizarea comodă a listelor de redare și setările proprii ale egalizatorului, precum și diferite moduri de vizualizare completează funcțiile de confort ale music player-ului. Pachetul livrat conține, alături de casca audio cu sunete cam subțiri, și un card Memory Stick Micro de 1 GB, care este înghițit de slot-ul din partea posterioară a aparatului.

La fel de convingătoare sunt și restul componentelor dotării. Mobilul UMTS suportă video-telefonie; **EDGE** și **HSDPA** (3,6 Mbps) au rol în download-ul rapid, iar standardul **bluetooth**, inclusiv

profilul stereo A2DP, stabilește contact rapid cu orice accesoriu. Nu lipsesc nici obișnuitele funcții extra, precum calculatorul, calendarul și reportofonul, și funcția TrackID, pentru recunoașterea muzicii. Opțional este disponibil și un radiotransmiter (MMR-70; 49 euro), care transmite muzica de pe W910i spre orice radio auto.

### Jucător de cursă lungă cu slăbiciuni UMTS

W910i, la fel ca și Nokia 5610, are probleme în modul UMTS. Astfel, calitatea emisie și recepției, ca și perioada pentru convorbiri, au obținut la măsurători valori care se situează sub medie. În schimb sunt bune rezultatele obținute în rețeaua GSM la peste 13 zile în rețeaua de 1.800 MHz și șase ore perioada de convorbiri în rețeaua de 900 MHz. La toate acestea se adaugă recepție GSM ireproșabilă și acustică de calitate.



**Clever:** prin SenseMe piesele muzicale sunt asociate diferitelor categorii de dispoziții personale.



rezultat connect bine (401 puncte)

## NOKIA 5610 XPRESSMUSIC

SPECIALIST MULTIMEDIA CU VALORI BUNE DE LABORATOR

Nokia și-a extins seria XpressMusic cu un nou model: 5610. Slider-ul UMTS are o carcasă elegantă și lucrează cu platforma de operare Serie 40, extrem de simplu de manevrat. În ceea ce privește finisarea nu avem mai nimic de criticat, poate doar faptul că display-ul bogat în contraste este prea sensibil la apăsare.

Caracteristică ieșită din comun: în partea frontală a aparatului, sub display, se află un slider de comutare, care face trecerea între music player, radio FM și afișarea principală a ecranului. Din păcate slider-ul nu controlează și funcția skip, obișnuită în modul de redare a muzicii.

Din punct de vedere al dotării, 5610 oferă videotelefonie, EDGE, bluetooth, **client e-mail** și **browser HTML** - lipsește numai HSDPA. În schimb, pe lista dotării există funcțiile de confort tipice pentru Nokia: control vocal și profiluri controlabile prin durată. Dotarea multimedia este completă. Modelul quadband fotografiază la 3,2 megapixeli și are autofocalizare, plus bliț dublu. Înregistrarea video oferă rezoluție VGA, iar jocurile 3D te ajută să-ți omori timpul liber.

### Performanțe de top, autonomie bună

Ca specialist în muzică, Nokia suportă toate formatele importante de fișiere, inclusiv cele cu DRM, și stochează melodiile pe cardul de memorie microSD de 1 GB livrat la pachet.

Playlist-urile sunt foarte ușor de realizat, iar egalizatorul pe 5 benzi simplu de operat. Acustic, 5610 este ușor înaintea lui W910i datorită redării sale echilibrate - asta în condițiile în care nu sunt folosite căștile originale ale pachetului livrat, care au sunete metalice și bași slabi. Căștile pot fi conectate la mobil prin cablul adaptor direct la jackul de 2,5 mm. Datorită acestui adaptor, utilizatorii au posibilitatea să schimbe aceste căști cu un model mai bun care are jack de 3,5 mm.

În laborator Nokia a convins datorită autonomiei în standby de maxim 12 zile, perioadei de convorbiri de peste cinci ore, calității bune a emisie/recepției, precum și sunetului bun din timpul convorbirilor telefonice.

În modul UMTS toate aceste valori obținute la disciplinele de bază se diminuează, de aceea cel mai bine este să deconectezi acest mod.



rezultat connect bine (413 puncte)

## SAMSUNG SGH-F210

LIPSURILE DIN DOTARE AU CONTAT DECISIV ÎN EVALUAREA FINALĂ

Varianta de mobil walkman în format de stick USB a fost adusă aproape de perfecțiune de Samsung prin modelul SGH-X830. La prețul de 369 de euro, producătorul a scos acum pe piață un alt model de același tip: SGH-F210. Cele două aparate au în comun manevrarea simplă: punctele individuale ale meniului logic structurat pot fi selectate direct prin tastele cu cifre. În folosirea zilnică a aparatului un dezavantaj este display-ul micuș. Denumirile din meniu nu intră în întregime pe ecran, ci sunt afișate în regim de text curgător. Nu avem însă nimic de reproșat excelentei tastaturii, inclusiv jog-wheel cu tasta integrată pe cinci căi. Oricum modelul triband este foarte bine finisat.

În ceea ce privește dotarea, Samsung este mult mai zgârcit față de contracandidații săi. SGH-F210 a renunțat la UMTS, profilurile situaționale și la client e-mail. În schimb nu

lipsesc radioul FM cu funcția RDS și camera de 2 megapixeli, și nici standardul EDGE.

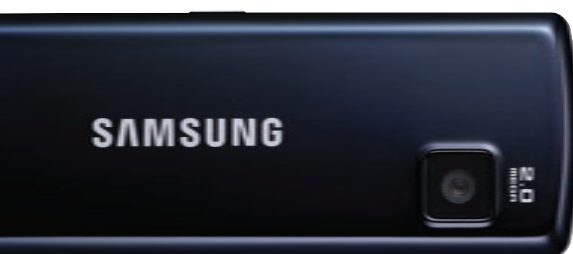
### Sunet de calitate și recepție puternică

Căștile livrate la pachet sună convingător și oferă cele mai bune performanțe sonore din actualul test - dar sunt prea mari și nu stau comod în orice tip de ureche. Operarea music player-ului se realizează extrem de rapid și de simplu datorită butonului rotativ, similar celui al unui iPod. Dotarea cu funcții audio este reprezentată de toate funcțiile importante și în plus, mobilul poate fi sincronizat cu Windows Media Player. Memoria internă de 952 MB poate fi extinsă prin card microSD. Pachetul livrat conține și un adaptor pentru conectarea unei alte perechi de căști decât cea livrată.

În laborator, SGH-F210 a surprins prin performanțe de top la disciplina calitatea emisie/recepției. Valorile de autonomie sunt bune - 13 zile în standby. În schimb acustica a obținut numai valori medii.



rezultat connect bine (375 puncte)





## 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 (vorbitură) /

#### 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, medii și joasele - ceea ce se traduce prin sunet calitativ.

## Glosar

### Bluetooth

Standard de comunicație prin unde radio pe distanțe scurte, pentru schimbul direct de date la maximum 10 m. Există mai multe profiluri bluetooth, de pildă unul pentru conectarea cu o pereche de căști.

### EDGE

Enhanced Data Rates for GSM Evolution este o tehnologie care crește rata de transfer a datelor în rețelele GSM. Operațiunea se realizează prin folosirea unui procedeu îmbunătățit de modulație și nu presupune costuri prea mari din partea operatorilor de telefonie mobilă. În practică se obțin valori de bitrate între 170 și 200 Kbps.

### Client e-mail

Soft pentru mobile sau alte aparate, folosit pentru emiteră/recepția de e-mailuri prin protocolul POP3, uzual în Internet.

### HSDPA

High Speed Downlink Packet Access este un standard UMTS extrem de rapid de transfer al datelor care atinge în mod obișnuit viteze de până la 1,8 Mbps. În viitor se va ajunge în anumite rețele la 3,6 și 7,2 Mbps.

### Browser HTML

Program care afișează paginile de Internet

### UMTS

Universal Mobile Telecommunications System oferă la funcționare normală downlink bitrate de până la 384 Kbps.

## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 5610 XpressMusic	Sony Ericsson W910i	Samsung SGH-F210*
Preț	360	499	369
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>			
UMTS	+	+	-
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / +	- / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	LiPol / +	Lilon / +	LiPol / +
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320	TFT/ 128 x 220
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	33,5 x 45,0	36,0 x 48,0	19,0 x 29,5
Culori display/ display extern	16.700.000 / -	262.144 / -	262.144 / -
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +	- / + / +	+ / - / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +
Profiluri situații/editabile/număr	+ / + / >6	+ / + / >6	- / - / 0
<b>CONECTIVITATE</b>			
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +
WLAN/HSDPA	- / - / -	- / +	- / - / -
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)	+ (microSD)	+ (Memory Stick Micro)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-	-	-
Producător livrează carkit/cu mufă antenă.	+ / BT-SIM-Acc.	+ / -	- / -
<b>MESSAGING</b>			
SMS	+	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	- (nu)
Număr spații salvate/director SMS	1.000 / +	1.000 / -	200 / -
Asistență introducere text/formule predefinite/memorie modele	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +
Transmisie SMS în grup	+	+	+
<b>FUNCȚII PDA</b>			
Memorie adrese	1.000	1.000	1.000
Câmp per adresă/foto	>10 / +	>10 / +	10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +	+ / -
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Memo vocal/lungime/număr (a 5s.)	+ / >60 sec. / >7	+ / >60 sec. / >7	+ / >60 sec. / >7
<b>MULTIMEDIA</b>			
Memorie în MB (incl. card de memorie)	957,0	975,0	952,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/3,1	+ / CMOS/1,9	+ / CMOS/1,9
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	8X / - / +	2X / - / -	2X / - / -
Număr nivele rezoluție/calitative	6/3	3/2	>6/3
Vizor autoportret/autodeclanșare	+ / +	+ / +	+ / +
Imagini în serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +	+ / + / -	+ / - / -
Zoom în album foto	+	+	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (<= 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)
Rezoluție video (L x l)/bitrate (fps)	640 x 480/15	320 x 240/15	352 x 288/15
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	+ / + / +	- / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / 4	+ / 3	+ / 2
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Format: H.263/MPEG4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

\* IMPORTAT OFICIAL DE HAT ROMÂNIA



## Concluzie

Nokia 5610 XpressMusic poate sărbători în liniște victoria meritată din acest test, modelul reușind să intre chiar pe primele cinci locuri din topul **connect** cu cele mai bune produse. Aparatul oferă dotarea cea mai cuprinzătoare, manevrarea cea mai simplă și cele mai bune performanțe sonore. Loc de mai bine există numai la

partea de modul UMTS și căști, care sună prost. Sony Ericsson W910i merită și el toate laudele noastre datorită funcțiilor practice ale music player-ului. În acest sens amintim funcțiile ShakeControl și SenseMe. În plus, W910i are toate șansele să devină un bestseller datorită prezenței standardului HSDPA și display-ului de top.

Nu același lucru este valabil pentru cel de-al treilea model din actualul test - SGH-F210 de la Samsung - care este reprezentantul unui concept extravagant ce nu se adresează maselor largi, ci în primul rând individualiștilor. Dar acest model este mult îmbunătățit față de modelul anterior de la Samsung, de la care s-a inspirat.



## MĂSURĂTORI

### PRODUCĂTOR Model

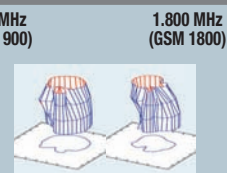
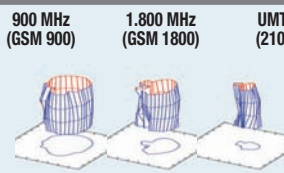
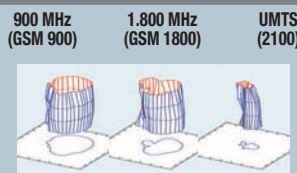
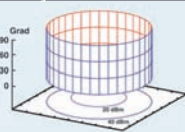
**Nokia**  
5610 XpressMusic

**Sony Ericsson**  
W910i

**Samsung**  
SGH-F210

### CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE

Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. **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.



	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1800)	UMTS (2100)	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1800)	UMTS (2100)	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1800)
Putere efectivă de emisie (dBm)	22,4	21,5	9,6	23,7	19,8	11,4	22,6	19,8
Sensibilitate relativă (dB)	-12	-13	-13	-11	-14	-12	-14	-13
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>	6,56/1,14			3,84/0,90			1,1/0,201	

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

#### Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)

	Nokia 5610 XpressMusic	Sony Ericsson W910i	Samsung SGH-F210
Volum (dB)	6,8/10,6	14,2/5,3	13,0/6,8
Distorsiuni (dB)	-29,9/-23,7	-28,4/-19,7	-29,1/-18,1
Sunet de fond la liniște (dB)	-68,6/-47,6	-67,4/-42,1	-68,5/-54,2
Caracteristica de frecvență (Puncte v. 5)	3/1	4/2	4/1
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>			
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	42,5/43,8	44,8/47,0	46,6/49,0
Suprasolicitare (dB)	16,8	16,2	18,6

### DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

	Nokia 5610 XpressMusic	Sony Ericsson W910i	Samsung SGH-F210
Greutate (g)	111	87	82
Lungime x lățime x grosime (mm)	99 x 49 x 17	99 x 50 x 13	88 x 31 x 21
Durată convorbiri (hh:mm)	5:24	6:04	4:07
Durată standby (hh)	271:36	293:45	300:32
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	9:00	9:06	4:20

<sup>1</sup>Diminuare putere prin capul sintetic.



## REZULTATE TESTARE

### PRODUCĂTOR Model

**Nokia**  
5610 XpressMusic

**Sony Ericsson**  
W910i

**Samsung**  
SGH-F210

	Nokia 5610 XpressMusic	Sony Ericsson W910i	Samsung SGH-F210
<b>AUTONOMIE</b> max. 100	<b>bine (79)</b>	<b>bine (80)</b>	<b>bine (75)</b>
Durată convorbiri	60	49	51
Durată standby	20	15	16
Autonomie cu display pornit	20	15	8
<b>DOTARE</b> max. 150	<b>foarte bine (134)</b>	<b>bine (126)</b>	<b>satisfăcător (104)</b>
Funcții de bază	35	30	20
Conectivitate	35	23	20
Messaging	20	19	14
Funcții PDA	20	20	18
Multimedia	40	34	32
<b>UTILIZARE</b> max. 150	<b>bine (122)</b>	<b>bine (121)</b>	<b>bine (119)</b>
Meniu	30	26	26
Funcții de bază	30	25	24
PDA, multimedia și messaging	40	29	33
Lizibilitate display	15	13	7
Dimensiune și greutate	10	10	10
Tastatura	10	7	8
Calitate finisare	10	7	9
Instrucțiuni utilizare	5	4	2
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE</b> max. 50	<b>satisfăcător (37)</b>	<b>satisfăcător (37)</b>	<b>foarte bine (44)</b>
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b> max. 50	<b>bine (41)</b>	<b>satisfăcător (37)</b>	<b>satisfăcător (33)</b>
Acustică, emisie (vorbire)	20	16	15
Acustică, recepție (ascultare)	20	11	9
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10	9
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>413 bine</b>	<b>401 bine</b>	<b>375 bine</b>







KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

# DEZVOLTĂ-ȚI RADICAL JOCUL.



Ronaldinho aduce performanță în lumea fotbalului.  
Konica Minolta aduce performanță în lumea documentelor color.

SCHIMBĂ-ȚI TACTICA LA BIROU. **bizhub**

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



# UMTStylish



Mobilele UMTS ieftine sunt tot mai prezente în oferte și sunt extrem de bine primite, mai ales dacă au un aspect la fel de reușit ca și cel al noului **Samsung SGH-L760**. Doar testul **connect** te va putea informa dacă și capacitățile aparatului sunt pe măsura aspectului exterior.

Redactat de: Vasilica Urda





Mobilele Samsung sunt cunoscute pentru designul lor atractiv, manevrarea simplă și finisarea excelentă. Aceste atribute sunt caracteristice și pentru noul model UMTS SGH-L760, care are prețul acceptabil de 289 euro. Echipat în acest fel, noul aparat va fi cu siguranță pe placul fanilor UMTS.

#### Finisare de top, manevrare simplă

Modelul triband convinge în ceea ce privește designul prin partea sa frontală cromată și carcasa de culoare verzui-închis, care, deși realizată din material plastic, este foarte bine finisată. Buna impresie se păstrează și atunci când folosești mobilul: nici urmă de joc al capacului acumulatorului, al tastelor sau al slider-ului. Tastele mari au o suprafață de contact bine definită și sunt perfect iluminate; până și tasta pe cinci căi este vizibilă complet. Doar capacul display-ului este mult prea subțire, motiv pentru care cele mai ușoare apăsări asupra lui lasă urme pe display. În schimb, ecranul la 176 x 220 pixeli este foarte luminos și merită toate aprecierile noastre. Simbolurile meniului principal sunt intuitive, iar textele clare.

Datorită opțiunilor practice de afișare sistematizată a meniului și accesării directe a punctelor individuale direct din tastele cu cifre, vei găsi rapid funcția dorită. Tonurile denumite plastic „Xylophon“, prin care Samsung confirmă fiecare comandă sunt de-a dreptul enervante. Din fericire, funcția poate fi ajustată, respectiv dezactivată din meniul profiluri. Apropos de setare: configurarea unui client e-mail este o adevărată tortură pentru că lipsește asistentul, care în mod normal ți-ar oferi ajutor.

#### Fără HSDPA

Așa cum îi stă bine unui mobil 3G, modelul SGH-L760 suportă videotelefonie. În ceea ce privește restul funcțiilor UMTS, aparatul este mai degrabă reținut. Slider-ul oferă standardul rapid EDGE pentru rețelele GSM, dar nu și HSDPA pentru cele UMTS. În schimb, este foarte generos cu funcțiile multimedia: cameră de 2 megapixeli cu funcție video, dar nu și autofocalizare sau bliț. De entertainment-ul audio se ocupă radioul FM sau music player-ul bine echipat, care redă formatele AAC, MP3, WMA, inclusiv actualul DRM și poate fi manevrat, la fel ca și radioul, prin tasta pe cinci căi. SGH-L760 a sunat, prin căștile livrate la pachet, sărac în bași și în sunete fundamentale. Din păcate, nu există opțiunea de a lega o altă pereche de căști și mai lipsește și egalizatorul. Memoria internă de 40 MB nu este suficientă, dar poate fi extinsă prin card microSD, care însă trebuie achiziționat separat. Pachetul livrat conține cablul de date și software-ul, necesare pentru transferul muzicii de pe PC sau pentru

sincronizarea cu Outlook. Lista dotării este completată de browser-ul HTML, reader RSS, calendar și numeroase alte funcții utile, precum timer-ul sau convertorul valutar.

#### Autonomie bună

În laborator, SGH-L760 a făcut dovada unei autonomii bune: până la 15 zile în rețeaua GSM și 24 de zile în UMTS. Perioada de convorbiri de maxim cinci ore în rețeaua pe 1.800 MHz este și ea în regulă. Această valoare scade, așa cum ne-am obișnuit, în rețeaua UMTS, ajungând la numai două ore. Autonomia scade cu display-ul activat la circa cinci ore. În rețeaua GSM mobilul Samsung merită toate laudele în ceea ce privește calitatea emisie/recepției, dar și a acusticii. În schimb, în rețeaua UMTS ar fi loc de mai bine. Sfat: dacă nu ai nevoie de videotelefonie sau download de mare viteză poți dezactiva modul UMTS și poți profita astfel de recepție mai bună și autonomie mai ridicată.

**Docking station:**  
conexiunea originală  
preia căștile stereo și  
cablul de date.



**Zâmbiți, vă rog:**  
camera de 2 megapixeli face  
poze de calitate, dar lipsește  
autofocalizarea.



## EXPLICAȚII VALORI MĂSURATE

### Calitate emisie/recepție

La capul sintetic / fără cap

- Putere efectivă de emisie (dBm)

La valori mici conexiunile devin ușor instabile.

- Sensibilitate relativă (dB)

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

### 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 vocea utilizatorului este mai distorsionată.

- Zgomot pe fond de liniște (dB)

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

- Caracteristica de frecvență

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



## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-L760**
Preț	289

### FUNCȚII DE BAZĂ

UMTS	+
GSM 850/900/1.800/1.900	-/+ / +/+ / +/+
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Li-Ion/+
Tip display/rezoluție	TFT/ 176 x 220
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	31,5 x 39,0
Culori display/ display extern	262.144/-
Grupe apelații/filtru/ton de apel separat	-/+ / +/+ / +/+
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+/- / +/+ / +/+
Profiluri situație/editabile/număr	+ / + / 6

### CONECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 12 / +
WLAN/HSDPA	- / - / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -
Transmisie imag. 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)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-
Producător livrează carkit/cu mufă antenă	- / -

### MESSAGING

SMS	+
MMS (max. KB)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	200/-
Asistență introducere text/formule pre-definite/memorie modele	+ / - / +
Transmisie SMS în grup	+

### FUNCȚII PDA

Memorie adrese <sup>1</sup>	1.000
Câmp per adresă/foto	>10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +
Memo vocal/lungime/număr (a 5s.)	+ / >60 Sec. / >7

### MULTIMEDIA

Memorie în MB (incl. card de memorie)	44,0
Obiectiv foto/Tip/rezoluție (megapixeli)	+ / CMOS/1,9
Zoom digital/optic/autofocalizare	4X / - / +
Nr. nivele rezoluție/calitate	6/4
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / - / +
Zoom în albumul foto	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)
Rezoluție video (LxI)/FPS (cadre pe secundă)	144 x 176/15
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2,0 / +
Capabilități Java/jocuri incluse	+ / -
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / +
Format: H.263/MPEG4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / + / +

<sup>1</sup>Memorie dinamică, numărul pozițiilor este variabil.

## Concluzie

SGH-L760 de la Samsung este un reușit model universal la preț avantajos. Chiar dacă există câteva puncte de critică, precum lipsa standardului HSDPA sau display-ul sensibil la atingeri, în general caracteristicile pozitive sunt în avantaj. Adevăratul punct forte al modelului este valoarea de peste 24 de zile de autonomie în standby în rețeaua UMTS - un adevărat record în acest segment de preț.

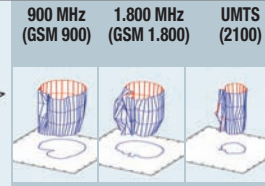


## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-L760**
------------------	--------------------

### CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE

Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. **connect** prezintă în diagramele din dreapta emisia reală în rețele de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția de putere efectivă de emisie la cap.



Putere efectivă de emisie (dBm)	21,6	20,4	13,0
Sensibilitate relativă (dB)	-16	-14	-15
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>	3,83/0,554		

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

<b>Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)</b>			
Volum (dB)	12,5/15,9	20,8/16,8	
Distorsiuni (dB)	-31,0/-28,6	-32,5/-32,9	
Zgomot de fond la liniște (dB)	-68,8/-37,5	-69,4/-48,6	
Caracteristica de frecvență (Puncte v. 5)	4/3	4/3	
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>			
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	48,9/51,6	47,5/50,2	
Suprasolicitare (dB)	17,8	17,4	

### DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate (g)	93		
Lungime x lățime x grosime (mm)	100 x 47 x 17		
Durată convorbiri (hh:mm)	4:17	5:05	2:05
Durată standby (hh)	366:05	353:48	576:38
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	4:47	4:46	4:32

<sup>1</sup>Diminuare putere prin capul sintetic.

## REZULTATE TESTARE



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-L760**
------------------	--------------------

<b>AUTONOMIE</b>	max. 100	satisfăcător (71)
Durată convorbiri	60	43
Durată standby	20	19
Autonomie cu display pornit	20	9

<b>DOTARE</b>	max. 150	satisfăcător (112)
Funcții de bază	35	25
Conectivitate	35	22
Messaging	20	17
Funcții PDA	20	19
Multimedia	40	29

<b>UTILIZARE</b>	max. 150	bine (121)
Meniu	30	26
Funcții de bază	30	25
PDA, multimedia și messaging	40	34
Lizibilitate display	15	9
Dimensiune și greutate	10	9
Tastatura	10	8
Calitate finisare	10	9
Instrucțiuni utilizare	5	1

<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE</b>	max. 50	satisfăcător (35)
-----------------------------------	---------	-------------------

<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b>	max. 50	foarte bine (46)
Acustică, emisie (vorbire)	20	19
Acustică, recepție (ascultare)	20	17
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10

<b>REZULTAT CONNECT</b>	max. 500	385 bine
-------------------------	----------	----------





KONICA MINOLTA

# Konica Minolta

## o companie modernă specializată pe soluții

În ultimii ani, industria producătoare de echipamente de birou a cunoscut o dezvoltare deosebită în sensul introducerii unor funcționalități noi pentru copiatoare, imprimante, scannere sau faxuri, venită în special ca o reacție la cerințele tot mai complexe ale societății actuale foarte informatizate. În mod concret, echipamentele, care acum aproape 10 ani îndeplineau o singură funcție, sunt acum foarte complexe, putând răspunde oricăror solicitări de producere a documentelor și de comunicare electronică. Odată cu răspândirea din ce în ce mai largă a echipamentelor digitale multifuncționale alb-negru și/sau color, au apărut în mod vizibil și cerințe noi pentru managementul oricărei companii. Printre acestea putem menționa: securitatea informațiilor, controlul costurilor de producere a documentelor și alocarea acestor costuri pe departamente sau proiecte, arhivarea electronică a volumului în continuă creștere de documente tipărite sau producerea de documente complexe cu resurse minime, menite a îmbunătăți imaginea companiei și a răspunde cerințelor marketingului modern.

Pentru toate acestea, Konica Minolta vine cu soluții moderne care, împreună cu echipamentele digitale multifuncționale de înaltă calitate, reprezintă un real suport pentru reducerea costurilor și creșterea eficienței managementului oricărei firme.

Konica Minolta Business Solutions România oferă în acest moment un portofoliu complet de soluții integrate (hardware și software): soluții de securitate și control al costurilor (PageScope Account Management, Pcounter și SafeQ),

soluții de arhivare electronică (PageScope Workware și OpenBee), dar și soluții de printare de documente cu date variabile (PrintShop Mail și PlanetPress Suite) și de printare securizată de la distanță via web (jtman & jtweb).

Având în vedere complexitatea conceptului de securitate, ne vom concentra atenția în continuare asupra soluțiilor de securitate, care trebuie să răspundă unor cerințe foarte stricte, dar în același timp nu trebuie să afecteze confortul angajaților.

O soluție de securitate și de control al costurilor presupune acoperirea mai multor aspecte:

- restricționarea accesului utilizatorilor neautorizați la echipamentele multifuncționale, imprimantele de rețea/locale sau scannerele de documente;
- limitarea volumului de lucru sau al accesului la anumite funcții ale echipamentelor;
- înregistrarea tuturor operațiunilor efectuate pe echipamente;
- arhivarea la nevoie a tuturor printurilor și scanărilor realizate pe un echipament;
- alocarea de costuri pe tipuri de documente (alb-negru sau color, A4 simplă-față sau față-verso, etc.);
- includerea utilizatorilor în departamente și/sau proiecte;
- emiterea de rapoarte personalizate pentru management.

Echipamentele multifuncționale Konica

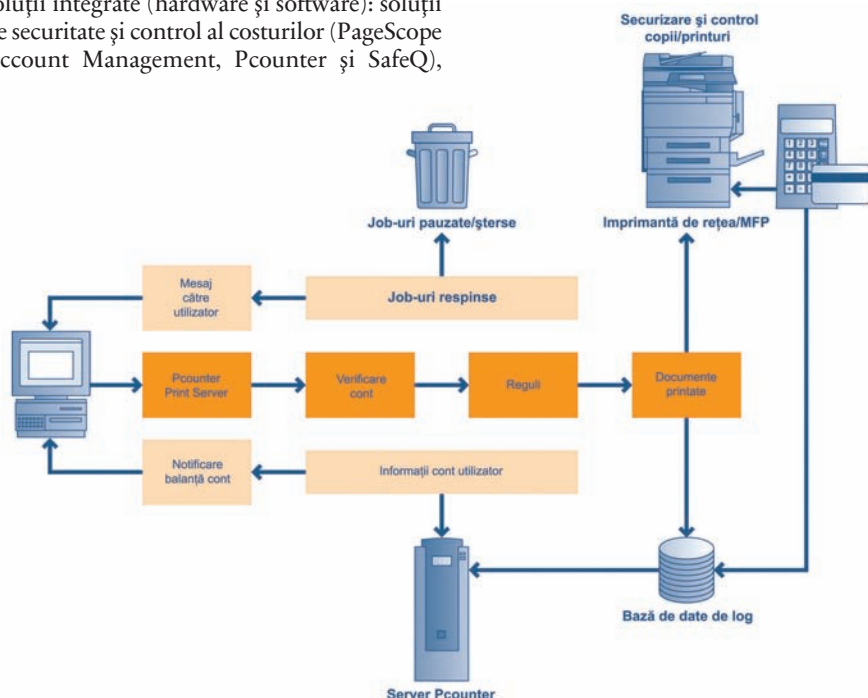
Minolta din gama bizhub și bizhub PRO sunt considerate adevărate redute de securitate. Ele permit crearea de conturi pentru fiecare utilizator, dar mai mult decât atât, permit atașarea de terminale de acces la echipament prin PIN sau card. Folosind una din aplicațiile Pcounter sau SafeQ, orice document care va fi produs sau scanat pe un echipament bizhub va fi astfel complet monitorizat sau chiar restricționat în funcție de tipul acestuia și de drepturile utilizatorului care a accesat echipamentul.

Pe lângă funcțiile deja menționate, soluțiile Konica Minolta oferă și caracteristici suplimentare, care nu sunt disponibile în mod standard pe un echipament multifuncțional sau o imprimantă de rețea sau locală. Cu ajutorul unei astfel de soluții se pot elimina timpii morți din activitatea unui angajat, atunci când un echipament este suprasolicitat prin trimiterea de printuri multiple pe acesta, de către mai mulți utilizatori - în acest caz, orice utilizator își poate ridica printul de pe un echipament compatibil, fără a mai fi necesară reprintarea documentului.

Un alt beneficiu este cel al redirecționării automate a printurilor care nu corespund cu specificul echipamentului pe care au fost printate. Astfel, un print de volum mare trimis pe un echipament cu performanțe reduse poate fi redirecționat automat pe un echipament de producție, în timp ce un print color trimis pe un echipament alb-negru poate fi redirecționat automat pe un echipament color.

Soluțiile oferite de Konica Minolta nu sunt destinate astfel doar managementului, ci vin și în întâmpinarea rezolvării unor cerințe curente ale utilizatorilor și a creșterii confortului în activitatea de producere a documentelor și de comunicare electronică. Aceste soluții și-au dovedit deja fiabilitatea și în medii de lucru foarte solicitante, cum ar fi cel universitar, unde prin securizarea accesului la echipament se urmărește și plata fiecărei copii sau print realizate în cadrul universității de către utilizatori, studenți sau profesori.

Konica Minolta oferă toate aceste soluții direct prin reprezentanța sa din București, str. Copilului nr. 18, sector 1, telefon: 021-2074560, email: sales@konicaminolta.ro sau prin filialele sale locale.



# Sunet și imagine

Touchscreen-uri, tastaturi mari și difuzoare puternice: formele neobișnuite și concepțiile originale de operare sunt caracteristicile comune ale ultimelor **noutăți în materie de telefonie mobilă.**

Redactor: Bogdan Bele

**P**rada-Phone de la LG se află la un avans de câteva luni bune față de Apple iPhone pe piața telefoanelor mobile cu touchscreen, ca să nu mai vorbim de avansul față de restul modelelor concurente. Acum a venit însă rândul celui de-al doilea val de aparate de acest gen, modele lipsite aproape complet de taste. Alături de concurentul direct al lui iPhone, KU990 Viewty, un mobil generos dotat, LG a mai lansat și un aparat Windows-Mobile, care îi face concurență lui HTC Touch. Ixi Mobile, creatorul specialistului în messaging Pocket Web, și-a denumit noul model Ogo 2.0, iar acesta stă excelent mai ales la partea de dotare și oferă și un music player. Nokia 6555 este un frumos model cu clapetă oferit pe bani puțini. Dar Serenata de la Bang & Olufsen nu are nimic în comun cu banii puțini, și asta pentru că telefonul walkman este un adevărat obiect de lux. În paginile următoare ale articolului îți prezentăm pe larg tot ceea ce știi să faci noile modele.



# LG KS20

KS20 DE LA LG COMPLETEAZĂ OFERTA DE TELEFOANE CU TOUCHSCREEN CU UN APARAT WINDOWS MOBILE.

Prada-Phone a fost, cu mult înainte de Apple iPhone, primul model de pe piață care a fost echipat cu touchscreen de dimensiuni mai mari, pentru că LG a renunțat la tastele mecanice. În plus, tastele și simbolurile de pe touchscreen au dimensiuni suficiente de mari pentru a permite operarea cât mai simplă a aparatului folosind numai degetele.

Aceleași principii au fost folosite și în cazul modelului KU990, dar dacă este vorba despre un model cu touchscreen controlat cu touchpen, suprafețele de contact de pe ecran sunt mult mai mici și, implicit, mai greu de accesat. LG, la fel ca și HTC în cazul lui Touch, a apelat la un compromis: în partea stângă jos a carcasei este integrat un touch-pen telescopic, care controlează perfect actuala versiune 6 de Windows Mobile. Numeroase funcții sunt însă ușor de operat chiar și numai cu degetele, deoarece KS20 afișează pe ecranul de 240 x 320 pixeli

TEST PRACTIC	
LG KS20	
Preț	nespecificat
Dimensiuni	100 x 58 x 15 mm, 95 g.
Pro	finisare foarte bună; manevrarea cu o mână este posibilă; HSDPA; WLAN; Bluetooth; radio FM; editare și prelucrare documente Word, Excel și PowerPoint.
Contra	carcasa strălucitoare atrage rapid amprentele digitale.
Punctare	Dotare ★★★★★
connect	Manevrabilitate ★★★★★
	Rezultat practic ★★★★★

butoane clar delimitate, în așa fel încât poți manevra aparatul cu o singură mână atunci când telefonezi sau poți vizualiza comod fotografiile realizate de camera de 2 megapixeli cu autofocalizare. PDA-Phone-ul are în dotare profilul Bluetooth A2DP, pentru controlul wireless al căștilor stereo, precum și un radio FM. KS20 este un aparat business veritabil, care se descurcă fără erori cu MS Outlook și cu datele Office. La o grosime de numai 15 mm și o greutate de 95 g, KS20 aparține clasei de aparate Windows Mobile compacte și extrem de ușoare, fiind în plus excelent finisat. Tastele laterale sunt

perfect îngropate în carcasă, iar capacul care protejează slot-ul pentru card microSD și mufa pentru cablul de date sunt excelent finisate. La testare, modelul pilot a reacționat rapid și fiabil la introducerea datelor, indiferent dacă acest lucru s-a realizat cu ajutorul degetelor sau prin touch-pen. Ecranul se stinge complet după o anumită perioadă de timp și nu se mai activează la o simplă atingere,



dar o scurtă apăsare pe tasta start îl trezește pe KS20 la viață cu viteza luminii. În ciuda dimensiunilor compacte, smartphone-ul oferă standardul turbo HSDPA pentru download rapid, la maxim 3,6 Mbps; în plus, aparatul dispune și de un modul WLAN. Pentru contactul direct cu un PC există bluetooth și legătura prin cablu.

# LG KU990 VIEWTY

MOBILUL CU TOUCHSCREEN VIEWTY ESTE UN APARAT MULTIMEDIA VERITABIL ȘI UN CONCURRENT SERIOS PENTRU IPHONE.

LG Viewty este împachetat într-o carcasă simplă, dar teribil de elegantă, neagră cu aplicații cromate - o adevărată bucurie pentru ochi. Nu numai lookul lui Viewty este convingător, ci și operarea prin touchscreen. Experiența acumulată de compania coreeană cu Prada Phone by LG a constituit un atu în plus în conceperea principiilor de manevrare pentru Viewty. Butoanele mari de pe ecran simplifică operarea aparatului, fiecare comandă fiind confirmată fie mecanic, prin vibrații, fie acustic. După o perioadă scurtă de timp în care nu mai este atins, touchscreen-ul se blochează automat; dar el poate fi readus la viață prin intermediul tastei din partea laterală. Prin butoanele aflate în partea inferioară a ecranului ajungi din afișarea standby direct în meniul principal, în agenda telefonică sau în meniul pentru mesaje și cel pentru telefonie, chiar și selecția profilurilor putând fi făcută comod, din ecranul de standby. Touchscreen-ul mare și luminos cu diagonală de 3 inchi reacționează foarte bine la comenzi, astfel încât poți trece rapid de la un meniu la altul sau poți edita fluent SMS-uri, respectiv e-mailuri. În acest ultim caz, ecranul trece în formatul transversal și afișează tastatura QWERTY, pentru mai mult confort în editare. Dotarea aparatului celor de la LG este

complet concentrată pe funcțiile multimedia. La o grosime de numai 15 mm, carcasa adăpostește o cameră de 5 megapixeli cu autofocalizare și bliț xenon, care pe deasupra înregistrează și video la rezoluție VGA, la rata incredibilă de 120 de cadre pe secundă. Trebuie însă achiziționat separat un card microSD, pentru că memoria internă de 110 MB se epuizează rapid, cu atât mai mult cu cât player-ul de muzică are și el nevoie de spațiu de stocare. Echipat cu bluetooth, EDGE și HSDPA (3,6 Mbps), Viewty este în top și la partea de transfer al datelor - cu excepția lipsei modului WLAN. Date fiind cele spuse, Viewty are toate

șansele să devină campionul categoriei din care face parte - dar numai testul **connect** de laborator va reuși să confirme sau să infirme această bănuială.

**În funcție de tema aleasă se schimbă designul meniului, astfel încât Viewty capătă o cu totul altă înfațișare.**



TEST PRACTIC	
LG KU990 Viewty	
Preț	nespecificat
Dimensiuni	104 x 55 x 15 mm, 112 g.
Pro	design excelent; finisare de top; touchscreen care reacționează rapid; display mare și strălucitor; cameră de 5 megapixeli; funcție video reușită; UMTS cu HSDPA.
Contra	nu este livrat un card de memorie în pachet; capacitate redusă pentru adrese (max. 500 de contacte); nu are modul WLAN.
Punctare	Dotare ★★★★★
connect	Manevrabilitate ★★★★★
	Rezultat practic ★★★★★

# BANG & OLUFSEN SERENATA

OFERTĂ DE MARE STIL: SERENATA ÎȘI FACE INTRAREA PE SCENA TELEFONIEI CU UN LOOK EXTRAVAGANT ȘI SUNETE PUTERNECE.

## TEST PRACTIC

### BANG & OLUFSEN SERENATA\*\*

Preț	1.300 euro	
Dimensiuni	110 x 63 x 20 mm, 136 g.	
Pro	display mare; finisare foarte bună; HSDPA; docking station; căști de calitate; sunet echilibrat; difuzor stereo extractibil.	
Contra	nu are camera foto; nu are videotelefonie; introducere complicată de date pentru SMS, MMS, mail.	
Punctare	<b>Dotare</b>	★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
	<b>Rezultat practic</b>	★★★★★

## „Sunet înainte de orice“



**Torben Ballegaard Sorensen**  
CEO Bang & Olufsen

**connect:** Dle Sorensen, ați realizat un telefon al cărui buton rotativ seamănă foarte bine cu cel al unui iPhone. Nu vă temeți de posibile reproșuri legate de plagiat?

Nu, în niciun caz. La urma urmei noi am folosit această idee în urmă cu mai mult de zece ani la telefonul BeoCom. Probabil cei din California au avut ceva de învățat de la noi.

**connect:** În urmă cu ceva vreme ați lansat Serene, un telefon mobil, dar Serenata pare a fi mai degrabă un player MP3 portabil în format mini. Adică nu este vorba despre un telefon mobil în adevăratul sens al cuvântului.

Corect, nu am intenționat să facem o revoluție în lumea telefoniei mobile, ci pur și simplu să creăm cel mai bun mobil walkman. De aceea tuningul acustic a fost prioritatea numărul unu. De pildă am folosit un cip separat pentru procesarea muzicii și am integrat tehnologia ICEpower care consumă puțin curent și garantează cinci ore de muzică la volum maxim, redată prin difuzoarele integrate.

**connect:** Ați dezvoltat deci un sound-DSP propriu pentru optimizarea sunetului?

Da. Sunetul este ADN-ul din structura aparatelor Bang & Olufsen. Iar acest principiu este ilustrat perfect de Serenata.

**connect:** La un preț mai mare de 1.000 de euro Serenata nu va fi accesibilă pentru oricine. Sunt prevăzute cumva discounturi oferite de providerul de telefonie mobilă?

La momentul actual nu avem așa ceva în vedere. Pe termen mediu totul depinde de poziția providerilor de telefonie mobilă.



Elegant și practic: docking station-ul livrat la pachet nu numai că arată bine, dar servește la cerere și drept conexiune spre PC și încărcător.

Specialistul în design din Danemarca a scos cel de-al doilea mobil pe piață - Serenata. Acesta, la fel ca și primul model din casa Bang & Olufsen - Serene - este fabricat de Samsung. Oare acesta să fie motivul pentru care aparatul triband este perfect finisat și costă 1.300 de euro? Da, ai citit bine, 1.300 de euro. La un asemenea preț display-ul nu este acoperit de plastic ci de sticlă, partea anterioară și cea posterioară sunt din aluminiu, iar lacul tip soft-touch împrumută elementelor din materiale plastice calitatea necesară.

Ceea ce este neobișnuit la acest telefon nu este numai designul în format lat cu colțuri rotunjite și cu un suport din aluminiu extractibil, ci și principiul de operare care a renunțat la tastele cu cifre. În locul acestora controlul este realizat de către un buton rotativ, care este în același timp și o tastă pe cinci căi - similar unui iPod. Dacă la introducerea numerelor de telefon nu vei duce dorul tastelor cu cifre, nu același lucru se va întâmpla când vei edita SMS-uri, e-mailuri sau adrese web, pentru că operațiile sunt obositoare și prea lente. Aceasta este de altfel singura critică ce stă în picioare, căci în rest butonul rotativ permite navigarea rapidă prin meniul logic structurat, dar lipsit de simboluri. Meniurile pentru muzică și telefon sunt diferențiate optic prin două culori: roșu

și albastru. Music player-ul se activează prin atingerea colțului stâng superior al display-ului, iar meniul telefonului prin tasta centrală a butonului rotativ. Sub-paginile meniului răsar prin atingerea colțului drept superior al ecranului.

Marea atracție a lui Serenata sunt însă difuzoarele stereo integrate, care devin vizibile atunci când partea posterioară a aparatului este împinsă în sus. Așezat pe suportul înclinat ușor spre spate mobilul se transformă într-un performant sistem audio cu sunete puternice și lipsite de distorsiuni mulțumită amplificatorului ICEpower. Music player-ul suportă toate formatele importante, inclusiv DRM, diferite funcții de sortare și căutare, afișarea copertii albumului, și este echipat cu egalizator pentru bași. Păcat: memoria generoasă de 4 GB nu poate fi extinsă. Prin intermediul căștilor EarSet 3 livrate la pachet, Serenata redă mult mai puternic bașii, dar cu același caracter echilibrat ca și prin difuzoarele integrate. Un elegant docking station, cablu de date și software completează dotarea.



Căștile EarSet 3 cu sunete extrem de echilibrate sunt livrate la pachet.



# OGO 2.0

IXI MOBILE ȘI-A OPTIMIZAT MAȘINA PENTRU E-MAIL.

Producătorul Ixi a prezentat recent cea de-a doua generație de aparate ale sale. Ogo 2.0 a fost optimizat mai ales la partea optică: carcasa de culoare albă arată foarte bine și este mult mai compactă, iar un display extern te informează



## TEST PRACTIC

### IXI MOBILE OGO 2.0

Preț	nespecificat	
Dimensiuni	118 x 70 x 20 mm, 162 g.	
Pro	tastatură QWERTY mare; meniu sistematizat; Push e-mail; instant-messaging; RSS-reader; music player; memorie extensibilă; EDGE; bluetooth; sincronizare cu PC.	
Contra	nu are UMTS; nu are MMS; materiale mai ieftine; nu are cameră foto.	
Punctare	<b>Dotare</b>	★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
	<b>Rezultat practic</b>	★★★★★

despre mesajele primite. În partea dreaptă și stângă a ecranului se află difuzorul și microfonul, astfel încât Ogo oferă calitate sonoră acceptabilă în timpul convorbirilor telefonice. Drept alternativă, convorbirile telefonice pot fi purtate și prin căștile legate cu cablu la aparat. Punctul central al aparatului este reprezentat însă de aptitudinile sale în rolul de centrală de mesaje. În acest scop, aparatul oferă serviciul Push e-mail, dar pot fi accesate și propriile adrese de e-mail (POP3, IMAP4). La testare, Ogo a fost capabil să afișeze perfect documentul Word aflat în attachment, cu atât mai mult cu cât rezoluția mare a display-ului (320 x 240 pixeli) asigură condițiile ideale. În plus aparatul suportă instant messaging MSN și ICQ. Browser-ul se descurcă și cu paginile care nu sunt optimizate pentru dispozitivele mobile, dar în acest caz ai nevoie de o conexiune mai rapidă. Ca orice aparat american, Ogo, la fel ca și Apple iPhone, nu are nimic în comun cu UMTS sau MMS, dar există EDGE drept consolare. Manevrarea este o joacă de copii. Meniul bine sistematizat are integrat reader RSS și music player, tastatura pretinde apăsări vâjnoase, dar tastele sunt suficient de mari. În general finisarea lasă de dorit, pentru că Ogo scârțâie și scoate tot felul de zgomote, deficiențe pe care Ixi Mobile vrea neapărat să le înlăture pe viitor.



# NOKIA 6555

NOKIA A CREAT UN MOBIL UMTS CU CLAPETĂ PE CARE ÎL OFERĂ LA UN PREȚ FOARTE BUN; 6555 COSTĂ NUMAI 240 DE EURO, DEȘI DACĂ NE LUĂM DUPĂ ASPECTUL SĂU AM BĂNUI UN PREȚ MULT MAI PIPERAT.

Micuțul telefon cu clapetă este foarte bine finisat și intră cu ușurință în orice buzunar, chiar dacă măsoară în grosime 20 mm. Capacul acumulatorului, care în general la modelele Nokia scârțâie și are joc, este foarte bine fixat, iar elementele de operare au, în ciuda traseului scurt al tastelor, o suprafață de contact precis delimitată. Elegant: balamaua nu se mai vede deloc dacă aparatul este deschis - nici măcar în clasele superioare de preț nu vei găsi calitate mai bună. Aparatul testat, în varianta de culoare negru-argintiu, păstrează rapid amprentele digitale, mai ales acolo unde domină negrul, adică în partea frontală și în partea posterioară. Detalii: display-ul exterior (128 x 160 pixeli) afișează un ceas analog. Atunci când display-ul exterior este activ în partea superioară apar informații despre starea acumulatorului,

rețea sau și se arată dacă aparatul este pe mute. Printr-o apăsare pe tasta laterală, display-ul extern se transformă în vizor, dar odată cu deschiderea mobilului ecranul interior de mare rezoluție - 240 x 320 pixeli - preia imediat această sarcină. Camera foto face fotografii la 1,3 megapixeli. În ceea ce privește funcțiile audio Nokia 6555 se află la nivelul aparatelor mai scumpe. Alături de player, la bord se mai află și un radio, în partea stângă a carcasei este plasat jackul de 2,5 mm pentru căști, sub acumulator se află slot-ul pentru card microSD; memoria internă măsoară 30 MB. Toate accesoriile - de la căști, până la cardul de memorie sau cablul de date - trebuie achiziționate separat. Mobilul este un aparat quadband care emite în toate rețelele GSM și suportă și UMTS. Frumosul telefon mobil folosește platforma Nokia Series 40, care este ușor de operat și garantează o bază

## TEST PRACTIC

### NOKIA 6555

Preț	240 euro	
Dimensiuni	100 x 44 x 20 mm, 97 g.	
Pro	taste mari; display strălucitor; finisare bună; bluetooth și mufă micro-USB; dotare de bază bună; manevrare simplă; UMTS și EDGE pentru recepție rapidă de date.	
Contra	nu are videotelefonie; nu oferă accesorii în pachetul livrat.	
Punctare	<b>Dotare</b>	★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
	<b>Rezultat practic</b>	★★★★★



Meritele unui design original: 6555 arată ca o mașină sport.

largă de dotare cu funcții. Textele sunt suficient de mari, iar printre temele alese pentru display poți găsi și varianta cu texte de culoare albă pe fundal gri deschis.

# Power-tool multimedia

Copie banală sau noutate de valoare? **În ceea ce privește telefonul Sony Ericsson K770i, părerile sunt împărțite:** unii de abia așteaptă să intre în posesia mobilului atrăgător, în timp ce alții deplâng lipsa unor funcții.

Redactat de: Vasilica Urda

**P**iața de telefonie mobilă este uriașă, iar clienții au așteptări extrem de variate. Dar viteza cu care se mișcă „caruselul” telefoniei mobile provoacă amețeli până și celor

mai tehnici dintre susținători. Oricum, nimeni nu se așteaptă ca fiecare nou telefon apărut pe piață să reinventeze telefonica. Urmând același trend, K770i oferă optimizări la partea de detalii, fără a aduce însă inovații veritabile. Bestsellerul Nokia 6233 este dovada vie că rețeta care presupune o combinație reușită de funcții cu valoare practică se vinde bine.

Drept urmare, Sony Ericsson a folosit aceeași formulă câștigătoare atunci când a conceput modelul K770i: aparatul oferă aceleași funcții ca și cunoscutele modele W880i sau T650i, dar se înscrie în seria de mobile Cybershot. Pentru a se integra în serie, aparatul este echipat în partea posterioară cu o cameră de 3,2 megapixeli care oferă, alături de funcțiile de bază, caracteristici practice precum „Photo-Fix”. Caracteristica de corecție automată a imaginii optimizează iluminarea și contrastul fotografiilor realizate. Atunci când o fotografie este prea întunecată ea poate fi iluminată cu un clic, iar în acest fel crește calitatea imaginii. Cu toate acestea, K770i nu este în niciun caz o alternativă viabilă la un aparat foto digital veritabil.

## Ambiții de walkman

K770i a moștenit aproape aceleași gene ca și W880i și de aceea este vorba și de această dată despre un model cu talente muzicale. Chiar dacă modelului K770i îi lipsește tasta walkman care să te conducă direct la player, la acesta se ajunge la fel de repede și prin meniu. În plus, player-ul dispune și de egalizator. Sunetul oferit de căștile livrate la pachet este de calitate, cu excepția unei mici probleme: bașii înalți ușor îngroșați. În schimb, aparatului îi lipsește mufa de 3,5 mm pentru conectarea unei alte perechi de căști. Cardul de memorie livrat are o capacitate de numai 256 MB, prea puțin pentru o bibliotecă muzicală de mari proporții.

K770i este capabil să redea sunetele nu numai prin căști audio - folosind profilul Bluetooth A2DP muzica este transferată spre căști bluetooth stereo, dispozitive handsfree sau difuzoare active. La testare, aceste operații s-au desfășurat fără probleme cu dispozitivul handsfree Ego Flash de la Funkwerk Dabendorf, în schimb cu sistemul de boxe active Parrot Sound redarea a fost distorsionată.

## Funcții de bază consistente

Noutatea de la Sony Ericsson face o figură foarte bună și în rolul de dispozitiv multimedia. Cum stă telefonul la partea de funcții de bază? Aici este vorba în primul rând despre meniul foarte simplu de operat, tipic modelelor Sony Ericsson. Numai cei care nu au avut până acum un telefon Sony Ericsson vor avea la început ceva dificultăți până ce se vor obișnui cu funcționarea tastelor de preluare și terminare a convorbirilor telefonice. Inscripționarea tastelor, aproape invizibilă în modul standby, se dovedește a fi suficient iluminată atunci când aparatul este activat. Tastele sunt simplu de accesat și oferă feed-back-ul dorit. Plasată în margine, tasta pentru browser-ul web este greu de apăsat din greșeală.

Finisarea și calitatea materialelor lui K770i sunt în regulă. Aparatul lasă impresia de soliditate și stă bine în mână datorită părții posterioare rotunjite. Îmbucurător: slider-ul care protejează obiectivul foto se închide cu mare siguranță și nu se mai deschide în buzunarul pantalonilor sau în poșetă, așa cum se întâmplă la K800i sau K810i.

Display-ul lui K770i se laudă cu o rezoluție de 240 x 320 pixeli, fiind suficient de clar, mai ales dacă ținem cont că numărul de pixeli este distribuit pe o suprafață de numai 11 cm<sup>2</sup>. Totul arată excelent de aproape, dar de la distanță, cum ar fi în cazul folosirii telefonului într-o mașină, display-ul este greu de citit. Oricum



Mai multă valoare: tastatura oferă în dreapta și în stânga taste suplimentare pentru controlul camerei foto.







utilizarea în mașină nu este în niciun caz punctul forte al aparatului, mai ales că nu are nici mufă de antenă, nici profilul Bluetooth-SIM-Acces. Iar dacă tot am început să cârcotim, trebuie să mai spunem ceva: K770i are UMTS, dar nu și EDGE sau HSDPA, cu toate că e dotat cu un client de e-mail foarte bine realizat.

#### Valori bune de laborator

La măsurarea calității emisie/recepției K770i a obținut valori mai bune decât majoritatea modelelor Sony Ericsson precedente și se apropie de remarcabilele rezultate ale modelului fashion T650i al aceluiași producător. Totuși, K770i nu reușește să mențină nivelul de radiații suficient de jos, așa cum o arată și valoarea obținută în laborator: 12,24. Cu toate acestea, față de valoarea și mai înaltă de 19,11 a telefonului W880i, rezultatele acestui



Deci se poate: slider-ul care protejează obiectivul foto al lui K770i nu se va deschide din greșeală.





## Camera de 3,2 megapixeli

Ambițiosul telefon cybershot K770i oferă o cameră de 3,2 megapixeli. Fotografiile realizate de Sony Ericsson sunt cu adevărat bune, dar o cameră digitală compactă livrează rezultate vizibil mai bune. Oricum, telefonul nu poate înlocui un aparat foto digital veritabil, cu atât mai mult cu cât nu are zoom optic.



DOTARE	
<b>PRODUCĂTOR Model</b>	Sony Ericsson K770i
Preț (euro)	319
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>	
UMTS	+
GSM 850/900/1.800/1.900	-/+ / +/+
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	LiPo/ +
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	29,0 x 38,5
Culori display/ display extern	262144/ -
Grupe apelați/filtru/ton de apel separat	-/+ / +/+
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +
Profiluri situații/editabile/număr	+ / + / >6
<b>CONECTIVITATE</b>	
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10/ -
WLAN/HSDPA	- / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -
Transmisie imag. 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)	+ (M. Stick)
Conexiune antenă externă	-
Producător livrează carkit/cu mufă antenă	+ / -
<b>MESSAGING</b>	
SMS	+
MMS (max. KB)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/ -
Asistență introducere text/formule pre-definite/memorie modele	+ / +
Transmisie SMS în grup	+
<b>FUNCȚII PDA</b>	
Memorie adrese1	1.000
Câmp per adresă/foto	>10/ +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / -
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +
Memo vocal/lungime/număr (a 5s.)	+ / >60 Sec./>7
<b>MULTIMEDIA</b>	
Memorie în MB (incl. card de memorie)	272,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/3,1
Înregistrare video (lungime maximă)	3X/ - / +
Vizor autoportrete/declanșare automată	4/2
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / +
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	+ / +
Număr nivele rezoluție/calitative	+
Zoom în album foto	+ (> 5 min.)
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	176 x 144/10
Browser: WAP/HTML	+ / + / +
Capabilități Java/jocuri incluse	2.0/ +
Videotelefonie/streaming/download	+ / 2
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -
Format: H.263/MPEG4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / + / + / +

model pot fi văzute ca un progres.

Autonomia în rețeaua GSM este bună, dar convorbirile telefonice în UMTS se ridică la numai o oră și trei sferturi. Însă dacă nu ai nevoie de standardul rapid poți să-l dezactivezi din meniu, caz în care K770i obține 5,45 ore perioadă de convorbiri în rețeaua de 900 MHz și 6,45 ore în rețeaua de 1.800 MHz. Ceea ce va plăcea cu siguranță utilizatorilor este faptul că mobilul rezistă nouă ore cu display-ul activat. Îmbucurătoare sunt și caracteristicile acustice de calitate, atât în cazul telefoniei, cât și la redarea muzicii. În ultimul caz, sunetul este lipsit de colorații, mai ales atunci când se folosește profilul Bluetooth A2DP și muzica este transferată spre un sistem stereo de calitate.

## Concluzie

Just another Sony Ericsson? Da, într-o anumită măsură. O problemă a acestei strategii: nu prea există surprize. Mai concret: lipsesc EDGE și Bluetooth-SIM-Access. EDGE este suportat de alte modele, precum W910i sau K850i. Dar, ca și până acum, SIM-Access lipsește la Sony Ericsson. Lăsând critica la o parte, K770i este un mobil multimedia de calitate, ușor de manevrat, cu autonomie bună și un finisaj de calitate și costă 319 euro. Dacă ți se pare că raportul preț/calitate nu este unul corect, pentru un alt model va trebui să scoți mai mulți bani din buzunar.

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



## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model		Sony Ericsson K770i		
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE</b>				
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 rețelele 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.		900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)
		Putere efectivă de emisie (dBm)	21,4	20,4
Sensibilitate relativă (dB)		-16	-15	-15
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>		12,24/1,69		

MĂSURĂTORI ACUSTICE		Sony Ericsson K770i		
<b>Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)</b>				
Volum (dB)		9,3/12,1		15,2/14,5
Distorsiuni (dB)		26,5/-24,9		-31,7/-28,2
Zgomot de fond la liniște (dB)		67,8/-38,2		67,9/241,6
Caracteristica de frecvență (Puncte v. 5)		3/3		3/3
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>				
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)		46,9/49,7		46,5/49,3
Suprasolicitare (dB)		16,6		16,6
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>				
Greutate (g)		96		
Lungime x lățime x grosime (mm)		105 x 47 x 15		
Durată convorbiri (hh:mm)		5:44	6:46	1:45
Durată standby (hh)		349:31	376:08	408:34
Durată operare cu display pornit (hh:mm)		8:41	9:10	9:04

<sup>1</sup>Diminuare putere prin capul sintetic.



## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model		Sony Ericsson K770i	
<b>AUTONOMIE</b>			
	max. 100	bine (81)	
Durată convorbiri	60	47	
Durată standby	20	19	
Autonomie cu display pornit	20	15	
<b>DOTARE</b>			
	max. 150	bine (124)	
Funcții de bază	35	28	
Conectivitate	35	22	
Messaging	20	19	
Funcții PDA	20	20	
Multimedia	40	35	
<b>UTILIZARE</b>			
	max. 150	bine (124)	
Meniu	30	26	
Funcții de bază	30	26	
PDA, multimedia și messaging	40	33	
Lizibilitate display	15	11	
Dimensiune și greutate	10	9	
Tastatura	10	7	
Calitate finisare	10	9	
Instrucțiuni utilizare	5	3	
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE</b>			
	max. 50	satisfăcător (34)	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b>			
	max. 50	bine (41)	
Acustică, emisie (vorbire)	20	16	
Acustică, recepție (ascultare)	20	15	
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10	
<b>REZULTAT CONNECT</b>			
	max. 500	404 bine	



Orice model îți imaginezi,



probabil că îl avem.

GARANȚIE  
2  
ANI

SHOPGSM.ro

▷Telefoane mobile

▷Accesorii GSM

▷Service GSM



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, **garanție 2 ani** și service 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)







# Lupta pentru supremație

**Serviciile pentru mobile** ale giganților Internetului **se întrec pe sine în tentativa de a cuceri inima posesorilor** de mobile sau smartphone-uri. Cum anume? Citește articolul și vei descoperi.

**P**uterea absolută. Să fie vorba despre conceptul acela învechit din filmele cu James Bond sau din perioada războiului rece? Nici vorbă. Pentru că asta urmăresc cele trei mari contere care oferă servicii legate de Internet destinate mobilelor - Microsoft (MSN, Windows Live), Google și Yahoo. De mai bine de zece ani, aceste companii se străduiesc să satisfacă toate nevoile clienților în materie de servicii online. Dacă în perioada de început a Internetului liderul absolut a fost Yahoo, acum acest rol este jucat de Google.

## Mobilul la fața PC-ului

Odată ce fiecare mare companie și-a stabilit clar partea ce-i revine din piața de Internet, și după nenumărate preluări, (Yahoo a cumpărat între altele Flickr, iar Google a încorporat YouTube), s-a putut observa o anumită saturație în ceea ce privește serviciile online. Dar cei trei magnifici au descoperit o altă nișă: internetul mobil. La ora actuală, milioane de europeni și americani navighează online folosind telefonul mobil, iar pe piețele din Africa și Asia, o mulțime de utilizatori vor naviga exclusiv pe mobil, din cauza lipsei infrastructurii cablate. În aceste condiții, declarația vicepreședintelui Yahoo Europa, Terry von Bibra, făcută în vara acestui an pentru connect nu a mirat pe nimeni: „Scopul nostru este de a transforma Yahoo în lider pe piața serviciilor mobile de internet“. Acest lucru va fi posibil datorită unei combinații între serviciile tipice Yahoo și software pentru mobile, software care va livra utilizatorilor tot ceea ce caută. Dar în tot acest timp concurența nu doarme. Citește mai departe și află ce au scos la înaintare Google & Co. în materie de servicii de navigație mobilă.

Redactat de: Bogdan Bele



URIAȘA COMPANIE DE SOFTWARE DIN REDMOND ESTE ACTIVĂ PE MAI MULTE FRONTURI. DAR MICROSOFT PARIAZĂ, ÎNAINTE DE ORICE, PE CREȘTEREA RAPIDĂ A PIEȚEI DE SMARTPHONE-URI ȘI DE ACEEA A CREAT UN SISTEM DE OPERARE PENTRU ACESTE APARATE - WINDOWS MOBILE.

Odată cu transformarea parțială a serviciului online MSN într-un motor de căutare care cooperează cu medii offline, Microsoft încearcă să intre acum și pe piața motoarelor de căutare. Dar, ca și până acum, majoritatea utilizatorilor preferă să acceseze serviciile Google și Yahoo. Drept urmare, Microsoft și-a rebotezat serviciul, denumindu-l „Windows Live“, serviciu cu care vrea să cucerească poziții importante mai ales pe piața internetului mobil. Acolo, spun experții, se află viitorul și a început deja bătălia pentru supremație. Windows Live oferă servicii interactive, tehnologii optimizate pentru căutare, precum și serviciile clasice Microsoft, cum ar fi Hotmail sau Windows Live Messenger. Proiectul uriașului concern de software se bazează pe faptul că pe viitor va crește considerabil numărul de aparate mobile capabile să navigheze pe internet.

### Windows Mobile luminează drumul

Smartphone-urile care folosesc sistemul de operare Microsoft pentru dispozitive mobile se vând la ora actuală ca pâinea caldă, indiferent că

vin de la HTC, Palm sau Fujitsu Siemens. Ultima versiune, Windows Mobile 6, oferă utilizatorilor opțiunea de a accesa conturile Hotmail, funcția search sau serviciile Windows-Live, precum MSN Messenger. Toate aceste funcții sunt deja integrate, motiv pentru care nu mai este nevoie de instalarea unor aplicații suplimentare. Utilizatorii smartphone-urilor au nevoie pentru a folosi servicii similare realizate de Yahoo sau Google de programe corespunzătoare pe care să le instaleze pe smartphone-ul Windows Mobile. Acesta este un atu în plus pentru Microsoft.

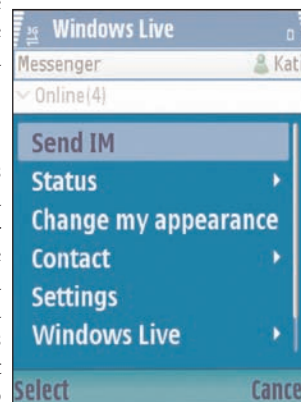
### Cooperarea cu Nokia

Windows Mobile nu este singurul as din mânăca lui Microsoft. Urișa companie americană știe că smartphone-urile Nokia Serie 60 ocupă cea mai mare parte din piața actuală și a decis să coopereze cu finlandezii pentru a pune la dispoziția mobilelor Nokia o cale de acces pentru Windows Live. În final s-a optat pentru două direcții distincte: pe de o

parte prin aplicația gratuită de la Nokia „Search“, disponibilă pentru descărcare pe pagina de internet Nokia, chiar și pentru modele mai vechi de smartphone-uri; iar pe de altă parte prin nou-nouț software Windows-Live, compatibil numai cu noile aparate S60. Spre deosebire de Search, noul software permite atât căutarea pe Internet, cât și folosirea altor servicii - mai ales platforma de blog „Live

Spaces“. El este disponibil deja, dar doar în anumite țări, printre care nu se numără România.

**Motor de căutare: unealta Nokia cu numele răsunător de „Search“ poate fi instalată gratuit pe smartphone-urile S60 și integrează, alături de Yahoo, și serviciul de căutare „Windows Live“.**





# YAHOO!

COMPANIA DIN CALIFORNIA SE AFLĂ DIN NOU ÎN POLE-POSITION: YAHOO A CREAT UN SOFTWARE SIMPLU DE OPERAT - YAHOO GO 2.0, CARE PARE A FI VARIANTA CEA MAI CONVINGĂTOARE PENTRU VIITORUL INTERNETULUI MOBIL.

În urmă cu zece ani, când numărul utilizatorilor de World Wide Web a explodat pur și simplu, aproape nimeni nu găsea informația de care avea nevoie. Fondatorii companiei Yahoo s-au folosit de această oportunitate și au creat rapid un motor de căutare, completat de un director Web asistat de utilizatori, o idee de mare succes. Aceasta a fost împiedicată de creșterea incredibilă a numărului paginilor Web, dar și de preferarea de către utilizatori a alternativei realizate de

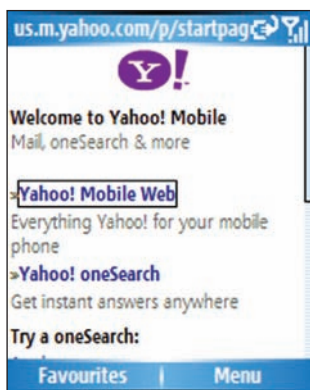
relevanță sau în format greșit. De aceea Yahoo a creat un motor de căutare - oneSearch - care afișează, încă de la prima pagină, toate linkurile relevante. În plus oneSearch pune la dispoziție mai multe categorii de tematici, cu rol în simplificarea orientării utilizatorilor. De pildă, la căutarea după „Paris“ vor fi listate inițial vremea și știrile locale, precum și fotografiile provenite de pe Flickr. La căutarea după companii vor fi afișate cotațiile actuale ale bursei și ultimele știri privitoare la firma respectivă. oneSearch se află încă în stadiul beta, iar la adresa [my.yahoo.com](http://my.yahoo.com) poți testa funcția search, precum și alte servicii. Singura condiție: conexiune GPRS/UMTS și browser de mobil. Nu mai este nevoie de instalarea de programe suplimentare. oneSearch poate fi folosit cu aproape orice telefon mobil actual sau de generație mai veche.

## Aplicația simplifică lucrurile

Mult mai confortabil este însă clientul mobil Yahoo Go 2.0. Motorul de căutare oneSearch se află deja integrat în pagina principală a aplicației. Odată ce ai scris noțiunea după care faci căutarea se deschide o fereastră de căutare oneSearch, iar printr-un clic cererea este trimisă spre serverul Yahoo. Înainte de toate trebuie însă să instalezi aplicația, instalare care se realizează direct de pe mobil sau smartphone prin pagina Web sau cu ajutorul PC-ului, la adresa [mobile.yahoo.com/go](http://mobile.yahoo.com/go). În oricare din situații software-ul de cca. 600 kB trebuie descărcat direct pe mobil, pentru că spre PC nu poate fi trimis decât un SMS cu linkul pentru descărcare. Există și un preț de plătit pentru datele transferate - în cazul în care folosești zilnic Yahoo Go 2.0 se poate ajunge destul de rapid la cca. 1 MB pe zi.

## Unul pentru toți

Aplicația Yahoo oferă mult mai mult decât

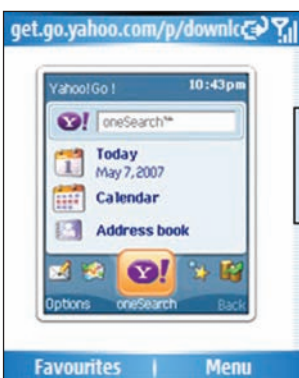


Yahoo oneSearch este un motor de căutare ajustat pentru Internetul mobil, care face mai ușoară găsirea informației de care ai nevoie.

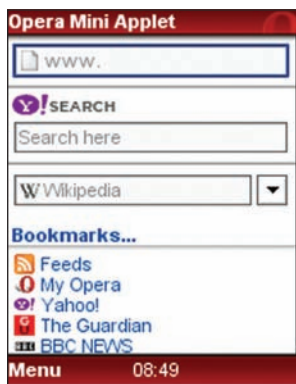
Google. Internetul se află acum din nou în fața unei revoluții, iar compania din California este în avantaj. Yahoo vrea să devină lider pe segmentul de piață al Internetului mobil, iar în acest sens oferă un motor de căutare specializat pentru conținuturile mobile - „oneSearch“ și software-ul „Yahoo Go 2.0“.

## Importanța vitezei

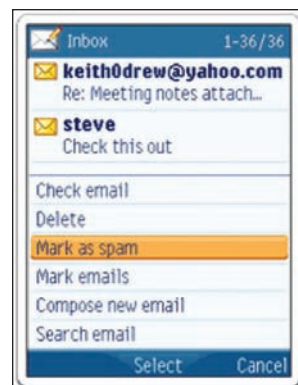
Realizarea unui motor de căutare ajustat la internetul mobil are rolul de a oferi clienților cât mai rapid exact ceea ce caută. Căci atunci când tarifele pentru internet mobil sunt scumpe, iar viteza de download depinde de rețeaua folosită, nimic nu te enervează mai tare decât să risipești bani sau timp pentru informații lipsite de



Yahoo Go 2.0 reunește toate serviciile mobile ale companiei californiene - de la agenda telefonică, mesaje și serviciul foto Flickr, până la casa de e-mail.



Rază mare de acoperire: Yahoo și-a asigurat un loc de cinste în browser-ul Java Opera Mini, unul dintre cele mai folosite de către utilizatori.



Realtime și gratuit: cu Yahoo Go 2.0 utilizatorii Yahoo pot activa funcția Push e-mail, care nu costă cu niciun cent mai mult decât volumul de date descărcat.

simplu acces la oneSearch. Aplicația folosește widget-uri pentru a oferi rezultate sportive de ultimă oră, cotații ale bursei sau vremea dintr-un anumit oraș. De asemenea, îți oferă acces la contul Flickr, inclusiv posibilitatea de a încărca în acesta fotografii direct de pe camera mobilului. Pe aceeași cale poate fi accesat și contul de e-mail Yahoo, iar calendarul online și lista de contacte pot fi vizualizate și editate, cu toate că ultima operație se face mult mai simplu pe un PC. Yahoo Go 2.0 este completat de un serviciu pentru afișarea hărților, care știe să configureze o anumită rută și pune la dispoziție informații rutiere, precum și de un serviciu de știri, realizat similar unui RSS-reader. Pentru a te putea bucura de toate aceste funcții ai nevoie neapărat de un cont Yahoo, în condițiile în care numele de utilizator și parola acestui cont sunt oricum cerute la instalarea aplicației.

## Push e-mail

Pentru cei care comunică foarte mult, Yahoo are pregătită încă o surpriză: în contul Yahoo se poate activa un serviciu Push e-mail similar unui Blackberry. În acest fel toate e-mailurile ajung apoi pe mobil, cu aceeași fluență cu care se primesc SMS-urile. Comunicarea în timp real cu serviciile de Push e-mail este condiționată de plata unei taxe lunare, însă la Yahoo Go 2.0 funcția este gratuită; se plătește numai pentru transferul de date, dar cu un plan tarifar adecvat costurile pot fi ținute sub control. Una peste alta, noul serviciu Yahoo este o adevărată reușită, greu de depășit de către concurenții Google sau Microsoft.





CHIAR ȘI LIDERII MAI AU CÂTE CEVA DE ÎNVĂȚAT, MAI ALES ACOLO UNDE CREȘTEREA ESTE ULUITOARE: SERVICIILE LEGATE DE INTERNETUL MOBIL. STRATEGIA GOOGLE DE ACAPARARE A ACESTUI SEGMENT DE PIAȚĂ ARATĂ CU TOTUL ALTFEL, ÎN SENSUL CĂ APROAPE TOATE SERVICIILE MOTORULUI DE CĂUTARE SUNT OFERITE SEPARAT.

Zvonurile nu încetează, dar nu se știe nimic sigur încă: se presupune de câteva luni că Google ar pregăti apariția unui telefon mobil propriu. „GPhone“, concurentul lui Apple iPhone, ar trebui să fie echipat cu toate serviciile Google, precum pagina de start personalizată, Google Maps, Gmail sau calendar online și pare decis să dea peste cap piața smartphone-urilor. Se pare că Google a purtat în Taiwan tratative și discuții privitoare la procesul de finalizare cu specialistul în smartphone-uri HTC. În aceeași ordine de idei, Google participă și el în SUA la licitația pentru achiziționarea unei frecvențe de telefonie și oferă un portofoliu propriu de produse.



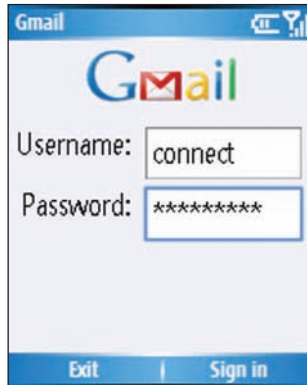
**Partener de încredere: Google și-a unit forțele cu Sony Ericsson și este prezent pe pagina de start a browser-ului oricărui mobil Walkman sau Cybershot al acestei mărci.**

### Pagină simplă de start

Google se concentrează asupra punctelor sale forte - tehnologie de căutare rapidă și precisă, fără înflorituri inutile. Acestea sunt și caracteristicile valabile pentru internetul mobil: Google-ul mobil ([www.google.com/xhtml](http://www.google.com/xhtml)) este realizat în alb, fără imagini - cu excepția logo-ului firmei - dar cu linkuri precise, lucru foarte bun pentru buzunarul tău. Google oferă, alături de funcția de căutare, ce poate fi limitată la afișarea imaginilor, a rezultatelor locale sau paginilor web optimizate pentru aparatele mobile, și alte servicii: Google News, pagina personalizată de start iGoogle, precum și Gmail. Toate aceste servicii pot fi folosite în browser-ul telefonului mobil sau smartphone-ului, dar este nevoie de un cont Google și de o parolă. Datorită simplității sale, navigația pe Google Mobile funcționează ireproșabil.

### Cooperare cu nume mari

În ciuda popularității sale, Google nu se bazează pe faptul că utilizatorii de internet mobil vor prefera din start propriul serviciu



**Mai mult confort: în loc să te loghezi permanent prin browser, serviciile de mail Google pot fi folosite și cu o aplicație Java, care memorează numele de utilizator și parola.**



**Opera number two: modelul pentru smartphone-uri al browser-ului norvegian folosește Google ca motor de căutare, nu Yahoo.**

pentru aceste aparate. De aceea, poartă lupte încrâncenate pentru supremație cu concurentul său direct Yahoo. Vrei exemple? Dacă de mai mulți ani Google este integrat ca motor de căutare standard în browser-ul pentru smartphone-uri „Opera Mobile“, Yahoo ocupă același loc în browser-ul gratuit Java „Opera Mini“, care funcționează pe mai multe modele de mobile. Google cooperează cu Sony Ericsson și se află pe pagina de start a browser-ului fiecărui aparat nou al producătorului. În cazul lui iPhone, Google și Yahoo coexistă pașnic - utilizatorii pot alege dacă doresc să caute cu Google sau Yahoo.

### Gmail ca applet Java

Dacă Yahoo și-a adunat toate serviciile într-un singur produs, Google a apelat la aplicații individuale, care folosesc Java, ceea ce le face utilizabile pe orice mobil actual. În acest sens Google este ușor în avantaj, atâta vreme cât Yahoo Go 2.0 nu funcționează pe orice mobil. Folosirea Java are însă și părțile ei slabe, pentru că orice smartphone S60 Nokia, dar și alte mobile chestionează utilizatorul la fiecare accesare a Internetului, cerându-i permisiunea. Atunci când folosești clientul Gmail (îl găsești la [gmail.com/app](http://gmail.com/app)) ajungi rapid să te enervezi, căci fiecare accesare a unui e-mail trebuie să fie confirmată de două ori. Cu toate acestea, softul oferă mai mult confort decât accesarea mailului prin browser și, în plus, este gratuit.

### Înlocuitor de hartă

Aplicația Java gratuită Google Maps ([google.com/gmm](http://google.com/gmm)) oferă servicii de calitate dacă vrei să te orientezi într-un oraș străin. Harta digitală înlocuiește cu succes varianta tipărită, pe care este posibil să o uiți acasă sau pe care trebuie să o cumperi. În plus, Google Maps Mobile oferă o serie de funcții suplimentare:

configurarea rutelor, căutare după companii sau servicii locale, care au scurte descrieri și numere de telefon, dar și situația traficului. Ultima funcție este limitată încă în Europa, dar în SUA sau Marea Britanie ea poate fi de un real ajutor. În general există următoarea regulă pentru aplicațiile Google: nu uita să alegi un pachet de date corespunzător sau să navighezi la prețuri avantajoase folosind o cartelă prepaid. Pentru că aceia care se joacă pentru prima dată cu Maps vor consuma rapid o jumătate de MB.



**Apariție impresionantă: aplicația Google Maps este disponibilă pentru majoritatea mobilelor și permite până și afișarea informațiilor referitoare la trafic.**



**"AM ÎNCREDERE ÎN CE-I  
MAI BUN: VARTA!"**  
**CALITATE GERMANĂ**



**Boris Becker**  
De 3 ori câștigător la Wimbledon



Noile baterii alcaline Varta High Energy sunt doar unele din multele produse Varta ce s-au clasat pe prima poziție în urma testelor de performanță realizate de revistele de specialitate (Computer Bild – Germania, Chip – Germania, Cehia, Ungaria, Guter Rat – Germania)

Boris Becker s-a convins. Încearcă-le și tu!

[www.varta-consumer.ro](http://www.varta-consumer.ro)





# Music in the House

**Internetul îți aduce în casă posturi de radio** din toată lumea. **connect** a testat un radio Web și două adaptoare powerline care te ajută să savurezi muzica în toate colțurile propriului apartament.

Redactat de: Bogdan Bele

**R**adioul a fost considerat pentru foarte multă vreme un aparat aproape perfect: calitatea FM mulțumește pe oricine, iar datorită tehnologiei RDS este afișat pe display, prin undele FM, chiar și numele emițătorului. Există totuși un punct critic: raza de acoperire. În timp ce prin FM sunt recepționate în mod obișnuit canalele radio locale, tot mai mulți utilizatori vor să asculte și posturi de radio emise din zone mai îndepărtate, ba chiar vor să asculte în străinătate postul de radio favorit.

Aceste dorințe sunt ușor de îndeplinit azi, când numeroase stații de radio din lumea întreagă emit și online. Pentru recepție ai nevoie de o conexiune broadband, la care se adaugă un PC sau un internet-radio. **connect** a testat cel mai nou model de internet-radio, plus două sisteme powerline, prin care poți asculta radio online folosind rețeaua de curent electric a apartamentului tău.





# DEȘTEPTĂTOR WEB-RADIO

MICUȚUL MUSICPAL RECEPȚIONEAZĂ CANALELE RADIO DIN ÎNTREAGA LUME, TE INFORMEAZĂ PRIVITOR LA ULTIMELE ȘTIRI DE PE MAPAMOND, PE CARE LE AFIȘEAZĂ PE DISPLAY, ȘI TE MAI ȘI TREZEȘTE DIMINEAȚA CU MUZICĂ ROMANTICĂ.

Dacă nu ești suficient de atent vei ajunge să crezi că MusicPal de la Freecom nu este altceva decât un radio FM ieftin, bun de plasat în bucătărie. Curios este însă faptul că aparatul costă 130 de euro. Dacă analizezi lucrurile în detaliu vei descoperi că prețul este justificat, fiindcă MusicPal știe să facă destul de multe. Sub fațada sa lipsită de spectaculos se ascunde un internet-radio de mare rafinament tehnic. Aparatul se conectează prin cablu LAN sau prin WLAN, folosind un router, la conexiunea broadband și îți pune la dispoziție peste 5.000 de canale radio din lumea întreagă.

## Conexiune prin cablul de rețea sau WLAN

Extrem de practic: MusicPal este mobil. Aparatul este micuț, foarte ușor și recepționează semnalul de internet prin WLAN. De aceea MusicPal poate să te



Dacă vrei sunet stereo poți conecta MusicPal la sistemul Hi-Fi sau poți asculta muzica prin căști.

singur punct de acces. Dacă folosești mai multe access point-uri, la schimbarea locației trebuie să introduci din nou parola WPA, dar aceasta este o situație mai rar întâlnită.

## Opțiuni practice de setare

Îți recomandăm să realizezi și un firmware-update, pentru că așa optimizezi meniul, care îți pune la dispoziție o serie de funcții. Radioul web poate fi folosit și drept ceas deșteptător și poate fi setat să te trezească în diminețile în care trebuie să mergi la lucru. O funcție practică este și news-reader-ul: aici pot fi introduse feed-urile preferate și pe display vor fi afișate ultimele știri imediat după aceea. Clever: prin UPnP MusicPal îți pune la dispoziție arhiva muzicală MP3 stocată pe computer.

Principala sa sarcină, și anume de a reda posturi radio de pe web, este excelent realizată: setează pur și simplu postul de radio preferat în funcție de țară sau categoriile muzicale tematice și cu asta basta. Sunetul nu este cu adevărat plin, voluminos, dar este suficient pentru a crea un fond muzical plăcut în bucătărie, baie sau dormitor. Dacă vrei sunet de top, conectează aparatul la un sistem Hi-Fi.



însoțească în baie sau în atelierul de creație. Dacă în aceste spații te lovești de probleme de recepție atunci ai nevoie de un sistem powerline; vom prezenta mai târziu în acest articol două dintre aceste sisteme. Dezavantaj la WLAN: nu poate fi setat decât un

TEST PRACTIC	
<b>Freecom MusicPal</b>	
Preț	129 euro
Dimensiuni	26,5 x 11,5 x 8 mm, 600 g.
Pro	operare simplă; consum de energie de numai 2,4 W; potențiomtru practic; antena WLAN internă.
Contra	numai un profil WLAN setabil; inscripționarea potențiomtrului este greu de citit.
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★



## DEVELO: DATE PRIN REȚEAUA DE CURENT ELECTRIC

TREBUIE SĂ FOLOSEȘTI UN WEB-RADIO SAU UN NOTEBOOK ACOLO UNDE NU EXISTĂ SEMNAL WLAN? DEVELO ÎȚI LIVREAZĂ DATELE PRIN REȚEAUA DE CURENT.

Modemul DSL este plasat la parter, dar vrei să ai acces la internet și la etajele superioare? Atunci uită de WLAN, căci acest standard de emisie nu se descurcă cu acoperirea distanțelor prea mari, dar poate foarte bine să transfere semnal wireless pe distanțe scurte. Devolo a recunoscut existența acestei probleme și ne oferă de ceva vreme câteva soluții, care permit construirea rețelei prin cablurile de curent electric. O noutate este „dLAN Wireless extender Starter Kit“. Acesta costă 180 de euro și conține două adaptoare pentru priză. Primul este introdus într-o priză liberă în apropierea unui router sau modem și conectat la routerul de internet prin cablul LAN livrat la pachet. Celălalt adaptor are antenă WLAN și poate fi plasat exact în spațiul unde ai nevoie de internet. Caracteristica specială: a doua priză are pe lângă

o mufă LAN și un WLAN-Access-Point. În acest fel internetul poate fi accesat fie prin cablu, fie wireless. Evident SSID și codificarea datelor se pot realiza confortabil prin browser-ul de internet.

Rata de transfer a datelor este în cazul lui Devolo de 85 Mbps, dar aceste valori nu se obțin și în practică. Viteza cu care funcționează sistemul depinde de rețeaua de curent electric din apartamentul personal. Un sfat: asigură-te că poți înapoia produsele Powerline dacă nu le poți folosi.



### TEST PRACTIC

#### dLAN Wireless extender Starter Kit

Preț	180 euro
Dimensiuni	95 x 70 x 47 mm, 197 g.
Pro	consum acceptabil de energie al prizei WLAN la 4,7 wați; instalare și manevrare fără probleme; codificarea datelor în rețeaua de curent și WLAN.
Contra	rata de transfer a informației și raza de acoperire depind mult de rețeaua de curent; WLAN nu are mod de noapte.
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## POWERLINE DE LA SIEMENS

150 DE EURO ESTE UN PREȚ DESTUL DE PIPERAT. DAR INVESTIȚIA CAPĂTĂ SENS DACĂ NU AI CHEF SĂ-ȚI SPARGI PEREȚII DIN LOCUINȚĂ.

Denumirea „Siemens Gigaset HomePlug AV 200“ este un statement. Numele sugerează că sistemul poate transfera 200 Mbps și de aceea este potrivit pentru transferul digital al semnalelor audio și video. Iar această caracteristică devine tot mai importantă: căci dacă pe vremuri mufa pentru TV era plasată în sufragerie, iar cea pentru telefon în hol, astăzi aceste poziții nu mai sunt prestabilite. La urma urmei, semnalul TV de pe Internet (IPTV) se primește prin cablul DSL, adică de la doza de telefon, care este plasată pe hol, prin cablu sau prin fibră optică. Dar acum semnalul trebuie să ajungă la set-top-box, adică în sufragerie, în cazul televizorului. De aceea Siemens și-a lărgit portofoliul WLAN, la fel ca și Devolo, prin sistemul Powerline, care transportă datele prin rețeaua de curent electric spre locul de destinație.

Foarte frumos realizat: ambele prize Powerline sunt deja pre-setate și codificate. Pur și simplu se introduce în priză, un ștecăr se conectează cu routerul, iar celălalt cu aparatul corespunzător - și ai deja conexiune la internet.

Dacă trebuie să alimentezi și alte spații cu semnal de Internet, atunci mai cumpără un plug, apasă o tastă pe aparat și gata.

La testul practic am trăit o mare surpriză: adaptoarele au transferat 34 Mbps prin rețeaua de curent electric. Adică o valoare bună, suficientă pentru majoritatea aplicațiilor, mai ales că Siemens dă prioritate aplicațiilor critice, precum Multicast datorită Quality of Service (QoS), iar o conexiune ADSL transferă de cele

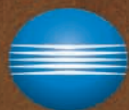
mai multe ori mai puțin de 20 Mbps. Ceea ce deranjează însă este faptul că producătorul, la fel ca și la WLAN, face reclamă aparatului prezentând valori teoretice pentru rata de transfer a datelor.

Cu toate acestea, dacă vrei să renunți la un plug WLAN direct, atunci prin modelul Siemens vei intra în posesia unei soluții Powerline funcționale cu instalare Plug-and-play foarte simplă.

TEST PRACTIC	
<b>Siemens Gigaset HomePlug AV 200</b>	
Preț	150 euro
Dimensiuni	106 x 72 x 33 mm, 136 g.
Pro	instalare plug-and-play foarte simplă, codificare automată; consum acceptabil de curent la 3,9 W.
Contra	nu are WLAN; nu pot fi selectați parametrii statistici, precum rate de transfer ale datelor.
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★







KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

Ai nevoie de calități pentru a deveni numărul unu în Europa.



Konica Minolta. Puterea de a învinge.

**bizhub**

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



Aparatele din sufrageria personală au acces la computer prin rețeaua casnică - de aici s-a născut și ideea boxelor streaming și a media-center-ului. Dezavantajul: computerul trebuie să fie permanent în funcțiune. În plus, colecțiile multimedia de amploare solicită la maxim capacitatea hard diskului. În acest sens, de mare ajutor vor fi așa-numitele hard diskuri NAS (Network-Attached Storage). Acestea sunt conectate la rețea, pun la dispoziția tuturor aparatelor datele de pe rețea și nu au nevoie de un monitor sau tastatură proprie.

# Creierul rețelei

Dispozitivele de stocare NAS sunt create pentru a **simplifica accesul la datele multimedia** din rețea. **connect** a testat câteva sisteme NAS.

Redactat de: Bogdan Bele

## 1. HARDWARE: DEVICE MEMORIE REȚEA

SISTEMELE DE STOCARE NAS PENTRU UTILIZATORI PRIVAȚI EXISTĂ LA PREȚURI DE LA 150 LA 2.000 DE EURO. VARIANTA EXTINSĂ OFERĂ 4 HARD DISKURI LA O CAPACITATE DE 2 TERABYTE.

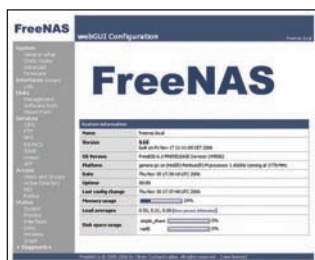
### Netgear ReadyNAS

În carcasă pot fi integrate maxim patru hard diskuri SATAm care să funcționeze apoi în RAID. În varianta 4x250 GB costă 1.200 de euro, la 4x500 GB sau 2 TB 1.900 de euro. Mini-serverul suportă aproape toate protocoalele și serviciile de rețea, dar este dificil de configurat.



### Buffalo Linkstation Live

Sistemul complet este disponibil în variante de la 250 GB (200 euro) până la 1 Terabyte (600 euro). Modelul „Live” suportă suplimentar și media-streaming conform standardelor UPnP și DLNA. Prin porturile USB pot fi conectate hard diskuri externe, de pildă pentru backup.



### FreeNAS

Cu acest program gratuit ([www.freenas.org](http://www.freenas.org)) poți transforma un computer în memorie de rețea. Programul suportă software RAID și toate serviciile importante de rețea. În testul practic **connect** au existat câteva probleme din cauza unui controller de hard disk separat în PC.



### Western Digital MyBokk World

Hard diskul de rețea de la Western Digital există în variantele de la 320 GB (150 euro) la 1 Terabyte (450 euro). Printr-un server FTP integrat poți configura discul și pentru accesul prin web. În rețea discul suportă Windows, dar nu și protocoale Mac sau UPnP.

### LaCie Ethernet Disk mini

Producătorul de hard diskuri livrează al său „Ethernet-Disk” la capacități între 320 GB (220 euro) și 1 Terabyte (400 euro). Serverul NAS integrat suportă print share-uri Windows, Bonjour, UPnP și http. Prin USB poate fi legat un alt hard disk sau un stick de memorie care poate fi folosit pentru backup.



### Linksys NAS 200

Fără hard disk, carcasa NAS costă 180 de euro, la care se adaugă costurile pentru unul sau două hard diskuri SATA. Acestea pot fi controlate individual sau prin RAID. În rețea NAS 200 suportă toate protocoalele uzuale ale computerelor, suplimentar UPnP-AV și DLNA. Prin USB se pot conecta mediile externe, cum ar fi cele ce facilitează securizarea datelor.





## 2. INSTALEAZĂ ȘI ACTIVEAZĂ MEMORIA

DACĂ AI CUMPĂRAT UN SISTEM „GOL“, ATUNCI TREBUIE SĂ INSTALEZI PRIMA DATĂ UN HARD DISK POTRIVIT - DE OBICEI UN DISC SATA. URMĂTORUL PAS ESTE CONFIGURAREA SISTEMULUI NAS.

Sistemele NAS sunt configurate prin rețea - instalarea și administrarea se realizează prin intermediul PC-ului. În cazul primei instalări PC-ul trebuie să găsească în rețea sistemul NAS. Mai târziu poți folosi un software de configurare bazat pe Web. În acest sens introdu adresa IP a sistemului NAS (de ex: <http://10.0.1.24>) în browser-ul web. Software-ul de instalare se găsește pe CD-ROM-ul livrat de producătorul sistemului. Dacă adresele IP sunt alocate automat în rețea, stabilește adresa pentru sistemul NAS prin DHCP. Ai grijă să nu activezi din greșeală un server DHCP în NAS, așa cum oferă Netgear - în rețeaua ta nu trebuie să existe decât un singur server DHCP. Pentru înregistrare, pe pagina de configurare ai nevoie de un nume de utilizator și o parolă.

### Permite accesul

În configurația de bază stabilește felul în care dispozitivul NAS este setat în rețea. În funcție de sistem, există diverse metode pentru a permite accesul, pe care le poți activa sau dezactiva separat.

**UPnP-AV** Conform standardului „Universal



**De ajutor: un ghid software te conduce pas cu pas prin procedeele de instalare.**

Plug and Play“ poți recunoaște sau configura automat aparatele din rețea. El este folosit mai ales pentru aparatele multimedia.

**Share** Opțiunea „Unblock“ descrie un device sau cont care are acces liber. Pentru ca un PC sau un client multimedia să le poată accesa trebuie ca serverul, respectiv sistemul NAS să suporte protocolul de rețea folosit. PC-urile Windows folosesc „CIFS“ (Common Internet File System), cele Apple „AFP“ (Apple Filing Protocol) și cele Linux „NFS“ (Network File System).

**Bonjour** Protocol Apple, care recunoaște automat aparatura din rețea. Integrat standard în Mac OS X, sub Windows poate fi instalat în mod gratuit. ([www.apple.com/support/downloads/bonjourforwindows.html](http://www.apple.com/support/downloads/bonjourforwindows.html))

**Domeniu** În cadrul rețelelor un „Domain Server“ preia autentificarea centrală a aparatelor. Acest lucru nu este uzual în domeniul privat.

**HTTP/FTP** Anumite sisteme NAS permit accesul la fișiere prin protocolul Web Http sau/și FTP. Pot astfel descărca datele din rețea prin browser-ul web sau prin programe FTP. Dacă sistemul oferă în plus acces extern FTP, atunci trebuie să te asiguri printr-un serviciu de DNS dinamic, ca [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) că serverul tău poate fi accesat ușor din exterior. Asta în caz că nu rulezi deja un server cu nameservere.



**Magicianul datelor: anumite ghiduri realizează operația de unblock pentru PC.**

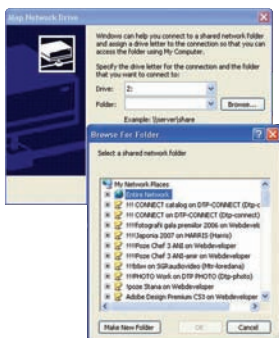
## 3. ÎNREGISTRARE SUB WINDOWS/MAC OS X

PENTRU A FURNIZA DATE SISTEMELOR DE STOCARE PENTRU REȚELE, PRIMA DATĂ ACESTE TREBUIE SĂ FIE ÎNREGISTRATE DREPT DEVICE-URI PE COMPUTERUL PERSONAL. EFECT SECUNDAR CU VALOARE PRACTICĂ: ACUM AI LA DISPOZIȚIE UN NOU HARD DISK DE MARI DIMENSIUNI.

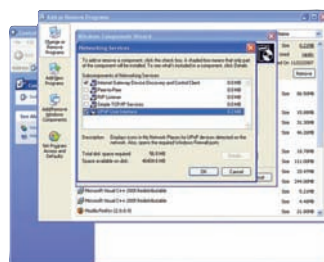
Chiar dacă aparatele NAS sunt create în primul rând pentru multimedia, ele trebuie să poată fi controlate prin intermediul PC-ului, de pildă pentru copierea datelor multimedia stocate. La fel, PC-ul sau Mac-ul poate accesa datele pe care le pune la dispoziție sistemul NAS.

### Conexiune sub Windows

Actualele versiuni Windows (XP SP2 și Vista) recunosc automat aparatele UPnP în rețea. În



**De ajutor: dacă ai problemele cu UPnP anunță sistemul NAS prin „Conectează device-ul de rețea“.**

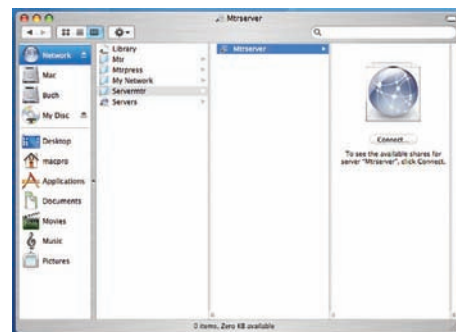


**Echipare ulterioară: prin control panel trebuie să instalezi prima dată „UPnP-framework“.**

acest sens trebuie instalat „UPnP-Framework“ (Control panel/ Add or Remove Programs/ Add/ Remove Windows Components/ Networking Services/ UPnP User Interface ), iar apoi în firewall la „Excepții“ trebuie să li se acorde permisiuni de acces serviciilor UPnP. UPnP va afișa apoi în Windows device-ul. Acest lucru nu merge întotdeauna. Alternativ poți înregistra device-ul NAS într-o fereastră Explorer cu ghidul la „Tools/ Add Network Drive“ și îi poți alocă o denumire. Linksys și alte dispozitive NAS realizează acest „Drive-Mapping“ automat în panoul de configurare.

### Conexiune sub Mac OS X

Dacă sistemul NAS suportă „Bonjour“, OS X va detecta automat dispozitivul . Pentru alte metode de acordare a permisiunilor poți porni funcția server-search la „Go To/ Network“ sau apăsând Apple-K. Serverul descoperit apare sub numele rețelei tale sau sub denumirea standard „My Network“ .



**Search: cu Apple-K pornești în Mac OS X funcția de căutare prin rețea după servere noi.**

## 4. ÎNREGISTRARE ÎN SUFRAGERIE

RODUL EFORTULUI: PE APARATELE DIN SUFRAGERIA PERSONALĂ POȚI ACCESA ACUM SISTEMELE NAS. **CONNECT** ÎȚI ARATĂ CUM ANUME FOLOSIND DOUĂ EXEMPLE.

### Playstation 3

Începând cu varianta software 1.80, Playstation 3 are acces prin rețea asupra serverului media. Condiția obligatorie este ca aparatul să fie conectat la rețea prin WLAN sau prin cablul Ethernet. Deoarece mai ales în cazul funcțiilor de rețea ale Playstation suportate de UPnP există anumite probleme. Trebuie să descărcați ultima versiune pentru software la „Setări/actualizare sistem“. În categoriile „Foto“, „Muzică“ și „Video“ apare intrarea „Căutare server media“. Cu această funcție sunt afișate serverele media găsite în toate categoriile, de unde pot fi apoi scanate comod.



**Team-player: Sony Playstation 3 (600 euro) are acces prin WLAN sau Ethernet la rețea (sus).**

### Loewe Connect

Prin seria „Connect“ producătorul german Loewe livrează primele televizoare cu client-rețea integrat. MediaNetwork-player este accesibil prin meniul asistent al televizorului. La prima instalare alege în acest meniu dacă accesul se face prin cablul de rețea sau WLAN și activează obținerea unei adrese IP prin DHCP. Alternativ poți introduce și o adresă IP fixă. Apoi selectează în meniul media-network opțiunea „Server“ și pornește funcția Server Search. Vor fi găsite servere UPnP și Windows-Media, precum și share-uri de rețea. Prin „Stabilește conexiunea“ stabilești contact cu serverele.

**TV total: televizorul Loewe-Connect (de la 2.100 de euro pentru modelul de 94 cm) are și el acces la rețea.**

**Expert entertainment: televizoarele Loewe din seria Connect au integrat un client de rețea.**



## SFATURI PRACTICE

CE FACI DACĂ NIMIC NU FUNCȚIONEAZĂ AȘA CUM AR TREBUI? CÂTEVA SFATURI CARE ÎȚI POT FI DE MARE AJUTOR ÎN DEPĂȘIREA CELOR MAI FRECVENTE PROBLEME PRIVITOARE LA NAS.

### Examinează setările firewall

Dacă sistemul NAS nu poate fi accesat, atunci de cele mai multe ori de vină este firewall-ul instalat pe PC sau Mac. Examinează setările și permite accesul porturilor și serviciilor de care are nevoie NAS. Ține cont de faptul că utilitare precum „Norton Internet Security“ conțin un firewall propriu.

### Setează adresa IP

La anumite sisteme NAS pot exista probleme dacă adresa IP a aparatului a fost alocată prin DHCP. Instalează pentru NAS o adresă IP fixă. Stabilește care sunt IP-urile pe care serverul DHCP trebuie să le emită automat.

### Examinează Firmware-ul

Sistemele NAS sunt computere de rețea specializate și extrem de complexe. De aceea firmware-ul lor poate avea erori. Verifică la providerii sistemelor NAS dacă este disponibil un firmware-update și felul în care îl poți descărca pe aparat.



## Lexicon

Tot ceea ce ascunde în spatele noțiunilor de specialitate din lumea rețelelor și aparatelor electronice.

### DLNA

Digital Living Network Alliance este o asociație de producători, care dezvoltă standardele pentru rețelele casnice. Aparatele care corespund specificațiilor DLNA, trebuie să pună la dispoziție, respectiv să redea o grupă definită de formate de date.

### UPnP

Universal Plug and Play - creația lui Microsoft - recunoaște aparatele dintr-o rețea chiar și atunci când nu au o adresă IP alocată static. În plus, firewall-urile compatibile UPnP sunt configurate automat ca să permită trecerea datelor.

### UPnP-AV

Dezvoltare specială a standardelor UPnP pentru streaming multimedia.

### DHCP

Cu ajutorul lui Dynamic Host Configuration Protocol un server alocă fiecărui aparat conectat o adresă IP dintr-o bază de date de adrese valabile.

### RAID

Redundant Array of Independent Disks. Datele sunt împărțite pe mai multe hard diskuri - cu scopul de a atinge fie viteze mai mari (RAID 0) sau o stabilitate a sistemului (RAID 1) prin stocarea multiplă pe hard diskurile redundante.

### SATA

Serial Advanced Technology Adapter. Standard pentru conexiunile hard-diskului, care lucrează mai rapid decât interfața uzuală IDE (Integrated Drive Electronics).

### Terabyte

1.000 GB, adică 1 milion MB.

### HTTP

Hyper Text Transport Protocol. Cu ajutorul acestui protocol sunt transferate online paginile web. În rețelele casnice, un server NAS cu HTTP poate afișa datele sale drept pseudo-pagini web, care pot fi apoi accesate prin browser-ul web.



# Mai aproape de muzică

## TELEFOANELE SAMSUNG ÎȚI ADUC MUZICA MAI APROAPE

Și fără întreruperi, pentru că noile telefoane Samsung îți permit acum redarea muzicii în fundal în timp ce tu faci altceva, fie că scrii un SMS sau că te uiți prin agendă.

Orice telefon redă MP3-uri, dar nu toate au o interfață separată pentru player, un ecran dedicat, o rotiță sensibilă la atingere - și deodată ai acces la o librărie muzicală unde îți poți aranja singur fișierele în funcție de gen muzical, artist și album. Superb! Telefoanele ca noul Samsung Bijou F210 îți permit să-ți organizezi muzica și să găsești imediat o melodie accesând librăria muzicală.

Cu căștile pe urechi, sigur atragi atenția vreunui coleg. La un moment dat devine iritant

melodie via bluetooth către două seturi de căști. E îndeajuns să dai play, „et voila“, începi o mică petrecere privată. În cazul în care ești un fan radio, Samsung G600 este telefonul ideal. Cu el poți înregistra melodiile și emisiunile tale preferate din FM și le poți stoca pe telefon.

Fie că e rotit și închis, fie că e glisat în jos, telefonul Samsung vine cu o interfață dedicată funcției de redare muzică. La i450, glisarea în sus dezvăluie tastatura telefonului iar în sens opus face loc unei taste senzitive speciale pentru muzică. Cu o simplă atingere a tastei poți derula toate funcțiile acestui meniu: player, volum, librărie, radio, etc. Telefonul Samsung i450 îți oferă toate aceste funcții la atingerea unui singur buton.

Claritatea muzicii este garantată de un amplificator intern Bang & Olufsen, pentru maximum de rafinament tehnologic. Sunetul 3D te învăluie și într-o clipă petrecerea s-a încins.

să împarți căștile cu fiecare curios. Pentru astfel de situații poți folosi funcția Dual Bluetooth handset. Mai exact, telefonul tău transmite o

Oricare ar fi preferințele și obișnuințele tale muzicale, noua serie de telefoane Samsung îți le apropie.





# De veghe în LAN-ul de seară

**Ce poți să faci cu o rețea LAN?** Poți desigur petrece nopți nedormite cu prietenii sau vecinii, sfârtecându-vă unul pe altul prin cine-știe-ce joc de ultimă generație sau poți face schimb de filme, muzică și programe cu vecinul de deasupra. O utilitate mult mai practică a rețelei LAN poate fi pentru firmele mici și mijlocii, acolo unde secretara poate trimite șefului un act scanat fără să trebuiască să se deplaseze până la el, iar administratorul de rețea te poate anunța prin chatul local că e timpul să o lași mai moale cu downloadurile.

Text de: Răzvan Coloja

## PARTEA FIZICĂ

### Cap la cap

Să începem cu două calculatoare. Ai o pereche de PC-uri pe care vrei să le legi în rețea. Dacă nu vrei să dai bani pe un switch care să le facă să dea mâna unul cu celălalt, există întotdeauna opțiunea cablului crossover. Îl găsești la (aproape) orice magazin IT din țară sau ți-l poți mufa singur folosind un sertizor. Pe de altă parte, dacă dispui de un sertizor, probabil că articolul de față nu te prea interesează. Sunt destul de scumpe și nu justifică investiția unui utilizator obișnuit într-o rețea locală. Soluția cea mai simplă este să te adresezi unui prieten sau unei firme care

dispune de așa ceva și să-i rogi să-ți muzeze cele două capete ale cablului în crossover. Și dacă tot vorbim de cablu, acesta trebuie să fie cu cel puțin un metru mai lung decât distanța dintre cele două PC-uri. De ce? Ca să evităm buclele cu diametrul prea mic, care pot duce la o rată de transfer mai mică și la pierderi de pachete. Când perinzi cablul pe lângă perete, nu-l fixa folosind cuie bătute direct prin plastic și nu îl îndoi în unghiuri de 90 de grade pe la colțurile camerei. Există fixatori din plastic, special concepuți pentru cablurile UTP, costul acestora fiind infim.

După ce cablul este mufat corespunzător și adăpostit undeva unde nimeni nu se poate împiedica de el în sunet de unități centrale separate, conectează fiecare capăt în placa de rețea a PC-urilor.

Multe PC-uri vin în ziua de azi cu o placă de rețea încorporată.

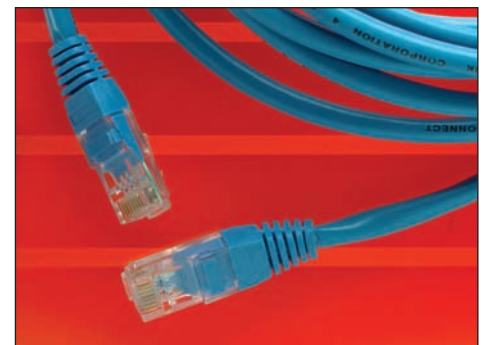
Pentru a asigura un transfer de date cât mai bun, și dacă ești dispus să dai un ban în

plus, cumpără o placă de rețea 3Com. Noi nu am avut până acum probleme cu ele.

### Maestro - orchestra!

Pentru a lega două sau mai multe PC-uri la un switch sau un server dedicat, vom avea nevoie de câte un cablu UTP mufat normal (straightover) pentru fiecare în parte. Ca și în cazul de mai sus, în mod ideal, lungimea cablurilor ar trebui să fie de x+1m iar „sârma” să nu fie îndoită în unghiuri imposibile. Dacă ți-ai cumpărat un switch, vei putea lega la el tot atâtea PC-uri câte mufe dedicate suportă acesta. Un switch ieftin are de obicei patru mufe LAN și o mufă pentru extern, dar există desigur și switch-uri cu 8, 10, 16 sau mai multe slot-uri. Dacă dispui de două switch-uri și vrei să le conectezi unul la celălalt, o poți face cu un cablu crossover.

După ce ai legat toate PC-urile în rețea, deschide unitățile și verifică dacă led-urile switch-ului sunt aprinse.





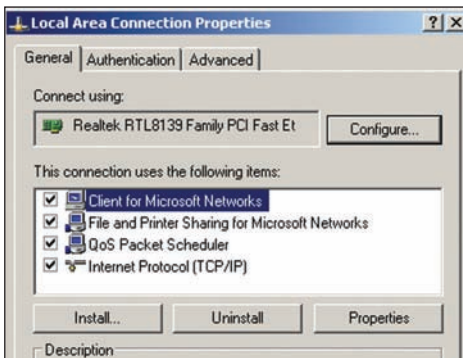
## Cu dedicație, pentru server...

Opțional, dacă dispui de un calculator mai vechi de care voiai de multă vreme să te descotorosești, îl poți folosi pe acesta ca server de fișiere și imprimare. În funcție de câte slot-uri PCI are acesta, atâtea plăci de rețea respectiv PC-uri vei putea conecta la el. Ia aminte că în cazul acestei soluții lipsite de switch va trebui să configurezi în server fiecare placă de rețea în parte.



# PARTEA SOFTWARE

Pornește sistemul de operare pe fiecare dintre PC-uri și configurează placa de rețea din fiecare stație. În cazul Windows XP, deschidem Control Panel - Network Connections, right-click pe Local Area Connection și selectăm Properties, alegem tab-ul General iar din lista componentelor selectăm Client for Microsoft Networks, File and Printer Sharing for Microsoft Networks, QoS Packet Scheduler și Internet Protocol (TCP/IP), ultimul necesar anumitor



jocuri în rețea. Alte jocuri mai vechi necesită și IPX, așa că poți adăuga și acest protocol. Clic dreapta pe nou-introdusul TCP/IP, alegem Properties iar în câmpul IP-ului trecem un IP din clasa C (192.168.x.y). X este un număr de la 0 la 255 iar Y un număr de la 1 la 255. X trebuie să fie același pe toate stațiile iar Y să difere pentru fiecare caz în parte. De exemplu, PC-ul #1 va avea adresa 192.168.0.1, PC-ul #2 va avea adresa 192.168.0.2 și tot așa, până la epuizați toate cele 255 de calculatoare din apartament. La Subnet

mask trecem 255.255.255.0. Acum, pe desktop vom face un right-click pe My Computer, și, din tab-ul Computer Name dăm clic pe Change. În

câmpul Workgroup putem trece un nume al rețelei, de exemplu LAN. Toate celelalte PC-uri vor trebui să facă parte din același workgroup pentru a putea fi accesate ușor. Aplică noile setări și suntem gata să testăm LAN-ul, odată ce rebootăm Windows XP.

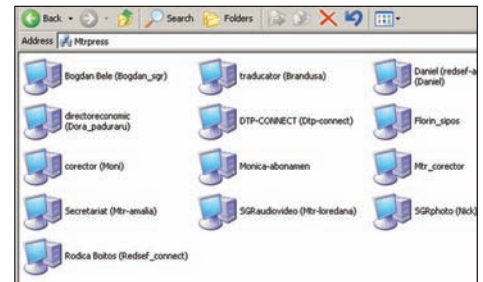
Acum, cea mai simplă și mai utilizată metodă de a testa rețeaua este comanda ping. Deschide Start - Run, iar în câmpul ferestrei tastează cmd și lansează comanda în execuție. Îți va apărea un shell DOS în care scrie ping, urmat de IP-ul unui alt calculator din rețea. De exemplu:

```
ping 192.168.0.4
```

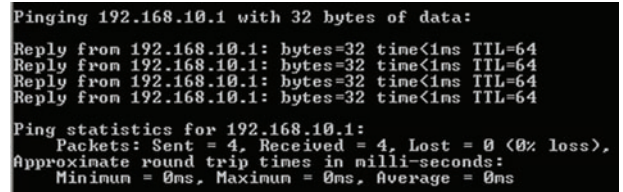
Dacă nu îți apare eroarea „No route to host“, totul este OK, cele două PC-uri se văd între ele. Repetă aceiași pași și cu restul PC-urilor.

## Alo? Rețeaua?

Dacă tot am făcut PC-urile să se audă între ele, să le facem să se și vadă. Vom adăuga pe fiecare câte un director partajat pe care îl vom numi Transfer. Îți poți pune desigur orice alt nume, îl poți așeza oriunde pe hard disk, poți chiar partaja întreg drive-ul C: dacă aveți chef, dar nu este recomandat. Există o serie de viruși care se copiază prin intermediul rețelelor locale și, decât să se propage prin fișierele de sistem, mai bine să infecteze doar executabilele partajate dintr-un anumit director. Creăm așadar un nou director, facem clic dreapta pe el, alegem Sharing and Security iar din a doua coloană numită Sharing putem seta două opțiuni: să

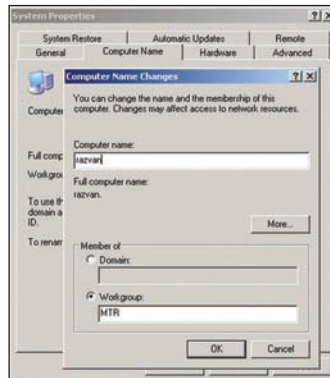
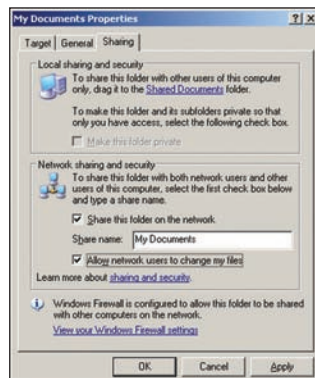
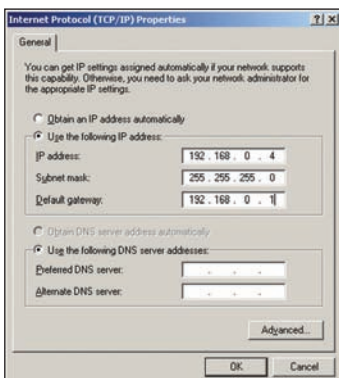


facem vizibil directorul în rețea (Share this folder on the network) și să permitem acces de scriere celorlalți utilizatori ai rețelei (Allow network users to change my files). Opțional, putem seta un nume pe care directorul respectiv să îl aibă în cadrul LAN-ului (Fișierele Mele de



exemplu). Apăsăm pe OK, iar acum, directorul respectiv va putea fi accesat prin Network Neighbourhood de către celelalte PC-uri. Fă aceleași setări și pe restul PC-urilor și ai deja o rețea locală de toată frumusețea.

Dacă un PC nu-l vede pe celălalt în cadrul rețelei dar răspunde totuși la ping, încearcă să îl cauți cu opțiunea Search for Computers... Right-click pe My Network Places și tastează numele stației.



## Concluzie

Felicitări. Pune-te și te joacă, instalează-ți câteva programe de comunicare prin LAN, partajează-ți directoarele ce conțin fișierele pe care vrei să le împarți cu vecinii și fă-te stăpân peste Network Neighborhood.

### Câteva mențiuni:

- + un server dedicat poți optimiza mult mai bine viteza de transfer, permisiunile și regulile de acces;
- + plăcile de rețea pe PCI sunt de preferat celor onboard;
- transferul de fișiere mari consumă CPU pe ambele stații. Dacă transferul durează prea mult, evită să lansezi programe noi în execuție.



# Anti-touchscreen



**P** rincipalul punct forte al lui Palm Treo 500v nu a putut fi evidențiat clar. Nici pretențioasele procedee de testare **connect**, nici perioada de zece zile în care modelul a poposit în laboratorul de măsurători Testfactory nu au fost suficiente pentru a se ajunge la o concluzie elocventă. Un lucru e totuși clar. Față de modelele precedente, și aici ne referim mai ales la Treo 750v, noutatea iese în evidență datorită prețului neobișnuit de mic - 400 de euro. Prețul final nu a fost confirmat oficial încă.



Doar fiindcă este plat și de culoare albă, nu înseamnă neapărat că trebuie să fie un contracandidat serios al iPhone-ului, deși exact această impresie o ai când vezi prima dată noul **Palm Treo 500v**. În testul **connect** PDA-Phone-ul s-a dovedit a fi un aparat puternic, complet echipat pentru sarcinile de birou.

Redactat de: Vasilica Urda



## Factorul design

La urma urmei, prețul nu este argumentul decisiv care vorbește în favoarea acestui aparat, pentru că Treo mai are încă câțiva ași ascunși în mânecă, ca de pildă dimensiunile neobișnuit de compacte. Această caracteristică a fost dintotdeauna punctul forte al aparatelor celor de la Palm, iar excepțiile de genul dolofanului Treo 650, cu antenă externă, nu fac decât să confirme regula. Treo 500v are un format plat și cântărește numai 122 g, adică exact greutatea ideală pentru a nu încălca suplimentar buzunarul în care este purtat. La partea de manevrare, actualul model s-a distanțat clar față de variantele provenite de la același producător - 680 și 750.

Avantajul manevrabilității trebuie însă cântărit cu grijă, pentru că Treo 550v este primul aparat Palm fără touchscreen. Dar acest detaliu nu va fi deloc unul insuportabil pentru cei care au folosit deja aparatul Treo 750, echipat cu Windows Mobile în loc de Palm OS. Afirmarea este cu atât mai valabilă cu cât aparatul Windows Mobile 6, care se bazează exclusiv pe tastatură, permite manevrarea telefonului cu o singură mână, în timp ce variantele cu touchscreen, chiar și cele dotate cu tastatură, trebuie manevrate în mod regulat cu ambele mâini.

## Sistem de operare diferit

Iată încă o caracteristică tipică pentru noul model: Treo 500v folosește Windows Mobile 6 Standard, într-o variantă bine „șlefuită”. De pildă, dacă apeși pe tasta start în meniu ajungi la „Ultimul item utilizat”, într-un fel de tab divizat pe tematici, plasat în marginea superioară a ecranului. Fiecare categorie conține programele sau datele corespunzătoare. Genul acesta de navigație se realizează extrem de ușor manual în cazul unor comenzi similare. Dar dacă ești tipul rar de utilizator care folosește toate capacitățile PDA-phone-urilor, vei resimți acest sistem de organizare drept o lume cu totul nouă. Cu toate că platforma modificată pare a fi supra-aglomerată, chiar și după ce te-ai obișnuit cu ea, cel puțin funcționează convingător. Pe viitor noua platformă va fi integrată și în alte PDA-uri marca Palm și nu mai trebuie decât să așteptăm să vedem cum va arăta meniul lui Palm Treo 580, care va apărea probabil la începutul anului 2008. La disciplina numită „manevrare”, noul



Ultima modificare: la fel ca multe alte telefoane Treo, este alimentat și sincronizat prin mini-USB.

Palm a obținut aproape același punctaj ca și Treo 750v, în ciuda faptului că a renunțat la touchscreen. Acest lucru i-a conferit calificativul „bine”.

## Dotare solidă

Diferențele dintre 500v și 750v sunt mult mai evidente la capitolul dotare, în anumite discipline Palm 750v reușind să depășească clar modelul precedent. Un exemplu este memoria: Treo 500v are 256 MB Flash-ROM, dintre care 161 MB erau liberi pe aparatul testat; prin comparație, 750v oferă numai cca. 156 MB. Memoria ambelor modele se poate extinde prin card microSD, dar 500v are slot-ul plasat sub acumulator, ceea ce face dificilă operația de introducere a cardului.

500v a renunțat la interfața IrDA, fiind preferat bluetooth pentru comunicarea directă cu alte aparate. Lipsesc și WLAN, probabil pentru că Palm consideră că acest standard consumă mult prea multă energie. În schimb, micuțul PDA-phone suportă UMTS, dar nu și HSDPA. Ceea ce e ciudat este faptul că Apple nu a echipat iPhone cu UTMS din motive de economisire a energiei, dar a integrat în schimb WLAN. Noul Treo suportă, în afară de UMTS, cele trei benzi importante GSM și transferul de date prin GPRS.

Tastatura bine finisată are la dispoziție spațiu suficient, dar asta pe socoteala display-ului, de dimensiuni cam mici. Cu toate acestea, fotografiile afișate sunt suficient de luminoase și bogate în contrast, la valori maxime ale iluminării de 200 candela/m<sup>2</sup>. Având în vedere diagonala ecranului, rezoluția nu trebuie să fie mai mare decât standardul Windows Mobile de

320 x 240 pixeli.

Datorită sistemului de operare Windows Mobile 6 Standard dotarea de bază cu software este din start una vastă. Pot fi vizualizate fotografiile și redade melodii și clipuri video, iar aparatul suportă dintre documentele Office Word, Excel, PowerPoint și PDF. Lipsesc doar funcția de căutare globală prin datele PDA-phone-ului. De mare ajutor ar fi și sincronizarea notițelor realizate în Outlook cu PC-ul. Camera foto cu rezoluție de 2 megapixeli este mai mult decât o surpriză, având în vedere prețul relativ redus al noului produs, dar lipsesc blițul și autofocalizarea. Trăgând linie, Palm Treo 500v a pierdut la evaluarea dotării numai șase puncte față de ruda mai scumpă 750v, ceea ce reprezintă un rezultat remarcabil.

## Valori de laborator

Până acum, noul model a reușit să-i facă față precedentului dispozitiv Windows Mobile. 500v se descurcă și la partea de calitate sonoră, o dovadă în plus că Palm știe să facă PDA-phone-uri care sunt în același timp telefoane excelente. Lăudabil, mai ales că telefonul stă foarte bine la partea de putere a recepției, unde a obținut valori peste medie. Avantajul devine vizibil atunci când sunt folosite aplicații mobile de date via UMTS, sau la navigare. Există însă un singur punct în care noul model nu se ridică la pretențiile clienței business: valorile de autonomie de minimum șase și maximum opt ore în funcție de intensitatea utilizării te obligă ca atunci când călătorești să porți cu tine și încărcătorul.



Switch: pentru o tastă care controlează cele mai folosite funcții, cum ar fi setarea pe mute, cea din imagine este plasată oarecum neavantajos.



Just for fun: camera de 2 megapixeli este numai bună pentru realizarea instantaneelor.



DOTARE	
<b>PRODUCĂTOR Model</b>	Palm Treo 500v
<b>SISTEM</b>	
Sistem de operare	Windows Mobile 6
Procesor / frecvență de tact (MHz)	Intel PXA270/neprec.
Memorie de lucru/Flash-ROM (MB/MB)	64/256
Tip acumulator/șanjabil	Li-Ion/+
Mufă alimentare pe aparat	+
Alarmă vibrație/File Manager	+/+
<b>INTERFETE</b>	
Slot primar/secundar	card micro-SD/ -
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	+ / B /
Clasă viteză	10
UMTS	+
WLAN/standard	- / -
Bluetooth	+
Profil sincronizare/headset	- / +
Profil Dial-up Networking/ OBEX	+ / +
<b>DISPLAY</b>	
Tip	TFT transf.
Rezoluție (pixeli)	320 x 240
Culori (număr)	65.536
Diagonală (cm)	6,3
<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 mode	+ / +
Handsfree/Microfon pe mute	+ / +
<b>PIM</b>	
Administrare contacte	+
Afișare număr telefon/e-mail/adr	12/3/2
Câmp imagine/notiță/dată naștere	+ / + / +
Administrare termene	+
Afișare zi/săptămână/lună	+ / + / +
Întâlniri săpt./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/POP3	+ / +
IMAP/Desktop-Sync	+ / +
Transmisie/recepție atașamente	+ / +
MMS: voce/imagine/video	+ / +
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/i.mode	+ / + / -
<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 adînc.)	109 x 61 x 16
Greutate (grame)	122

MĂSURĂTORI		Palm Treo 500v	
<b>PRODUCĂTOR Model</b>			
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>			
Rețea		900 MHz (GSM 900)	
		1.800 MHz (GSM 1800)	
		900 MHz	1.800 MHz
Putere efectivă de emisie (dBm)		21,3	15,7
Sensibilitate relativă (dB)		-16	-18
Factor de emisie connect/SAR (-W/kg) <sup>1</sup>		5,49/0,74	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>			
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>			
Volum (dB)		4,5/2,9	
Distorsiuni (dB)		-29,7/-26,0	
Sunet de fond la liniște (dB)		-71,1/-52,7	
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)		2/3	
Sunete perturbatoare și de ecou (dB)		45,3/46,6	
Suprasolicitare (dB)		14,8	
<b>AUTONOMIE</b>			
Autonomie tipică (h)		7:00	
Durată convorbiri (h)		6:19	7:49
Autonomie PDA minim/maxim. (h)		5:57/9:32	
Autonomie PDA cu iluminare minimă (h)		209:01	
Standby (zi)		14	
<b>PERFORMANȚĂ</b>			
PC-Sync/Căutare (1.000 informații) (sec.)		134/1	
<b>DISPLAY</b>			
Luminozitate (cd/m <sup>2</sup> )		209	

<sup>1</sup>Valoarea SAR dată de producător.



REZULTATE TEST		Palm Treo 500v	
<b>PRODUCĂTOR Model</b>		Palm Treo 500v	
Preț		400 euro	
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b>		max. 100	bine (81)
Durată funcționare		80	64
Durată standby		20	17
<b>DOTARE</b>		max. 200	satisfăcător (138)
Sistem de operare		25	22
Interfețe		25	9
Tehnologie radio		25	17
Display		45	29
Mobil		25	23
PIM		15	9
Office		10	7
Messaging		10	8
Browser		10	8
Multimedia		10	6
<b>UTILIZARE</b>		max. 100	bine (79)
Manevrabilitate		50	50
Utilizare		35	17
Calitate		10	8
Documentație/Suport		5	4
<b>PERFORMANȚĂ</b>		max. 100	satisfăcător (67)
Calitate emisie-recepție		50	38
Acustica		35	24
Sistem		15	5
<b>REZULTAT CONNECT</b>		max. 500	365 satisfăcător

## Concluzie

Treo 500v este un PDA-phone solid, care se descurcă bine cu sarcinile sale tipice și pe care îl recomandăm cu căldură - asta dacă prețul se pliază pe buget! Oricum, odată achiziționat, trebuie să iei în considerare și tarifele pentru transferul de date, căci numai cu e-mail și Internet este cu adevărat desăvârșită plăcerea utilizării lui Palm Treo 500v.





e.tech  
FASHION TECHNOLOGY

STORE UP TO 300 SONGS  
USB 2.0 HIGH-SPEED DEVICE  
CHARGED BY USB PORT ON COMPUTER

1GB



DIAMOND MP3 PLAYER

WEDDING RING

DIAMOND

EXTRAVAGANTA SENZORIALA... CEL MAI MIC MP3 PLAYER DIN LUME



DISTRIBUIT DE ASSIRIS INTERNATIONAL  
E MAIL: SALES@ASSIRIS.RO  
TELEFON: (14) 021-346-99-64, (14) 021-346-99-61  
ADRESA: STR. VĂILOR NR. 16A, BUCUREȘTI, ROMÂNIA



# Cei șapte magnifici



Cei care investesc bani mulți într-un notebook se așteaptă la un aparat pe care să poată pune bază, cel puțin la partea de performanțe. **Șapte laptopuri cu nume răsunătoare** ne demonstrează ce știu să facă modelele din clasa de 1.700 de euro.

Redactat de: Bogdan Bele

**D**e obicei vei găsi pe piață notebook-uri de calitate la prețuri care nu depășesc 1.000 de euro. În condiții normale, aceste modele oferă suficientă putere de procesare, un display de mari dimensiuni la rezoluție acceptabilă și tot echipamentul de care ai nevoie în mod obișnuit în materie de interfețe wireless sau cablate. De ce să scoți atunci mai mulți bani din buzunar? Pentru că specialiștii își doresc ca în schimbul banilor în plus să obțină mai multă fiabilitate și servicii optimizate de la aparatul lor. Cei care călătoresc mult au nevoie de modele cât

mai ușoare și cu autonomie cât mai ridicată. Fanii multimedia tângesc după performanțe cât mai înalte la partea video sau la prelucrarea de imagini, când sunt folosite la maxim componente cu totul diferite ale computerului. Nici nu-i de mirare că producătorii au în față o adevărată provocare atunci când intenționează să dea formă unui notebook de calitate, care să exceleze pe toate planurile.

#### Duel în clasa business

În urma provocării lansate de **connect** privi-

toare la talentele business ale notebook-urilor actuale, în acest test s-au adunat ultimele aparate de top de la Acer, Asus, Dell, HP, Lenovo, Samsung, Sony și Toshiba. Acestea au acum prilejul să demonstreze dacă sunt modele universale cu valori excelente pentru autonomie, dotare, manevrare și putere, sau dacă sunt mai degrabă modele specializate pentru o categorie sau alta. În ceea ce privește prețurile notebook-urilor testate, mare atenție! Există o diferență considerabilă între prețurile recomandate și cele care apar în magazinele de specialitate.



# DELL VOSTRO 1500 PP22L

SERIA VOSTRO DE LA DELL SE ADRESEAZĂ COMPANIILOR DE DIMENSIUNI MEDII, DAR CHIAR ȘI UTILIZATORII PRIVAȚI ÎȘI POT PERMITE UN VOSTRO 1500, PE CARE-L POT COMANDA DE PE PAGINA DE INTERNET DELL. DIN FERICIRE, PENTRU CĂ ESTE VORBA DESPRE UN NOTEBOOK SUPERB.

Dell are în ofertă o gamă largă de opțiuni de configurare. Dell Vostro 1500 se vinde la prețul de bază de 1.183 de euro, dar dacă este vorba de o configurație mai pretențioasă - de pildă atunci când ești interesat în primul rând de autonomie, vei comanda suplimentar acumulatorul cu 9 celule - prețul va crește automat. Bani în plus înseamnă și cardul HSDPA, căștile pentru VoIP, precum și McAfee Security Suite sau Office 2007 Basic. Și, pentru că mai repede înseamnă mai bine, atunci nu poate lipsi nici hard diskul la 7.200 Rpm. Trăgând linia configurația amintită a ridicat prețul lui Vostro la 1.765 de euro. Dar dacă ai decis să renunți la căști sau la software-ul suplimentar atunci mai poți să scazi din prețul final 330 de euro.

În configurația testată, Vostro era echipat cu două acumuloare și un procesor Core-2-Duo-T7500, memorie de lucru de 2 GB, cip grafic nVidia-GeForce 8600m, precum și rapidul hard disk de 7.200 Rpm. Alături de performanțele excelente ale sistemului, modelul s-a remarcat și la partea de autonomie; el s-a descurcat fără

alimentare de la priză exact șapte ore, cu display-ul setat pe valori de 100 cd/mp. Din cauza acestor excelente valori, până și HP Compaq, mult mai simplu de manevrat, a trebuit să se recunoască înfrânt, pierzând cursa la o distanță de două puncte.

**Vostro este un model cu „greutate“ la propriu.**

## Vostro sau HP Compaq?

Cele două modele au calități cu totul diferite. Dacă HP este mai ușor, mai mic și puternic la partea de procesare, Dell are o greutate apreciaabilă - 3,4 kg - din cauza acumulatorului mare cu 9 celule, dar oferă putere de sistem și autonomie din plin.

Mai ales hard diskul extrem de rapid face ca munca cu Dell să fie foarte plăcută. Viteza de 48 MBps este mult mai ridicată față de cea a modelului 5400 - 33 MBps. Timpii de acces mai scurți cu 10-20% își aduc și ei contribuția la tempoul rapid de lucru. Excelentul display place în mod special: luminozitatea sa maximă de 213 cd/mp este fără îndoială excelentă. La fel de pozitiv: independența ecranului față de unghiul vizual. Părerile sunt împărțite doar la partea de rezoluție a display-ului: pasionații de jocuri apreciază cu siguranță cei 1.680 x 1.050 de pixeli, care fac imaginile atât de clare, dar afișarea anumitor programe și ferestre pe ecranul de numai 15,4 inchi este destul de limitată. Display-ul superb, performanțele enorme ale sistemului și ale graficii fac din Dell un partener interesant pentru gameri. Din punctul de vedere al acestora, modelului îi lipsește numai ieșirea DVI. Iar grupul țintă căruia i se adresează seria Vostro - companiile de dimensiuni medii - vor fi deranjate de faptul că Vostro nu are conexiune pentru docking station, ceea ce nu este tocmai favorabil pentru munca de birou. Lipsesc funcțiile de securitate, precum cititorul de amprente digitale sau modul TPM. Dotarea cu interfețe urmează o linie conservatoare: 4 x USB, 1 x Firewire, Ethernet, VGA și S-video. Notebook-ul se poate conecta wireless prin WLAN a/b/g și bluetooth. Seria destul de limitată de conexiuni este completată de un card-reader.

## Înlocuitorul perfect pentru un desktop

În ciuda slăbiciunilor amintite, Vostro 1500 este un notebook de top. Pe de o parte este înlocuitorul perfect pentru un desktop - în măsura în care nu ai nevoie de docking station pentru conectarea rapidă la periferice, iar datorită hard diskului fluent laptopul lucrează cu viteza unui PC. Display-ul de top, tastatura de calitate, finisarea solidă și performanțele enorme ale sistemului vin să confirme buna impresie. În plus, notebook-ul rezistă uimitor cu ambele acumuloare: șapte ore.

rezultat connect bine (424 puncte)





## HP COMPAQ

### 6910P GH717AW

HP COMPAQ 6910P, LA UN PREȚ DE 1.760 DE EURO A PRIMIT LA TOATE DISCIPLINELE NUMAI CALIFICATIVUL „BINE“ - PENTRU PUTERE ȘI MANEVRABILITATE CHIAR „FOARTE BINE“. DE ACEEA ȘI-A MERITAT PE DEPLIN O POZIȚIE DE TOP ÎN ACTUALUL CLASAMENT.

La o privire superficială, HP Compaq 6910P nu sare în ochi prin nimic, dar, la o analiză mai complexă, ochii utilizatorilor experimentați vor descoperi construcția solidă și multe alte detalii practice. La apariția lipsită de spectaculozitate a acestui notebook își aduce contribuția și micuțul display de 14,1 inchi, care reflectă de altfel ușor lumina, dar rezoluția de 1.280 x 800 pixeli nu este cu nimic mai prejos față de cea a concurenților cu display de 15,4 inchi; totul arată la fel de bine pe ecran, doar că imaginile sunt ceva mai mici.

#### Mic și performant

Din cauza display-ului redus ca dimensiuni, întreg notebook-ul apare în formatul mini, motiv pentru care nu încarcă suplimentar bagajele celor care au nevoie de un notebook în călătorii. Compania americană s-a concentrat evident

pe partea de greutate a modelului; la mai puțin de 2 kg, 6910P este unul dintre cele mai ușoare modele din clasa de 14 inchi. La toate acestea se adaugă calitatea tastaturii și operării prin trackpad și pointing-stick, motiv pentru care modelul a primit la disciplina manevrabilitate calificativul „foarte bine“.

Măsurătorile autonomiei au generat în final un „bine“: notebook-ul rezistă circa trei ore departe de rețeaua de alimentare și chiar dacă nu este un record, valoarea este totuși suficientă. Cu atât mai laudabil este faptul că HP Compaq 6910P este la zi și la partea de putere: procesorul său Core 2 Duo și memoria de lucru de 2 GB sunt folosite și de alți producători deoarece performanțele sale de sistem se pliază perfect chiar și pe pretențioasele aplicații Office și multimedia.

Pentru grafică americanii au ales

chipsetul ATI Mobility Radeon X1450, care din punct de vedere al performanțelor se află la intersecția dintre soluțiile integrate și cipurile mai rapide pentru jocuri.

Îmbucurător: la testare ventilatorul s-a dovedit a fi zgomotos numai la pornire, în rest a „tors“ foarte liniștit, chiar și în condiții de sarcină maximă.

#### Plus-valoare

HP are câte ceva de oferit și la partea de dotare, prin funcții care nu sunt de găsit la orice notebook. Pentru clasa business tipice sunt conexiunile pentru docking station, cititorul de amprente digitale și modulul Trusted-Platform pentru encriptarea datelor. Există un anumit domeniu la care HP este surprinzător de bine dotat: 6910P oferă atât IrDA cât și bluetooth.

rezultat connect bine (422 puncte)



S-video: în cazuri de urgență Compaq 6910P conectat la un televizor înlocuiește chiar și un player DVD.



Raritate: un port IrDA pentru transferul datelor este o caracteristică standard la puține notebook-uri.



# ACER

## TRAVELMATE 6592 301G16N

ACER 6592 ESTE O ADEVĂRATĂ MINUNE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE INTERFEȚELE, PRIN CARACTERISTICI EXOTICE PRECUM PORTUL SERIAL SAU FUNCȚIA RAR ÎNTÂLNITĂ DE SMARTCARD-READER. ÎN PLUS, AUTONOMIA ESTE EXCELENTĂ. UN ADEVĂRAT PROFESIONIST BUSINESS.

Nu ne-am fi așteptat la așa ceva din partea lui Acer - un notebook cu placă grafică Intel și rezoluție de numai 1.024 x 768 pixeli. Dar pentru cei care deplâng aceste realități le spunem că modelul este oferit și în varianta cu 1.280 x 768 pixeli sau 1.680 x 1.050 pixeli, precum și cip ATI-Mobility-Radeon-X2300, respectiv 2400. Varianta testată are însă farmecul ei, căci combinația dintre acumulator de 71 Wh și cipul Intel-X3100 îi conferă modelului o autonomie de aproape cinci ore. Adică cu aproape trei sferturi de oră mai mult decât ce obține Dell cu al său acumulator de 85 Wh. Valori remarcabile pentru un notebook de aproape trei kilograme în formatul de 15 inch.

### Bogăție de interfețe

Dar veritabilul punct forte al lui Acer este dotarea sa. În afară de

DVI, HDMI, port Composite și paralel nu lipsește chiar nimic. Acer are chiar și reader smartcard și o interfață serială. Toate acestea se încadrează în profilul business; opțional există și docking station. Clientela business se va bucura de funcții precum cititor de amprente digitale și modulul Trusted-Platform.

### Vista și XP-ready

Îmbucurătoare este combinația dintre trackpad și trackpoint alternativ, care lucrează precis. Tastatura ușor ridicată simplifică manevrarea aparatului. Acer oferă mai multe opțiuni privitor la cardurile de memorie: Travelmate acceptă și carduri Express.

Ca și cum toate acestea nu ar fi fost de ajuns, Acer se mândrește și cu un hard disk care are 152 GB utili. În concordanță cu părerile negative față de Windows Vista

exprimate de Gianfranco Lanci, președintele Acer, aparatul testat avea instalat Windows XP. Dar la o privire aruncată în pagina de support Acer vei descoperi că modelul 6592 are pregătite drivere pentru Windows XP, dar și pentru Windows Vista, atât pe 32, cât și pe 64 de biți. Așa ar trebui să arate orice pagină de suport, deși trebuie să recunoaștem că descărcarea driverelor s-a realizat extrem de lent la testare.

### Profesionist business

Acer este un model perfect pentru sarcinile mobile, chiar dacă display-ul are rezoluție mică și performanțele sunt de nivel mediu. Asta cu atât mai mult cu cât posedă excelente valori de autonomie și o dotare business completă - o adevărată comoară pentru toți cei care lucrează în timp ce sunt în mișcare.



Un oaspete rar: interfața serială a lui Acer este apreciată în mod deosebit de tehnicienii în ale măsurătorilor.



Niciun compromis: Travelmate are și trackpad, dar și trackpoint.



rezultat connect bine (418 puncte)



## LENOVO

### THINKPAD T61 64665DG

AUTONOMIE ÎNALTĂ LA O GREUTATE PĂSTRATĂ ÎN LIMITE CORESPUNZĂTOARE - ACESTE SUNT ATUURILE MODELULUI LENOVO THINKPAD T61, LA 1.630 EURO.

Nici nu-i de mirare că Thinkpad T61 de la Lenovo impresionează în ceea ce privește stabilitatea, pentru că aceasta face parte din tradiția firmei. Modelul de 1.630 de euro cu display de 15,4 inchi este destul de ușor. Display-ul atrage prin rate mari de contrast și reflecții reduse ale luminii, însă ventilatorul ar putea fi o idee mai silențios, cu toate că se învârtă constant. În plus, Thinkpad T61 rezistă suficient de mult timp înainte de a fi conectat la o priză. Modelul cu o grosime de 35 mm rezistă circa 5 ore în condiții de sarcini tipice, ceea ce vorbește despre un foarte bun management al energiei. Un motiv este cu siguranță cipul grafic integrat Intel GMA X3100, care consumă foarte puțină energie. Chiar dacă pentru gameri sau fani 3D cipul nu este

prea impresionant, pentru restul utilizatorilor el oferă suficiente rezerve de energie. Acest lucru este valabil și pentru T61, chiar dacă în ceea ce privește evaluarea puterii el se află în partea de jos a clasamentului. Există însă și un punct critic; chiar dacă dotarea este bună, nu putem să nu ducem lipsa standardelor IrDA sau bluetooth. Cu toate acestea, există slot pentru carduri PC și ExpressCard. Cei care se află mult pe drumuri se tem de cele mai multe ori de privirile indiscrete aruncate în notebook-ul lor și de aceea vor aprecia protecția oferită de cititorul de amprente digitale și modul TPM. Lenovo este o alegere foarte bună pentru cei care preferă să lucreze când se află în delegații.

rezultat connect bine (417 puncte)



Clasic: Lenovo Thinkpad T61 oferă slot-uri pentru card PC și Express.



Stabil: balamalele display-ului lui Thinkpad T61 sunt de mare clasă.



## ASUS

### V1S-AJ016E

CUM POT OBȚINE CÂT MAI MULTE? LA 1.600 DE EURO VEI INTRA ÎN POSESIA UNUI NOTEBOOK CARE FACE TOȚI BANII.

Dacă investești bani mai mulți te aștepti la o valoare pe măsură. Asus, la 1.600 de euro, nu face nici el excepție. Lucrurile bune încep de la aspectul exterior. Bolidul de calitate, elegant finisat, nu arată în niciun caz ca un model oarecare oferit la preț mic. În plus, Asus punctează și la partea de dotare. Totul începe de la display-ul care se fâleşte cu 1.680 x 1.050 pixeli și o luminozitate de 180 cd/mp. Pe deasupra, ecranul nici nu reflectă lumina, dar oferă excelente rate de contrast, iar afișarea este independentă de unghiul vizual. Dotarea cu interfețe este aproape completă. Asus nu „înghite” cardurile PC, dar în afară de această slăbiciune modelul este din plin echipat cu conexiuni, (de pildă cu patru mufe USB), precum și un docking station, care poate fi achiziționat

opțional. Surprinzător: nu lipsește nici interfața IrDA. Asus redă semnalele video printr-o ieșire HDMI spre un televizor dotat corespunzător. La manevrarea notebook-ul de 3 kg nu se prezintă chiar atât de bine, cu atât mai mult cu cât este destul de mare. Tastatura de calitate reflectă din păcate lumina, iar la o solicitare mai serioasă ventilatorul bârâie destul de tare, ceea ce va deranja firile sensibile. Asus folosește Windows Vista. Pentru V1S nu există suport pentru drivere XP, ceea ce nu este tocmai un avantaj pentru un notebook business. Valorile de autonomie de cca. 2,5 ore sunt medii, dar în schimb Asus se fâleşte cu putere de sistem enormă și un cip grafic nVidia 8600m GT foarte puternic.

rezultat connect bine (409 puncte)



Oglinjoară: inscripționarea tastelor - de altfel de calitate - este greu de citit în condiții de iluminare neavantajoasă.



High Definition: Asus oferă chiar și o ieșire HDMI pentru conectarea televizorilor echipate corespunzător.





## SONY

### VAIO VGN-BX41VN

MODELUL SONY, EXTREM DE BINE ECHIPAT, PUNE PE PRIMUL PLAN PERFORMANȚELE SISTEMULUI ȘI GRAFICA ATI, ÎN DAUNA AUTONOMIEI.

Chiar dacă Sony face dovada celor mai importante virtuți ale unui notebook business, se încurcă la fel ca și Asus și Toshiba la partea de autonomie, una de nivel mediu. Circa 2,5 ore nu sunt deloc o valoare lăudabilă în acest segment de preț, mai ales cu un procesor Core 2 Duo. Lenovo, al cărui acumulator are capacitate aproape similară, ține de două ori mai mult. Care să fie motivul? Cipul grafic și tuningul. De altfel ne punem întrebarea: ce este de dorit - mai multă putere 3D sau mai multă autonomie, căci cipul ATI al lui Sony oferă putere 3D, dar nu se apropie de performanțele 3D ale cipului nVidia GeForce-8600m GT din structura lui Dell și Asus.

Dacă autonomia nu este pe lista ta de priorități, iar priza este tot

timpul aproape, atunci poți alege liniștit modelul de la Sony, care se prezintă bine în ceea ce privește dotarea. Alături de obișnuitele standarde USB, Firewire, card-reader (și pentru card SD) modelul oferă și modulul Trusted-Platform, cititor de amprente digitale și conexiune pentru docking station. Sony oferă din plin putere sistemului. Chiar și un joculeț poate fi rulat pe acest model, în măsura în care nu este prea pretențios. La partea de suport, compania japoneză este extrem de generoasă, căci oferă drivere atât pentru Windows Vista, cât și pentru Windows XP - din fericire împachetate într-o arhivă ZIP. Deci, dacă nu ai chef de Vista, poți trece rapid la XP.

**rezultat connect** bine (403 puncte)



**Look at me:** Sony are o cameră web integrată pentru videoconferințe sau chat.



**Practic:** mufa firewire și multitudinea de USB-uri împodobesc partea frontală a lui Sony.

## TOSHIBA

### TECRA S5 01V007GR

PUTERE MARE ȘI DOTARE FOARTE BUNĂ - ACESTEA SUNT AVANTAJELE LUI TOSHIBA TECRA S5, CARE COSTĂ 1.850 DE EURO.

Toshiba Tecra S5 la 1.850 de euro aparține categoriei de modele grele și voluminoase a acestui test, cu toate că intră în categoria aparatelor în formatul de 15,4 inchi. Compania japoneză a dotat acest model cu unul dintre pachetele cele mai cuprinzătoare din actualul test. Numai acumulatorul ar putea să fie ceva mai mare - autonomia de două ore este prea mică pentru cei care călătoresc mult. Dar Tecra S5 nu este gândit pentru acest grup de utilizatori, și aici ne referim la cipul grafic integrat. Este vorba despre varianta cea mai redusă din seria nVidia Quadro NVS, o serie de modele de cipuri grafice optimizate pentru afișarea 3D. Spre deosebire de cipurile pentru jocuri, la care viteza contează înainte de orice, pentru

constructori, arhitecți și alte categorii profesionale similare importantă este precizia modelelor și compatibilitatea cipurilor cu software-ul folosit. Seria Quadro și-a câștigat un bun renume. Tecra S5 nu dezmente acest renume, căci pe lângă performanțele grafice 3D aparatul oferă și un excelent display, bogat în contraste, cu o rezoluție de 1.680 x 1.050 pixeli, care nu reflectă puternic lumina. Nu numai persoanele creative vor ajunge să aprecieze ecranul, pentru că el este surprinzător de independent de unghiul de vizualizare. Tecra S5 este un specialist pentru pretențioasele aplicații 3D.

**rezultat connect** bine (398 puncte)










**Securitate:** cititorul de amprente digitale aduce un plus de securitate.



**Practic:** WLAN și potențiometrul în partea frontală, în loc de taste cu funcții.

# MOBILE COMPUTING - Test

DOTARE								
PRODUCĂTOR Model		Dell Vostro 1500 (PP22L)	HP Compaq 6910p GH717AW	Acer TravelMate 6592-301G16N	Lenovo Thinkp. T61 64665DG	Asus V1S-AJ016E	Sony VAIO VGN-BX41VN (PCG-9Y1M)	Toshiba Tecra S5 01V007GR
Preț (euro)		1.765	1.759	1.449	1.629	1.599	1.499	1.849
<b>SISTEM</b>								
Tip procesor		Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7100	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7300
Frecvență procesor (MHz)		2200	2000	2000	1800	2000	2000	2000
L2 cache (KB)		4096	4096	4096	2048	4096	4096	4096
RAM instalat (MB)		2048	2048	1024	1024	2048	2048	1024
RAM maxim (MB)		4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Cip grafic		Nvidia GeForce 8600m GT	ATI Mobility Radeon X1450	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Nvidia GeForce 8600M GT	ATI Mobility Radeon HD 2300	Nvidia Quadro NVS 130M
Memorie grafică		Memorie proprie	Memorie proprie	Shared Memory	Shared Memory	Memorie proprie	Memorie proprie	Memorie proprie
Capacitate acumulator (Wh)		85,0	55,0	71,0	56,1	76,9	53,3	55,1
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>								
Producător hard disk		Seagate ST9160823AS	Seagate ST980811AS	Hitachi HTS541616J9SA00	Hitachi HTS541612J9SA00	Seagate ST9160821AS	TOSHIBA MK1234GSX	Fujitsu MHW2120BH
Capacitate hard disk (GByte)		136,0	65,7	152,7	105,0	141,2	102,0	110,2
Viteza rotație hard disk (Upm)		7200 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm
Unitate optică		DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM
<b>INTERFEȚE</b>								
Serial		-	-	+	-	-	-	+
Paralel		-	-	-	-	-	-	-
USB (număr / tip)		4/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0	4/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0
FireWire (număr)		1	1	1	1	1	1	1
IrDA		-	+	+	-	+	-	-
Monitor extern VGA		+	+	+	+	+	+	+
Monitor extern DVI		-	-	-	-	-	-	-
HDMI		-	-	-	-	+	-	-
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 + Draft-N	+ /802.11a + b + g	+ /802.11a + b + g	+ /802.11a + b + g	+ /802.11a + b + g + Draft-N
Bluetooth		+	+	+	-	+	+	+
Card MMC / SD		+	+	+	+	+	+	+
Memorystick		+	-	+	+	+	+	+
Smart Card		-	+	+	-	-	-	-
Fingerprint-reader		-	+	+	+	-	-	-
Modul TPM		-	+	+	+	+	+	+
<b>DISPLAY</b>								
Diagonală ecran (inchi)		15,4	14,1	15,0	15,4	15,4	15,4	15,4
Rezoluție maximă (pixel)		1.680 x 1.050	1.280 x 800	1.024 x 768	1.280 x 800	1.680 x 1.050	1.280 x 800	1.680 x 1.050
Adâncime culori (bit)		32	32	32	32	32	32	32
<b>SOFTWARE</b>								
Sistem de operare		Win. Vista Business	Win. Vista Business	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Win. Vista Business	Win. Vista Business MS Works	Win. Vista Business
Pachet Office		Office 2007 Basic	-	-	-	-	-	-
Player DVD		+	+	+	+	+	+	+
Program de inscripționare		+	+	+	+	+	+	+
Antivirus		+	-	-	-	-	-	-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>								
Greutate cu acumulator (g)		3.380	1.904	2.985	2.760	3.005	2.985	2.940
Dimensiuni (l x l x a mm)		359 x 41 x 286	330 x 34 x 242	359 x 35 x 275	358 x 35 x 254	364 x 38 x 271	363 x 39 x 265	363 x 39 x 278

## Lexicon

### cd/m<sup>2</sup>

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

### DVI (Digital Visual Interface)

Interfață pentru conectarea unui display TFT la notebook sau PC-desktop care transferă digital, deci fără pierderi de

calitate, datele video.

### Docking station

Platformă care realizează conexiuni spre tastatură, monitor, imprimantă etc, dar care poate conține și device-uri.

Notebook-ul se poate lega rapid prin ștecăr.

### 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. Cardurile de memorie compatibile cu acest standard sunt în continuare rare.

### Trusted Platform Module (TPM)

Trusted Platform Module este integrat în notebook și servește în principal codării și decodării datelor, precum și pentru autentificarea utilizatorului.

### Modul UMTS/HSDPA

Modulul UMTS/HSDPA integrat în notebook-uri permite navigația mobilă în afara spoturilor WLAN. În acest scop este nevoie să introduci o cartelă SIM în notebook. Modulele actuale suportă în general și EDGE, dar nu mai sunt iremediabil legate de rețeaua unui anumit provider.





## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Dell Vostro 1500 (PP22L)	HP Compaq 6910p GH717AW	Acer TravelMate 6592-301G16N	Lenovo Thinkp. T61 64665DG	Asus V1S-AJ016E	Sony VAIO VGN-BX41VN (PCG-9Y1M)	Toshiba Tecra S5 01V007GR
<b>AUTONOMIE</b>							
Autonomie (maxim) (h)	7:01	3:24	4:53	5:23	2:32	2:34	2:32
Autonomie (acum. standard) (h)	4:15	3:24	4:53	5:23	2:32	2:34	2:32
<b>SISTEM</b>							
SYSmark 2007 Preview	109	110	96	68	104	98	87
SYSmark 2007 E-Learning	125	118	83	55	112	119	79
SYSmark 2007 Video Creation	91	81	82	56	79	69	59
SYSmark 2007 Productivity	100	132	129	70	125	98	112
SYSmark 2007 3D	124	114	97	100	108	113	111
<b>SISTEM GRAFIC</b>							
Performanță grafică 3D	129	42	18	23	139	61	43
Luminozitate display (cd/m <sup>2</sup> )	213	169	157	156	180	175	170
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>							
Rată de transfer HDD (MBps)	48,2	33,5	35,7	29,9	35,4	29,8	32,9
Timp mediu de acces HDD (ms)	14,2	16,4	18,5	16,4	16,2	16,8	19,4
Rată de transfer CD (Kbps)	2789	2823	2772	2754	2765	2908	2060
Timp mediu de acces CD (ms)	109	113	120	105	120	94	115
Rată de transfer DVD (Kbps)	8215	4120	4111	4102	8207	6301	6689
Timp mediu de acces DVD (ms)	120	132	148	137	130	116	128



## REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Dell Vostro 1500 PP22L	Hewlett-Packard Compaq 6910p GH717AW	Acer TravelMate 6592-301G16N	Lenovo Thinkpad T61 64665DG	Asus V1S-AJ016E	Sony VAIO VGN-BX41VN PCG-9Y1M	Toshiba Tecra S5 01V007GR
<b>AUTONOMIE</b>							
	max. 125	foarte bine (113)	bine (96)	foarte bine (108)	foarte bine (112)	satisfăcător (86)	satisfăcător (86)
Rulare	65	61	48	54	56	43	43
Rulare acumulator standard	60	52	48	54	56	43	43
<b>DOTARE</b>							
	max. 125	bine (103)	bine (103)	foarte bine (111)	bine (99)	foarte bine (111)	foarte bine (107)
Sistem	15	15	15	13	13	15	15
Unități de stocare	20	19	15	20	17	19	18
Display	45	33	30	34	35	35	36
Interfețe	40	31	39	40	30	38	34
Software	5	5	4	4	4	5	4
<b>UTILIZARE</b>							
	max. 125	satisfăcător (85)	foarte bine (112)	bine (97)	bine (104)	satisfăcător (92)	bine (96)
Manevrabilitate	80	48	73	59	63	56	57
Operare	17	14	15	14	16	14	16
Calitate	20	16	17	17	18	16	17
Documentație / suport	8	7	7	7	7	6	7
<b>PERFORMANȚĂ</b>							
	max. 125	excelent (123)	foarte bine (111)	bine (102)	bine (102)	excelent (120)	foarte bine (114)
Performanță sistem	90	89	87	86	85	88	86
Performanță sistem grafic	20	20	13	5	7	20	18
Performanță unități de stocare	12	12	9	9	8	10	9
Performanță sistem de sonorizare	3	2	2	2	2	2	2
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500							
		424 bine	422 bine	418 bine	417 bine	409 bine	403 bine
							398 bine



## Concluzie

Dacă ești pregătit să cheltuiești mai mult de 1.000 de euro pentru un notebook, ai de unde alege. Producătorii modelelor din actualul test cer sume care ajung uneori și până la 1.800 de euro. Dar fiecare dintre aceste aparate face toți banii. Din punct de vedere al clienței, importantă

este și paleta largă de opțiuni pe care le oferă aceste modele. Puternicul Toshiba este foarte bine finisat și echipat cu un cip nVidia-Quadro. Sony reunește aspectul frumos cu performanțe înalte ale sistemului, dar trebuie să se recunoască învins în fața lui Asus, care costă mai mult cu 100 de euro. Neconvingători la partea de autonomie sunt Asus, Sony și Toshiba. Lenovo T61 demonstrează că un cip grafic economicos și tuning de mare rafinament

permit autonomie de peste cinci ore la o greutate sub 3 kg. Acer triumfă prin autonomie din plin și dotare business completă. HP Compaq, la o greutate mai mică de 2 kg, este modelul cel mai potrivit pentru sarcinile mobile, care oferă în plus autonomie și dotare bune. Dell Vostro a câștigat actualul test datorită excelenței autonomiei și performanțelor foarte bune; în schimb cu cele două acumuloare trage destul de greu la cântar.

# Navigație pe bani puțini

Deși te ghidează fără greșală înspre destinația aleasă, ba chiar știi să evite blocajele rutiere, **nu sunt deloc scumpe**: șase sisteme noi de navigație din segmentul de preț de 200 euro.

Redactat de: Rodica Boitoș



## FALK E30

CEL MAI IEFTIN SISTEM DE NAVIGAȚIE DIN ACTUALUL TEST POARTĂ SEMNĂTURA FALK: E30 POATE FI GĂSIT ÎN MAGAZINUL ONLINE FALK LA PREȚUL DE 180 DE EURO. ASTA NU ÎNSEAMNĂ CĂ SE FACE RABAT LA CALITATE. APARATUL TE GHIDEAZĂ CU PRECIZIE ȘI ARE TOT CE-I TREBUIE.

rezultat connect **suficient (369 puncte)**

Falk E30 are o carcasă simplă, dar robustă, iar datorită formei sale ușor de manevrat dispăre cu ușurință în orice buzunar. În interiorul modelului rulează software-ul Falk Navigator Version 5. Echiparea standard nu prevede și tuner TMC, dar contra sumei de 80 de euro îl poți achiziționa separat. Hărțile Germaniei, Austriei, Elveției și ale autostrăzilor principale ale Europei sunt stocate pe cardul de memorie de 512 MB. Hărțile altor țări sau destinațiile speciale (POI-urile) pot fi descărcate pe carduri SD. Aparatul cunoaște și POI-uri obișnuite, precum stații de benzină, parcări sau supermarketuri, dar și alte puncte de atracție turistice prezente în ghidul Marco Polo. Informațiile turistice sunt împărțite tematic și sunt însoțite chiar și de fotografii.

Manevrarea modelului E30 este foarte simplă de realizat. Butoanele mari și inscripționările clare te ghidează cu mare precizie, iar procesor

ul rapid intervine în configurarea fluentă a rutei. E30 alege rapid traseele, găsind întotdeauna cea mai bună variantă și evitând zonele cu limită de viteză, cu toate că indicațiile vocale ar putea fi ceva mai puternice sonor, ori să fie mai sincronizate. Deseori le-am primit prea repede și de aceea a trebuit să aruncăm o privire asupra display-ului ca să ne asigurăm că totul este în ordine. Indicațiile detaliate precum „După tunel cotește la dreapta” sau câmpurile practice cu informații afișate pe hartă au adus modelului puncte suplimentare în evaluarea finală.

**Concluzie:** Falk E30 este un sistem de navigație fără niciun fel de artificiu, care își îndeplinește cu mare fiabilitate toate sarcinile. Dacă ținem cont de prețul avantajos putem trece cu vederea faptul că există mici slăbiciuni la partea de indicații vocale. Lăudabile sunt opțiunile pe care le oferă pentru echiparea ulterioară.



Cu toate că este un sistem de navigație ieftin, Falk E30 are tot ce-i trebuie.



Prețurile sistemelor plug-and-play sunt în cădere liberă, lucru care nu mai miră pe nimeni. Dacă înainte numai modelele care nu se mai fabricau aveau prețurile stabilite la 200 de euro, acum am reușit să adunăm în test modelele care intră tocmai în acest segment de preț. Valorile acestea reprezintă însă numai

prețurile recomandate ale producătorilor, pentru că în magazine sau pe Internet veți găsi oferte cu valori mai mici de 200 de euro. Cu toate acestea, chiar dacă prețurile sunt mici, aparatele nu sunt în niciun caz „cheap” - calitatea acestora se află la un nivel înalt. Sistemele de navigație de la Medion și Navigon au

în dotare tuner TMC. Funcția de ocolire dinamică - o funcție care pretinde deseori bani în plus - este gratuită. Principalul factor de natură să genereze cheltuieli suplimentare nu poate fi însă trecut cu vederea: hărțile. Variantele standard ale acestor modele oferă hărțile Germaniei, Austriei și Elveției. Echiparea cu alte hărți costă în plus.



## GARMIN NÜVI 200

GARMIN NÜVI 200 LA 199 DE EURO ESTE CEL MAI IEFTIN MODEL AL SERIEI NÜVI, LA UN PREȚ MAI MIC CU 100 DE EURO FAȚĂ DE NÜVI 250.

rezultat conect **suficient (370 puncte)**



Pe jumătate: indicațiile de traseu sub formă de text pot fi urmărite într-o afișare divizată pas cu pas.

Seria Nüvi de la Garmin este extrem de simplă din punct de vedere al designului, pentru că aceste aparate au fost gândite numai în ideea de a-și executa cu precizie sarcinile, nu pentru a impresiona optic. În mod corespunzător, s-a pus mare preț pe manevrarea cât mai simplă a aparatului. Meniul principal este alcătuit numai din două butoane de mari dimensiuni, care te conduc spre funcțiile de introducere a destinației și de afișare a hărților. Potențiometrul rar folosit, precum și tasta de ajustare și back își împart între ele spațiul din marginea inferioară a ecranului. Operarea se realizează extrem de simplu, chiar dacă lipsește funcția de inserare a literelor la introducerea destinației.

Navigarea a scos în evidență câteva lipsuri: destinațiile speciale nu sunt afișate pe hartă în timpul călătoriei, iar afișarea hărții este cam mică. Indicațiile vocale ar putea fi mai comunicative și mai prietenoase, dar cel puțin sunt date întotdeauna la timp. POI-urile pot fi găsite prin funcția search. Nüvi 200 găsește destinația

chiar și atunci când sunt introduse date incorecte.

În ceea ce privește informațiile afișate pe hartă, Nüvi 200, este cam reținut: în afară de informațiile suplimentare, precum ora sosirii sau distanța până la următorul punct de schimbare a distanței de mers, nu există nimic în plus. Contorul pentru zile sau kilometri poate fi activat manual. Afișarea divizată pentru următorul punct de schimbare a direcției de mers pe hartă și ca text are valoare practică. Pe traseu, Garmin a punctat prin selecție foarte bună a rutei, indiferent dacă acest lucru s-a întâmplat în oraș sau la țară, și vitează în configurarea rutei.

**Concluzie:** cel mai ieftin model al seriei Nüvi face dovada unor performanțe bune în disciplina de alegere a rutei. Bine realizată este și operarea, ușor de învățat chiar și de către începători. Slăbiciuni precum lipsa POI-urilor și indicațiile vocale cam lapidare pot fi trecute cu vederea.



## HOLUX GPSCALE 53CL

NUMELE HOLUX ESTE CUNOSCUT PÂNĂ ACUM NUMAI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE TUNERELE GPS. DE CE SĂ NU FIE FOLOSIT KNOW-HOW-UL PENTRU UN SISTEM DE NAVIGAȚIE COMPLET? ÎNTÂIUL NĂSCUT AL COMPANIEI DIN TAIWAN SE NUMEȘTE GPSCALE 53CL - ȘI ESTE O ADEVĂRATĂ SURPRIZĂ.

rezultat connect bine (386 puncte)

Designul Holux nu place chiar tuturor, dar nu același lucru este valabil pentru viața interioară a lui Gate5. Operarea software-ului smart2go este pur și simplu o plăcere. Graficele sunt comprehensive și precise, la fel și inscripționările. Meniul este alcătuit din două câmpuri în marea majoritate a cazurilor, astfel că nu te poți încurca nici dacă vrei. Cu toate acestea sunt disponibile toate opțiunile relevante pentru rută sau afișare. POI-urile sunt rapid detectabile datorită imaginilor frumoase și funcției search. Rutele cu destinații intermediare sunt ușor de planificat sau modificat. Toate butoanele sunt suficient de mari, dar introducerea destinației nu utilizează funcția de inserare a literelor.

Atât operațiile de zoom, cât și cele de scroll pe hartă se desfășoară rapid și fără impedimente. Configurarea și reconfigurarea rutei sunt la fel

de fluente. Numai după tunelurile mai lungi trece ceva mai mult timp până ce este găsită ruta alternativă. Din când în când, sistemul de navigație nu configurează o altă destinație, ci se întoarce la vechiul traseu sau alege o variantă ceva mai complicată.

Selecția rutelor prin oraș s-a desfășurat cu precizie. Dacă vrei să ajungi cât mai repede la destinație, Holux îți va fi de mare ajutor, pentru că sistemul nu va configura niciodată un traseu prin zone cu limitare de viteză. Aparatul nu are în dotare tuner TMC pentru ocolirea dinamică a blocajelor, dar te ghidează tot timpul prin indicații vocale detaliate și prietenoase.

**Concluzie:** primului sistem de navigație de la Holux, deși foarte simplu, nu-i lipsește nimic. Holux GPSCALE 53CL este pur și simplu un aparat fiabil la preț permisiv - nimic mai mult, nimic mai puțin, dar cu totul suficient.



Proaspăt și clar: harta afișează toate informațiile de care ai nevoie pe traseu.



## MEDION GOPAL E3215

MEDION, CU MODELELE SALE GOPAL P4410 ȘI E3415, AMBELE CU RAPORTURI EXCELENTE CALITATE-PREȚ, A FĂCUT FURORI ÎN TESTUL **CONNECT**. 3215 ESTE MAI PUȚIN ECHIPAT LA PARTEA DE HĂRȚI, DAR ARE ÎN DOTARE UN TUNER TMC, LUCRU CU TOTUL NEOBȘNUIT ÎN ACEST SEGMENT DE PREȚ.

rezultat connect bine (409 puncte)

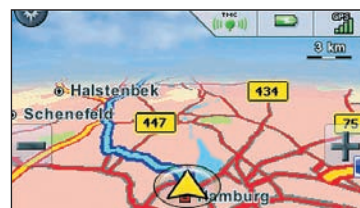
Printre modelele de succes ale lui GoPal se numără acum și varianta redusă a lui E3415, modelul E3215. Pachetul standard cuprinde harta Germaniei și a autostrăzilor Europei de Vest - iar la prețul de 199 de euro este inclus și un tuner TMC.

Ce ne oferă ieftinul model? Un aspect exterior extrem de zvelt pe de o parte, iar pe de altă parte o excelentă dotare interioară. De pildă un ghid turistic Polyglott, care prezintă toate atracțiile pentru 15 țări europene, un ceas deșteptător și un viewer pentru fotografii. Dar ceea ce place în mod deosebit este manevrarea extrem de simplă a aparatului. Meniul este organizat în sistem grilă. Nu există niciun fel de pericol de confuzie, iar datorită inscripțiilor și imaginilor clare vei găsi rapid orice punct din meniul

Rutele sunt fix planificate, POI-urile sunt simplu de găsit datorită informațiilor suplimentare, iar opțiunile rutelor sunt ușor de preluat. De la introducerea destinației până la configurarea rutei timpul este foarte scurt. O adevărată plăcere să navighezi în aceste condiții, mai ales că selecția rutei în oraș este și ea foarte bine realizată. La țară, 3215 preferă să aleagă un drum național, nu o autostradă. Indicațiile vocale îți sunt date de cele mai multe ori la timp, hărțile afișează informații și detalii din plin și oferă o poziționare precisă. Din cauza display-ului cam mic, câmpurile cu informații și anumite taste de introducere a datelor par un pic subdimensionate.

**Concluzie:** nu prea avem motive de critică. E3215, la un preț de 199 de euro, este un

adevărat chilipir. În ceea ce privește performanțele de navigație și operarea, chiar și anumite sisteme de navigație de două ori mai scumpe pot păli de invidie. Iar faptul că Medion a introdus în aparatul său și un tuner TMC îl face cu atât mai interesant.



Easy: meniul este organizat în stil grilă - introducerea destinației, opțiunile rutei și setările sunt perfect sistematizate.





## NAVIGON 2100

MODELUL FASHION DE LA NAVIGON ARE UN URMAȘ: 2100 ESTE ÎMBRĂCAT ÎN ALB SAU NEGRU, COSTĂ PUȚIN ȘI POSEDĂ APROAPE TOATE VIRTUȚILE MODELULUI PRECEDENT. DIN DOTARE NU LIPSEȘTE NICI TUNERUL TMC.

rezultat connect bine (414 puncte)

După ce Navigon 7110 și 5110 au obținut cele mai bune calificative la disciplina de ghidare pe traseu, trebuie ca și modelul 2100 să facă dovada unor talente pe măsură la acest aspect. O diferență demnă de luat în seamă: prețul. Micuțul model actual costă 199 de euro, inclusiv tuner TMC - adică cu 300, respectiv 200 de euro mai puțin.

Dacă bănuieți cumva că s-a economisit exagerat de mult la partea de dotare sau calitate a noului aparat, vă înșelați. Evident, 2100 nu oferă afișarea fotografică a intersecțiilor de autostradă, și nici nu are harta Europei sau suport original. Dar în rest sunt prezente toate celelalte virtuți.

De pildă meniul sistematizat, prin care navighezi fără timpi de latență, sau hărțile detaliate, care oferă pe lângă multe informații

și un asistent pentru traseu. Semnalizarea optică și acustică în cazul depășirii vitezei funcționează fluent și fiabil. Marele avantaj al lui 2100 este însă funcția de selecție a rutei, care este aproape de perfecțiune, în combinație cu indicațiile vocale la fel de bune.

Acestea sunt oferite la timp și sunt realizate într-o manieră prietenoasă, detaliate și de încredere. Navigon își permite mici erori la configurarea rutei, care durează ceva prea mult. Reconfigurarea rutei este în schimb extrem de fluentă, iar funcția TMC, inclusiv ocolirea blocajelor, este laudabil realizată.

**Concluzie:** Navigon 2100 merită toate recomandările noastre. Dacă îți dorești un model care configurează optim traseele și nu te deranjează perioadele mai lungi de configurare a rutei, atunci alege acest model.



**Atrăgător:** asistentul rutei scoate în evidență prin săgeți străzile pe care se circulă. Informațiile sunt oferite din belșug.



## TOMTOM ONE

TOMTOM ONE A AJUNS LA A TREIA GENERAȚIE DE SISTEME DE NAVIGAȚIE: ULTIMA DINTRE ELE SE NUMEȘTE 3RD EDITION. NU LIPSESC FUNCȚIILE EXTRA, PRECUM CORECȚIA HĂRȚILOR DIRECT PE APARAT SAU FUNCȚIA HELP, EXTREM DE PRACTICĂ.

rezultat connect bine (390 puncte)

TomTom One (199 euro) a moștenit genele de calitate ale actualului number One al listei **connect**, Go 720 T. TomTom a ales culoarea albă, a redus prețul, dar a păstrat cele mai interesante funcții. Printre ele se numără funcția Map-Share. Dacă descoperi o greșală pe hartă, de pildă o stradă cu sens unic, a cărei sens a fost modificat, poți informa direct sistemul de navigație privitor la această modificare. Prin programul „TomTom Home” aceste corecții pot fi transferate altor utilizatori, care le pot descărca la rândul lor.

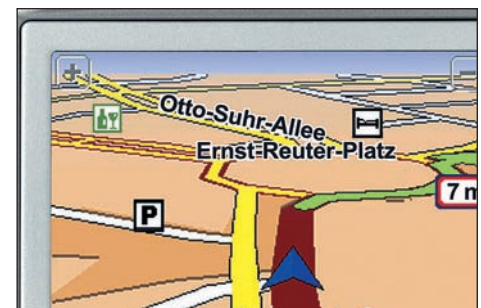
O altă funcție practică este meniul Help. TomTom listează aici spitalele, atelierile sau stațiile de poliție din vecinătate, inclusiv cu numerele de telefon. Astfel vei găsi aceste destinații mai repede decât în POI-uri. One nu are handsfree, serviciile TomTom sau tuner

TMC. Ultima funcție poate fi achiziționată separat la 80 de euro.

Operarea lui One este pur și simplu de top. Timpii rapizi de reacție, butoanele mari, inscripționarea clară, structurile de meniu plate și pop-up-urile - totul arată exemplar. La fel ca și afișarea hărților. Câmpurilor cu informații le pot fi alocate tot ceea ce dorești, iar informațiile TMC sunt inserate într-un câmp separat. Afișarea este detaliată, bogată în contraste și fluentă. Mai puțin reușite sunt indicațiile vocale. Ele sunt oferite de obicei prea târziu, iar uneori câte o comandă este uitată. Indicații ca „Virează la stânga” te pot încurca, mai ales pentru că nu sunt integrate într-un context. Selecția rutei este însă ireproșabil realizată, iar configurarea este rapidă.

**Concluzie:** noul One de la TomTom oferă

bune virtuți de configurare a rutei și funcții interesante, precum Map Share sau meniul Help, dar face și dovada unor slăbiciuni la partea de indicații vocale.



**Ajutor rapid:** meniul Help este rapid și te conduce în partea stângă spre serviciile de urgență.



## SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	Navigon 2100	Medion GoPal E3215	TomTom ONE 3rd Edition Regional	Holux GPSmile 53CL	Garmin nüvi 200	Falk E30
Preț	199	199	199	199	199	180
Producător hartă/data concepției hărții	Navteq/trim.3-2007	Navteq/trim.4-2006	Tele Atlas/2007	Tele Atlas/nescificat	Navteq/trim.4-2006	Navteq/trim.1-2007
Aria acoperită de hartă / versiune software	Germania, Austria, Elveția R00.E.0912	Germania, Austria, Elveția 3.1-5641	Germania, Austria, Elveția 7.101	Europa 1.16.01	Germania, Austria, Elveția 2.90	Germania, Austria, Elveția 5.0

## DOTARE

### NAVIGAȚIE

Setare citire monitor contrast / unghi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Rută alternativă / Funcție pilot	- / +	- / +	+ / +	- / +	- / +	- / +
Afișare numele străzii actuale / următoare	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișare distanța / timpul până la destinație	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Navigare dinamică TMC / TMC Pro / GSM	+ / - / -	+ / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Afișare color / diagonală ecran (inchi)	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 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 speciale	26	24	61	52	16	19
Atlas rutier / disponibil	- / -	+ / +	- / -	- / -	+ / +	+ / cu fotografii
Funcția avertizare POI / POI proprii utilizabile	+ / +	- / -	+ / +	- / -	+ / +	- / -
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

Interfețe	USB, antenă GPS	USB, antenă GPS, Audio	USB	USB, antenă GPS	USB	USB, antenă GPS, Audio
Medii de stocare / spațiu stocare total (MB)	SD, MMC/512	SD, MMC, intern/0	intern/512	SD, MMC/2000	SD, MMC intern/515	SD, MMC, intern/512

### ENTERTAINMENT

Posibilități conectare aparate suplimentare	-	-	-	-	-	-
Control audio / DSP	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
CC/CD/MP3	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / +	- / - / -	- / - / -
DVD-Video/DAB/DVB-T	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
E-mail / funcționalitate SMS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Conexiune GSM posibilă / integrată	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Funcții telematice analog / digital	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Viewer fotografii / video / camera	- / - / -	+ / - / -	- / - / -	+ / - / -	- / - / -	- / - / -

## REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	satisfăcător (70)	satisfăcător (71)	satisfăcător (70)	satisfăcător (74)	satisfăcător (72)	satisfăcător (68)
Navigare	70	70	70	70	70	70	68
Comunicație	20	0	0	0	0	2	0
Divertisment	10	0	1	0	4	0	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (133)	foarte bine (129)	foarte bine (135)	foarte bine (135)	foarte bine (129)	bine (127)
Utilizare	60	56	55	59	57	58	54
Introducere destinație	60	59	56	58	58	52	54
Viteză sistem	20	18	18	18	20	19	19
Control vocal	10	0	0	0	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (125)	bine (124)	bine (127)	bine (119)	satisfăcător (111)	bine (116)
Indicații acustice	50	43	43	41	42	37	41
Indicații optice	75	62	62	66	57	54	55
Precizia în poziționare	25	20	19	20	20	20	20
CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (86)	foarte bine (85)	suficient (58)	suficient (58)	suficient (58)	suficient (58)
Internațional	30	28	29	29	30	30	30
Oraș	30	30	29	29	28	28	28
Dinamic	40	28	27	0	0	0	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	414 bine	409 bine	390 bine	386 bine	370 satisfăcător	369 satisfăcător
Preț / performanță		excelent	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine





FULL OPTIONS GPS



GPS Evolio Navigator S 1200  
Large screen 4,2"

Meniu și navigare  
în limba română

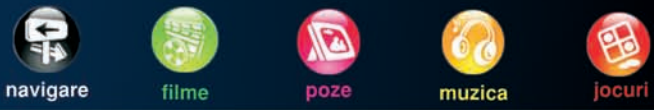
Cea mai detaliată hartă  
a României,  
peste 100.000 de străzi



GPS Evolio Navigator A 1700  
Extraplat 16 mm grosime

DISPONIBIL PENTRU TOATE MODELELE:

- Ecran TFT - LCD color cu 16 milioane de culori
- Rezoluție 320 x 240 pixeli
- Display tactil
- Memorie card SD
- Dispozitivele funcționează atât pentru navigația în mașină cât și ca dispozitiv portabil
- Set complet de accesorii (încărcător auto, holder auto)
- Capabilități multimedia (redă filme, muzică, fotografii)
- Disponibile cu harta Europei de Est și toată Europa



HARTA EUROPEI 29 de țări



Importator exclusiv pentru România: Televoice Grup  
Telefon: 021 - 300.20.00, E-mail: office@televoice.ro, www.televoice.ro



# Per pedes cu mobilul



Sistemele de navigație pe mobile **sunt de mult timp o alternativă la fel de viabilă** în mașină ca și sistemele clasice. Dar ce știu ele să facă în cazul navigației pietonale?

Redactat de: Bogdan Bele

Indiferent dacă este vorba despre un sistem integrat în telefonul mobil sau de un aparat de sine stătător, cu siguranță că orice posesor al unui asemenea dispozitiv s-a gândit să-l încerce și în afara mașinii, de pildă atunci când ar avea nevoie de orientare într-un oraș străin pe care-l bate cu piciorul. O pretenție realistă de altfel, pentru că majoritatea sistemelor de navigație au acumulatori integrate și sunt potrivite în rolul de pilot în timpul unei plimbări de la parcare la galeria de artă sau shopping-center. Asta cel puțin în teorie.

De cele mai multe ori, navigația pietonală funcționează bine. Redacția **connect** are însă date concrete privitoare la cazurile în care încercări de acest gen nu au făcut decât să enerveze utilizatorul, care a renunțat rapid la acest serviciu - probabil că numărul acestor eșecuri nu este nesemnificativ. Navigația în mașină și cea pietonală sunt foarte deosebite între ele, motiv pentru care funcționarea perfec-

tă a acestui aparat în ambele universuri este destul de greu de realizat.

## Nokia susține navigația mobilă

În cazuri disperate este de mare ajutor chiar și o orientare aproximativă, iar acest lucru îl oferă tocmai sistemele de navigație de pe mobile. Atâta vreme cât telefonul mobil este oricând la îndemână, chiar dacă nu există tuner GPS, majoritatea programelor de navigație sunt potrivite măcar pentru planificarea rutei.

Acest lucru este cunoscut și producătorilor de telefoane mobile, care și promovează din când în când aparatele scoțând în evidență funcțiile lor cheie: GPS și navigație. Cel mai potrivit exemplu sunt în acest context mobilele Nokia 6110, E90 și N95, care au integrat un tuner GPS. Iar știrea privitoare la faptul că Nokia a cumpărat Navteq, cel mai mare producător de hărți, este un semn clar că pe viitor navigația va juca un rol tot mai important în viața unui

telefon mobil.

Dar să rămânem la prezent. În ciuda tuturor restricțiilor tehnice, **connect** a vrut să descopere în acest test cum se desfășoară orientarea prin intermediul actualelor sisteme de navigație de pe mobile - și de aceea a pornit la drum cu șase sisteme diferite. Rezultatele sunt interesante: pe de o parte orientarea primară funcționează bine, pe de altă parte trebuie să fii atent la tot felul de detalii dacă vrei mai mult decât funcțiile de bază, iar acesta este motivul pentru care navigația pietonală nu este încă standardizată. Dar acest lucru se poate modifica rapid în viitor.





# NAVIGAȚIA PIETONALĂ CU CE SE MĂNÂNCĂ

PE JOS, NAVIGAȚIA ESTE CU TOTUL ALTA FAȚĂ DE CEA DIN MAȘINĂ. MAI DEPARTE AFLI ÎN DETALIU TOT CEEA CE MERITĂ ATENȚIA TA PRIVITOR LA ACEST SUBIECT.

O poziționare simplistă este posibilă la toate sistemele, dar ghidarea pe traseu se dovedește a fi problematică.

Poziția proprie sau o anumită adresă poate fi reprezentată pe hartă de către orice sistem de navigație, iar dacă te mulțumești cu aceste funcții de bază atunci poți folosi orice sistem portabil și pentru orientarea la pas. Totul se complică însă dacă vrei și configurarea rutei sau ghidarea pe traseu. Cum viteza atinsă în cazul mersului pe jos este mult prea mică pentru anumite sisteme, poziția de pe display va sări și nu va mai putea fi fluent supusă operațiilor de scroll. În plus, indicațiile de schimbare a direcției de mers nu mai au acum niciun sens, deoarece în timpul unei plimbări distanțele trebuie calculate cu totul altfel.

## Hărți destinate mașinilor

Una alt motiv pentru care navigația pietonală este limitată: hărțile se concentrează numai asupra șoselelor, în timp ce zonele pietonale, pasajele subterane sau podurile pentru pietoni nu sunt reprezentate. În plus, pietonii se pot deplasa mult mai liber față de mașini, de pildă la un sens giratoriu. Opțiunea pentru pietoni permite numai navigația pe străzile cu sens unic și cele cu accesul interzis pentru mașini și

interzice folosirea autostrăzilor. De aceea nu poți lua de bune toate informațiile, mai ales că o indicație greșită te poate costa, când mergi pe jos, câteva minute bune de băjbâială.

Dacă vrei să folosești cu adevărat un sistem pentru navigația pietonală, atunci ai nevoie de echipament în plus. Hărțile topografice nu sunt compatibile cu hărțile de navigație pentru mașini, iar acestea nu acoperă zonele pietonale. Anumite sisteme Garmin și Magellan se descurcă cu ambele categorii de hărți. O altă caracteristică specială: dacă vrei să străbați o zonă în lung și în lat atunci trebuie să stabilești ruta pe computer sau să folosești un traseu stabilit deja. Cu aceste hărți nu se pot realiza operații de reconfigurare a rutei.

## Calitatea ghidării depinde de tuner

În general pietonii nu alegă prin oraș pe mijlocul străzilor, ci merg pe trotuar și au de obicei probleme de recepție mai mari decât cele ivite într-o mașină. Tuner-ul trebuie să funcționeze la fel indiferent dacă se află pe bordul unei mașini sau în buzunarul de la pantaloni. Cum viteza cu care merge un pieton este de 3-4 km pe oră, tuner-ul trebuie să fie extrem de precis și nu are voie să negligeze nici funcția de poziționare.

## GARMIN MOBILE XT

GARMIN MOBILE XT A DEVENIT UN ADEVĂRAT SISTEM DE NAVIGAȚIE OUTDOOR, DATORITĂ HĂRȚILOR SUPLIMENTARE.

Compatibilitate navigație pietonală ★★★★★

**Pro:** De puțină vreme, Garmin Mobile XT este disponibil în varianta software, cu prețuri începând de la 99 de euro. Programul oferă multiple opțiuni de configurare, care permit ajustarea lui pentru navigația pietonală. În plus, el poate administra waypoint-uri, se descurcă cu hărțile topografice și are un mod practic denumit Trip-computer. În plus, există opțiunea de a prelua rutele străbătute deja, ce pot fi apoi memorate. Funcția search livrează rezultate foarte bune, iar introducerea destinației se poate realiza în mai multe moduri.

**Contra:** Operațiile de scroll cu cursorul pe hartă sunt lente, iar programul funcționează în general cam încet. Configurarea multiplelor opțiuni este parțial greoaie, pentru că programul poate mai multe decât ai bănuși la o privire superficială și pretinde o perioadă de antrenament. În modul pietonal primești indicații precum "Intrați cu mașina..." Fără GPS configurarea rutei este posibilă numai folosind ultima poziție GPS cunoscută.



## Concluzie

În linii mari, sistemele de navigație pe mobile funcționează destul de bine chiar și în modul pietonal. În acest sens amintim în primul rând modelele de la TomTom, Nokia, Route66 și Garmin. Cu toate acestea, deși ajungi la destinație cu aceste sisteme, va mai trebui să treacă ceva vreme până ce vor putea fi folosite la scară mare, căci manevrarea lor nu este deloc simplă. În cazul multor programe există funcții care trebuie programate și tot felul de capcane de depășit, pe care le înveți numai în timp. În plus, hărțile nu sunt gândite pentru modul pietonal, motiv pentru care s-ar putea să mai fii trimis și aiurea.

## NOKIA MAPS/SMART2GO

ONBOARD, OFFBOARD ȘI GRATUIT: PROGRAMUL NOKIA ESTE SOLUȚIA IDEALĂ.

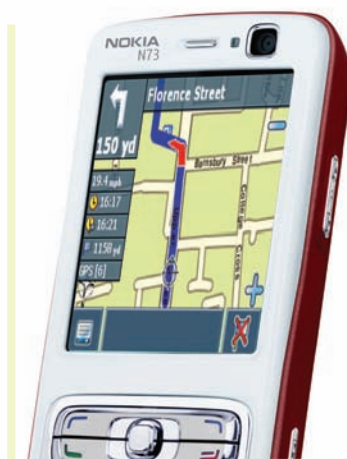
Compatibilitate navigație pietonală ★★★★★

**Pro:** Nokia Maps/Smart2Go este gândit pentru folosirea sporadică și de aceea este gratuit - software-ul și hărțile pot fi descărcate gratuit de pe Internet, fie prin PC, fie direct pe mobil. Numai navigația activă și ghidul turistic costă bani; în principiu, se poate configura o rută pentru modul pietonal, la fel ca și conectarea la un GPS. Astfel

software-ul poate dormita pe mobil, fără a implica niciun fel de cost, până ce te decizi să-l folosești. La fel de reușită este și funcția search. Grafica excelentă a hărților este mai mult decât convingătoare, rutele pot fi vizualizate pas cu pas printr-un clic.

**Contra:** Opțiunile rutei au sărit la testare tot timpul la punctul

„Auto“, ceea ce a fost enervant. Modul de navigație este din păcate potrivit numai pentru mașini, pentru că în modul pasiv poziția GPS nu este afișată. Structura învechită a meniului își arată funcțiile numai după o perioadă de antrenament, mai ales atunci când activezi funcția de navigare.



## ROUTE66 MOBILE 7

PIONIERUL SISTEMELOR DE NAVIGAȚIE PE MOBILE A MAI ÎMBĂTRÂNIT, DAR RĂMÂNE CONVINGĂTOR, CHIAR ȘI LA MERSUL PE JOS.

Compatibilitate navigație pietonală ★★★★★

**Pro:** Route66 a fost un pionier al navigației pe mobile. Caracteristică pentru acest aparat este introducerea destinației într-un câmp special, prin funcția search, o binecuvântare pentru navigația pietonală sau la căutarea destinațiilor speciale, dar nu și în cazul adreselor. Există atât un mod manual de

planificare a rutei, cât și navigație activă. Ruta poate fi configurată până în ultimul detaliu, și este posibilă și navigația prin destinații intermediare - un progres veritabil față de concurență. Viteza de lucru în afișarea hărților și configurarea rutei sunt îmbucurător de rapide.

**Contra:** Programul este oarecum depășit. Operarea depinde de

o perioadă de antrenament, în timp ce la căutarea manuală a rutei nu este afișată poziția GPS. Deseori se întâmplă să închizi din greșeală programul deoarece tasta soft din dreapta este alocată funcției „Închide“. Informațiile despre rută sunt foarte mărunț afișate, iar opțiunile de configurare prea stufoase pentru începători.

## TOMTOM NAVIGATOR 6

BINE ÎN MAȘINĂ ȘI PE JOS: TOMTOM PENTRU MOBILE ȘI PDA ARE NUMEROASE AVANTAJE.

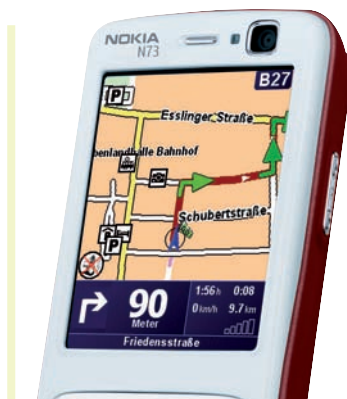
Compatibilitate navigație pietonală ★★★★★

**Pro:** operarea simplă a sistemelor TomTom iese în evidență și în cazul navigării pietonale. Software-ul reacționează rapid la comenzi, meniul poate fi frunzărit cu joystick-ul mobilului. Funcția de căutare în POI-uri se realizează independent de catego-

rie, iar rutele pot fi frunzărite sau pot fi afișate sub forma unei liste. Informațiile despre rute se potrivesc foarte bine cu viteza unui pieton, iar afișarea din modul pietonal arată foarte bine.

**Contra:** Manevrarea hărților nu este întotdeauna simplă, iar

POI-urile sunt în număr prea mic. La pornire poziția este stabilită întotdeauna pe adresa de acasă, ceea ce fără GPS sau în străinătate poate crea probleme. La folosirea cu tuner GPS TomTom poziția sare uneori, ceea ce pretinde folosirea unui alt tuner.



## WAYFINDER NAVIGATOR 7

CLASICUL MODEL OFFBOARD OFERĂ MULTE FUNCȚII PENTRU PIETONI, DAR ARE ȘI SLĂBICIUNI.

Compatibilitate navigație pietonală ★★★★★

**Pro:** Wayfinder este un sistem de navigație offboard, care nu presupune alte costuri în afară de cele pentru transferul datelor via GPRS. Descărcarea hărților este o operație extrem de fiabilă. În plus, pot fi descărcate pe aparat și

hărțile orașelor mari. Funcția search este fiabilă, afișarea hărților în cazul rutelor configurate de mare ajutor, la fel ca și afișarea pictogramelor sau simbolurilor POI.

**Contra:** Programul este uneori

lent, iar structura meniului învechită. Modelul merită să fie achiziționat numai pentru folosirea regulată, iar pentru configurarea rutelor este absolut necesar accesul la internet, chiar dacă există funcția de descărcare a hărților.



## SISTEME DE NAVIGAȚIE PE MOBILE

PRODUCĂTOR Model	Garmin Mobile XT	Route 66 Mobile 7	Nokia Maps/Smart2Go	TomTom Navigator 6	Wayfinder Navigator 7
Preț în euro (numai software)	de la 99	de la 59	0	de la 99	de la 99 <sup>1</sup>
Compatibilitate cu mobile	Windows, PocketPC Palm, Symbian/S. 60	Windows Mobile Symbian/ Serie 60	PocketPC diverse Symbian/ Serie 60	PocketPC diverse Symbian/Serie 60	aproape toate mobilele din toate clasele
<b>FUNCȚII PIETONALE</b>					
Search	+	+	+	+	+
Opțiunea rută modul pietonal	+	+	+	+	+
Hartă utilizabilă fără GPS	+	+	+	+	+
Configurarea rutei utilizabilă fără GPS	-	+	+	+	+
Clic manual pe rută	+	+	+	+	+
Rută cu destinații intermediare	+	+	-	+	-
Tunelurile pot fi excluse	-	-	-	-	-
Afișarea liniei orizontului spre destinație	+	-	-	-	-
Statistică rută (traseu parcurs)	+	-	-	-	-
Destinații speciale selectabile pe hartă	+	-	-	-	-
Hărți topografice disponibile	+	+	+	-	+
Alte caracteristici	sistem de navigație onboard cu talente outdoor, singurul model care prelucurează hărțile topografice	sistem de navigație onboard depășit, foarte ieftin, search de calitate	sistem de navigație hibrid, funcții de bază gratuite, extensibil contra unei taxe suplimentare	sistem de navigație onboard cu operare simplă, în test drept versiune PDA, de recomandat: GPS de altă marcă	clasic offboard fără costuri suplimentare, hărțile orașului pot fi descărcate suplimentar
<b>REZULTATE TEST</b>					
Dotare	87	83	86	81	85
Manevrare	110	113	117	135	117
Ghidare pe traseu	107	116	116	122	103
Configurarea rutei	82	83	53	82	71
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>386</b> bine	<b>395</b> bine	<b>372</b> satisfăcător	<b>420</b> bine	<b>376</b> bine
Preț / performanță	max. 500				
Evaluare compatibilitate navigație pietonală	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine

**mio**  
Digi Walker

Mio DigiWalker - Cel mai vandut brand  
GPS din Europa Centrala si de Est

outstanding business solution  
Mio DigiWalker P560

Windows Mobile 6.0 | SIRFstar III GPS  
2 GB ROM | Bluetooth 2.0 | WiFi



**LCP**  
SYSTEMS

LCP New Systems SRL  
Str. Eufrosin Poteca nr.34  
021764, Sector 2  
Bucuresti

www.miopda.ro



## Navigație vocală

# PE SCURT

### Nokia cumpără Navteq

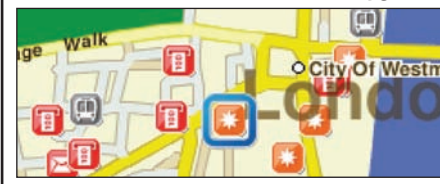
Pentru a-și întări poziția pe o piață a sistemelor de navigație care crește din ce în ce mai mult de la o zi la alta, compania finlandeză a decis să achiziționeze producătorul american de hărți digitale Navteq. Preluarea în valoare de 5,7 miliarde de euro este cea mai mare investiție din istoria Nokia. Nu ne rămâne decât să așteptăm reacția concurenței. Producătorul de sisteme de navigație TomTom și-a prezentat deja intenția de a cumpăra Tele Atlas, cea de-a doua companie ca mărime din branșa hărților digitale.

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

### Sygic goes Symbian

Producătorul de software de navigație Sygic urmează trendul actual și oferă software pentru mobilele Symbian. El se bazează pe actualele hărți Tele-Atlas și este, conform datelor producătorului, compatibil cu toate mobilele Symbian-S60 din cea de-a treia generație.

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



După ce Blaupunkt Lucca 3.5 Edition a făcut valuri prin designul său rotunjit, acum a venit timpul unui model urmaș al lui Lucca 5.2, fostul Number One din lista **connect** cu cele mai bune produse. Este vorba despre Lucca 5.3, la 449 euro, cu touchscreen de 4,3 inch, forme plate și suprafețe lăcuite. Dotarea cuprinde un tuner TMC integrat, bluetooth, hărțile a 40 de țări europene, precum și ghidul turistic Merian-Scout, prin care pot fi alese drept destinații diferite localități, inclusiv cu numerele de telefon. Introducerea destinației se face fie clasic, prin touchscreen, fie prin funcția de recunoaștere a vocii. Opțiunile de căutare a codului poștal sau orașului, precum

și a străzilor sau a anumitor numere stau la dispoziția șoferului și în cazul introducerii vocale a datelor. Lucca înțelege germană, engleză, franceză, spaniolă și italiană. Conform datelor producătorului, rutele sunt configurate de două ori mai repede față de modelele Blaupunkt anterioare. Noutatea este foarte bine echipată și cu funcții entertainment: prin accesoriul connect-cradle (disponibil pentru cca. 40 euro) se pot conecta mobile, carduri SD, iPod-uri, DVD-playere, camere rear view și console de joc. În plus, cradle-ul transferă sunetul spre difuzoarele sistemului audio din mașină, rezultând în acest fel o experiență audio de calitate. [www.blaupunkt.com](http://www.blaupunkt.com)



## De buzunar

Producătorul francez de sisteme de navigație Magellan a pus accentul pe manevrabilitate în cazul modelelor din seria 4200. Noile aparate, cu o lățime de 17,8 cm și o înălțime de 8,2 cm pot fi introduse cu ușurință în orice buzunar. Alături de un cip Sirf-III este oferită și o funcție Quick-spell pentru introducerea rapidă a adresei. Modelul de top este echipat suplimentar cu bluetooth, harta Europei, tuner TMC, precum și control vocal și costă 449 de euro. Modelul mai ieftin costă 279 de euro. [www.magellangps.com](http://www.magellangps.com)

## Noutate: MyGuide 4200

Alături de MyGuide 4300, deja disponibil, există și o variantă mai ieftină, MyGuide 4200. În cazul acestui aparat s-a folosit pentru prima dată un procesor Intel, care garantează o configurare rapidă a rutelor prin cei 416 MHz ai săi. Utilizatorii pot alege între modurile de afișare bi- și tridimensională a hărților, precum și între varianta topografică și cea clasică. Conform producătorului, aparatul poate fi folosit în mașină, pe bicicletă sau pe jos. Dacă depășești limita de viteză, ești atenționat automat vizual sau sonor. MyGuide 4200 costă, cu harta Europei de Est și de Vest, 279 de euro, iar cu harta întregii Europe 329 de euro. Modulul TMC opțional pentru evitarea blocajelor rutiere îți mai scoate din buzunar 79 de euro. [www.myguidegps.com](http://www.myguidegps.com)





# Facelift ViaMichelin

SOFTWARE-UL DE NAVIGAȚIE OPTIMIZAT VIA MICHELIN V7 ESTE DE ACUM DISPONIBIL.

Versiunea actuală a sistemului de navigație al celor de la Michelin, ViaMichelin V7, a fost optimizată la partea de design și s-a ales cu o droaie de funcții suplimentare - printre care și un player MP3. Un update care merită toată atenția, oferit gratuit pentru posesorii sau cumpărătorii aparatelor X960, X970T și X980T până la data de 31.12.2007.

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



## TEST PRACTIC

### ViaMichelin V7

Preț	nespecificat
Pro	TMC cu multe opțiuni; player MP3, design improspătat, ghid turistic de calitate
Contra	structura complicată a meniului

Punctare	<b>Dotare</b>	★★★★☆
	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
	<b>Preț/performanță</b>	★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b>	★★★★★

# Sony - din bine mai bine

NOUL MODEL DE TOP NV-U93T MERGE ÎNAINTE PE NOUA LINIE DE DESIGN DE LA SONY, DAR A FOST ÎMBUNĂȚIT ÎN PUNCTELE ESENȚIALE.

Prin NV-U92T compania Sony a creat la începutul anului un model de referință din punct de vedere al designului cu care a și obținut un succes răsunător. Modelul nou NV-U93T vrea să urmeze același traseu victorios, motiv pentru care a fost optimizat cu mare atenție. Viteza de lucru ceva mai lentă a modelului precedent a fost depășită cu ajutorul unui procesor mai rapid, la 500 MHz, la care se adaugă un dispozitiv handsfree și numeroase optimizări la partea de software, care măresc precizia senzorilor de mișcare integrați la trecerea printr-un tunel fără recepție GPS. Noul aparat se mai laudă cu un suport excelent cu ventuză cu gel, care se lipește și de bordul unei mașini. În testul practic a lăsat o impresie excelentă, este ușor de manevrat și are toate șansele să ocupe poziții superioare în lista **connect** cu cele mai bune produse.

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



## TEST PRACTIC

### Sony NV-U93T

Preț	379 euro
Pro	design reușit; afișare excelentă a hărților; touchscreen foarte bun de 4,8 inch; ventuză cu gel care se lipește și de suprafețe rugoase; preț bun
Contra	nu are funcții audio sau video; nu are TMC Pro
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★ <b>Preț/performanță</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

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

**AROBS**  
Transilvania Software

**Distribuție sisteme complete de navigare prin GPS și smartphone-uri cu GPS**

**Sărbători fericite!**

MyGuide 4260

MyGuide 3160

MyGuide 4300

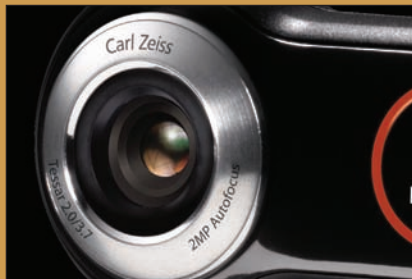
tel: 0264 406 700  
gps@arobs.ro

[www.gps-auto.ro](http://www.gps-auto.ro)  
[www.arobs.ro](http://www.arobs.ro)

## Logitech ajută fanii YouTube

Logitech a anunțat că va oferi o modalitate de încărcare one-touch a filmulețelor pe site-ul YouTube, cu ajutorul software-ului Logitech QuickCam, versiunea 11.5. Încărcarea de filmulețe pe cel mai popular site de sharing video va fi în felul acesta extrem de ușoară.

Astfel, un buton dedicat YouTube apare în partea de jos a interfeței Logitech QuickCapture. În momentul în care o persoană este pregătită să încarce un filmuleț captat cu camera web Logitech, aceasta îl selectează, iar apoi apasă butonul YouTube. Un al doilea ecran apare oferind informații despre filmuleț, precum titlul, o descriere scurtă, categoria de fișier video și taguri de căutare. Un cont de Youtube și acces la Internet sunt necesare pentru încărcarea filmulețelor. Odată ce informațiile au fost introduse, utilizatorul dă clic pe butonul Upload Video, iar filmulețul este încărcat imediat pe YouTube. Odată ce filmulețul este încărcat, utilizatorul primește un link al filmulețului pentru a-l trimite mai ușor familiei și prietenilor. Noul software Logitech QuickCam versiunea 11.5 este disponibil la [www.logitech.com/downloads](http://www.logitech.com/downloads).



## Concurs

Câștigătorii cardurilor puse la bătaie de **connect** sunt Stegaru Anca, Brașov (card de 512 MB) și Gonțea Dorel, Feldioara și Mateescu Emilian, Ploiești, ambii card de 256 MB. Felicitări și la mai mare!

Concursul continuă pe site-ul **connect**. Înscrie-te la adresa [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro) pentru a câștiga premiile oferite de revista ta preferată.



# Românii nu știu cât îi costă mobilul

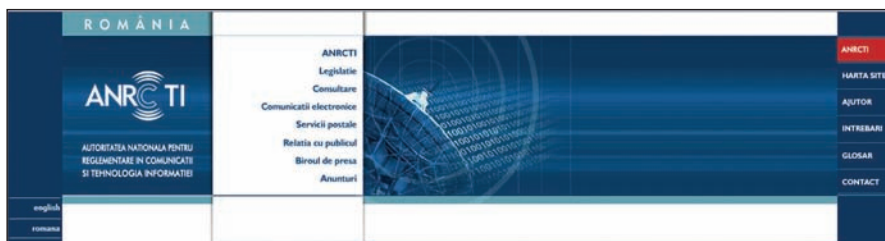
Un studiu recent al ANRCTI arată că nivelul de informare al utilizatorilor finali români este în general unul scăzut, aceștia răspunzând incorect la întrebări dintre cele mai simple în legătură cu nivelul tarifelor, ceea ce denotă că sunt în imposibilitatea de a face alegeri raționale în ceea ce privește furnizorii și ofertele de pe piață.

De exemplu, în cazul telefoniei mobile, dintre cei 405 de utilizatori intervievați, 231 au afirmat că știu exact cât plătesc. Dintre aceștia, 179, adică 77,49% au indicat de fapt un preț incorect, mai mic decât

suma plătită în realitate.

În ceea ce privește telefonie fixă, 31% dintre utilizatorii intervievați au declarat că au puține informații sau deloc despre prețurile și oferta furnizorului de telefonie fixă pe care îl folosesc, în timp ce 53% au foarte puține informații sau deloc despre ofertele celorlalți furnizori de pe piață.

Analiza diagnostic a relevat faptul că atât în cazul telefoniei fixe, cât și în cazul celei mobile, numărul mare de tarife pe care le practică fiecare operator creează confuzie și reduce transparența.



## Nokia Siemens Networks s-a prezentat românilor

Într-o campanie mobilă, Nokia Siemens Networks a făcut un tur al Bucureștiului, ocazie cu care a prezentat publicului produse și soluții-cheie adaptate la nevoile clienților români. Astfel, au fost aduse în discuție teme precum Mobile TV și IPTV, Mobile Broadband Access sau serviciile VoIP ce urmează a fi prezentate de către companie. Toate acestea au putut fi admirate într-un tir plin cu echipament de ultimă generație.

Conform unui studiu IMS, se preconizează că până în 2011 aproximativ o jumătate de miliard de oameni vor viziona transmisii TV live pe telefonul mobil, aici fiind vorba de VoD (Video on Demand), știri și chiar

programe interactive ori servicii de download. Acest segment al pieței va putea beneficia de DVB-H - transmisie video digitală pentru minireceptoare. S-a vorbit și despre I-HSPA, o nouă tehnologie de transmitere a datelor și LTE (Long-Term Evolution) și o interfață tehnologică radio ce urmează să reducă din complexitatea rețelelor. O temă interesantă abordată de Dieter J. Angerer, Country Director Nokia Siemens Networks România, a fost cea legată de rețelele P2P, al căror flux de date afectează în prezent aplicațiile operatorilor. Cu Flexi ISN, acest flux de date va putea fi controlat și partajat în așa fel încât să nu interfereze cu buna funcționare a serviciilor VoIP.





# Noi beneficii roaming la Vodafone

Vodafone a anunțat noi beneficii pentru clienții serviciilor sale de roaming, Vodafone Passport și Vodafone World. Începând din 19 noiembrie, clienții Vodafone Passport care călătoresc în străinătate se vor bucura de tarifele opțiunii, în țările incluse în program, indiferent de rețeaua în care se înregistrează. Astfel, nu mai contează dacă folosești rețeaua unui operator preferat Vodafone sau a altui operator.

În plus, din aceeași dată, Elveția face parte din zona 1 de roaming, alături de statele Uniunii Europene, lucru care reduce semnificativ costurile convorbirilor pentru utilizatorii Vodafone care călătoresc în această țară.

Tariful pentru apelurile efectuate de către clienții Vodafone România aflați în Elveția devine 0,49 euro/ minut, tarif unic, de la 0,80 euro/ minut (în rețeaua parteneră Vodafone) și 1,05 euro / minut (în rețeaua altor operatori) - pentru clienții serviciilor pe bază de abonament - și de la 0,99 euro/minut (în rețeaua parteneră Vodafone) și 1,19 euro/minut (în rețeaua altor operatori) - pentru utilizatorii Cartelei Vodafone. Pentru apelurile primite, clienții Vodafone România vor beneficia de tariful unic de 0,24 euro / minut, tarif redus de la 0,50 euro/minut (pentru clienții pe bază de abonament) și 0,55 euro/minut (pentru clienții pre-paid). Tarifele nu includ TVA.

## Schimbare la vârf

Dan Stăncescu a fost numit în funcția de Head of Direct Sales and Marketing din cadrul companiei Siemens Enterprise Communications Romania, și va fi responsabil cu dezvoltarea strategiei de marketing și de vânzări, precum și de coordonarea echipei de vânzări directe. Stăncescu a acumulat până acum peste 11 ani de experiență de business în IT&C în companii precum Xerox, Siemens sau Microsoft, unde s-a ocupat de arii precum account management, marketing și operațiuni, iar în ultimii ani a pus bazele operațiunilor de Outsourcing IT ale Forte Business Services și ale Centrului Global de Suport Tehnic al Microsoft în România.

## i-mode blog Cosmote

Operatorul COSMOTE a lansat recent site-ul [www.imodeblog.ro](http://www.imodeblog.ro), prin intermediul căruia toți cei pasionați de serviciul i-mode pot afla noutăți și pot împărtăși păreri. i-mode blog este primul blog din România dedicat unei tehnologii din domeniul telecomunicațiilor, iar membrii echipei implicate în dezvoltarea serviciilor i-mode vor împărtăși vizitatorilor noutăți despre extinderea site-urilor i-mode, noi aplicații disponibile, terminale compatibile, primind în același timp reacții ale utilizatorilor.

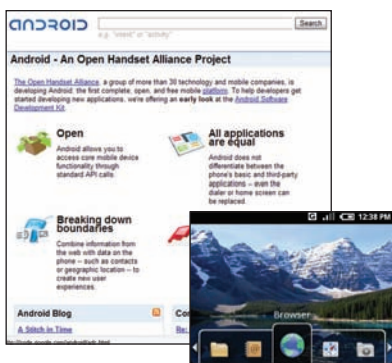


## Google Android

La începutul lunii noiembrie, Google a lansat cu mare vâlvă noul său sistem de operare pentru dispozitive mobile. Android a fost pus la dispoziție în regim open source, ceea ce înseamnă că oricine îl poate copia și folosi în mod gratuit. Odată cu sistemul de operare, Google a lansat și un kit destinat dezvoltatorilor, kit ce include și un emulator bazat pe Java, în care poți rula Android și testa posibilitățile pe care le oferă.

Printre posibilitățile pe care le oferă Android se numără funcția Google Maps, care, în combinație cu un dispozitiv GPS, va constitui unul din punctele forte în favoarea adoptării sistemului de operare în rândul producătorilor.

Recent, Google a anunțat că va oferi sume în valoare toată de zece milioane de dolari dezvoltatorilor celor mai bune aplicații Android, un stimulente mai mult decât interesant.



## iPhone cu ultimul firmware

După ce a prezentat la SIAB un iPhone funcțional în toate rețelele românești, AROBS a anunțat că terminalele comercializate în România de acum înainte vor avea instalată ultima versiune de firmware, 1.1.1., lucru care garantează prezența tuturor funcționalităților originale. În plus, iPhone-urile comercializate de AROBS au o garanție de 24 de luni, conform legislației românești, iar compania a semnat un accord cu o companie de service agreată de furnizorul din SUA, pentru a putea rezolva orice probleme de service ar putea apărea.

Reprezentanții AROBS au afirmat că au ales să comercializeze acest produs din dorința de a oferi pieței din România ultimele noutăți din domeniu și de a arăta că firma are acces la cele mai bune surse de aprovizionare în domeniul comunicațiilor de date și telefoniei mobile cu sau fără GPS.





# Noutăți cu aer parizian

SFÂRȘITUL LUI 2007 ADUCE UN VAL DE INOVAȚII PE FRONTUL CONECTIVITĂȚII MOBILE. OFERTA DE SERVICII ȘI TEHNOLOGII A COMPANIEI ORANGE S-A MĂRIT CONSIDERABIL, IAR SURPRIZELE COLECȚIEI DE TOAMNĂ-IARNĂ AU REUȘIT SĂ NE IMPRESIONEZE. DISPOZITIVE NOI, VITEZE DE TRANSFER ULUITOARE ȘI... CÂTEVA SURPRIZE.

După un dîneu copios și tura de socializare, noi, cei zece jurnaliști români invitați la eveniment, am fost duși la parterul fastuoasei clădiri Orange din Paris. Prezentarea celor de la Orange a început cu Panorama de 360 de grade: o zi din viața unui client al companiei. Ne-au fost afișate pe rînd soluțiile de rețelistică, respectiv noile telefoane mobile ce urmează să fie lansate în străinătate în primele luni ale lui 2008.



## Rețele fără fir

Soluția pentru țările în care ADSL-ul nu este încă disponibil vine sub forma routerului Flybox și a primului serviciu broadband casnic și mobil. Este primul Livebox care se folosește de rețeaua mobilă pentru a furniza servicii broadband și de voce la viteze de până la 1,024 Kbps, și a fost introdus în România în luna noiembrie. Flybox poate susține până la patru calculatoare conectate prin porturile Ethernet și mult mai multe prin conexiune WiFi. Transferul de voce se realizează prin GSM sau UMTS iar conectivitatea WAN se face prin 2G, 3G, EDGE sau HSxPA.

Ca și restul produselor din gama Livebox, Flybox se poate folosi de rețeaua electrică pentru transferul de date. Această facilitate elimină definitiv necesitatea cablării, iar tot ceea ce clientul mai are de făcut după achiziționarea dispozitivului este să îl conecteze la cea mai apropiată priză de 220 volți. Flybox este plug-and-play, așa că setarea se face în câteva secunde.

În decembrie, Orange a lansat și modemul de buzunar, sub egida Internet Everywhere. Cu aspectul unui stick USB, dispozitivul permite accesul la Internet clienților români care călătoresc mult și vor să fie permanent în contact cu informația. Mulțumită tehnologiei HSDPA și HSUPA, transferul de date prin Internet Everywhere atinge viteze de 7,2 Mbps.

În premieră mondială, Orange a prezentat proaspătul serviciu TV al telefoanelor Unik. Închipuie-ți filme în format HD, disponibile prin WiFi sau hotspoturi Unik, la ora actuală cea mai bună calitate a rețelelor 3G și Edge, și gîndește-te că peste un an vei putea vizualiza filme codate la 250 kbps, pe telefonul mobil.

Cu ocazia prezentării Orange Music am putut

observa facilitățile oferite de aplicația Orange Media Player, un software ce permite nu doar transferul de fișiere multimedia de pe calculator pe telefonul mobil ci și recunoașterea pieselor prin intermediul frecvențelor sonore recepționate. Astfel, dacă auzi la radio o melodie care îți place la nebunie și te macină faptul că nu recunoști interpretul, tot ceea ce trebuie să faci este să apropii telefonul mobil de difuzor și în câteva secunde vei primi un SMS cu numele artistului și al melodiei. Programul se conectează la Orange Music Store și îți permite să alegi din peste un milion de melodii iar Music Cast Video te lasă să creezi canale video interactive pentru o vizualizare comodă pe telefonul mobil sau PC. Compresia MP4 folosită de Orange Media player oferă fișiere de dimensiune mică și o calitate excelentă, tocmai bune pentru a fi copiate pe dispozitivele mobile. Aplicația are chiar și un corespondent Windows Mobile, ce poate fi instalat pe smartphone-uri și PDA-uri.

## Lumea virtuală Orange

O surpriză plăcută pentru gamerii hardcore a fost anunțul referitor la crearea unui nou spațiu virtual în jocul Second Life, o comunitate denumită Orange Island, al cărei scop este să ușureze interacțiunea dintre companie și clienții ei. Începînd cu luna noiembrie al lui 2007, Orange organizează concursuri cu premii și concerte virtuale live în această lume 3D.

Printre alte elemente care ne-au captat atenția în timpul prezentării se numără sistemul de videoconferințe bazat pe HDTV, dispozitivul NAS denumit Home Library ce permite stocarea a până la 500 Gb de filme și înregistrări TV realizate prin intermediul Livebox și aplicația open-source Reach Everyone ce te ajută să sincronizezi lista de contacte și e-mailurile între PC și smartphone.

Ca notă finală amintim prezentarea de către reprezentanții Orange a iPhone-ului, dispozitiv despre care puteți citi în paginile acestui număr.







# 500.000

de prieteni conectați cu până la **50 Mb/s**

**și toți downloadează**

Cum ar fi dacă rețeaua  
ta ar avea dintr-o dată  
500.000 de abonați?

ABONEAZĂ-TE LA FIBER LINK ȘI INTRĂ ACUM  
ÎN NOUA HIPER-REȚEA NAȚIONALĂ, CU  
500.000 PRIETENI CONECTAȚI CU VITEZA  
UNEI REȚELE DE CARTIER: PÂNĂ LA 50 Mb/s.

Ce înseamnă pentru tine noua rețea  
națională RDS.Link la 50 Mb/s?

- **FILESARING!** 500.000 de utilizatori conectați cu până la 50 Mb/s ...de mii de ori mai multe resurse!
- Acces rapid și conexiuni stabile la serverele de **jocuri** Link Mania (și nu numai).
- Acces **instantaneu** la site-uri internaționale găzduite pe serverele Akamai în rețeaua RCS & RDS.
- Cele mai tari concerte live transmise gratuit pe internet prin **RDS.Link Live!**
- Viteze de până la **4 Mb/s** în internet și abonamente de la **25 lei/lună** (TVA inclus).

**rds.LINK**  
www.rdslink.ro



internet cu  
viteza luminii

Votat de cititorii Reader's  
Digest cel mai de încredere  
furnizor de internet.



www.rdslink.ro

031 400 4600

\*Oferta este valabilă începând cu data de 1 iulie 2007.





# Sub semnul bunului gust

ASTFEL POATE FI CARACTERIZATĂ DESFĂȘURAREA EVENIMENTULUI ORGANIZAT DE SAMSUNG LA LONDRA PENTRU A-ȘI PREZENTA ULTIMELE CREAȚII ÎN DOMENIUL TELEFONIEI MOBILE, CU AJUTORUL CĂRORA PRODUCĂTORUL COREEAN SPERĂ SĂ ÎȘI CONTINUE TRENDUL CRESCĂTOR PE PIAȚĂ. LA EVENIMENTUL DE LA BRITISH MUSEUM AU PARTICIPAT ZIARIȘTI, REPREZENTANȚI ȘI DISTRIBUTORI SAMSUNG DIN ÎNTREAGA LUME, ȘI TOȚI AU AVUT DIN PLIN CE SĂ VADĂ.

Londra a dorit să contrazică toate prejudecățile legate de ea în ziua petrecută de noi acolo. Ceață, ploaie și timp mohorât am văzut doar la București, în momentul decolării de pe Aeroportul Otopeni, și asta pentru că în Londra ne aștepta o zi superbă și o temperatură care ne-a forțat să dăm jos gecile aduse cu noi din spirit de prevedere. Soarele superb și vremea numai bună pentru plimbare ne-au împins pașii spre Picadilly Circus, situat la vreo 30 de minute de mers pe jos de la hotelul nostru, precum și pe superbele străzi alăturate, unde, dacă te uitai prea mult la clădiri, cam riscai să ajungi sub mașini.



## Exponate de top la British Museum

După câteva ore de plimbare prin superba capitală a Angliei și o scurtă vizită la hotel, gazdele noastre ne-au dus la impresionanta clădire a British Museum, unde urma să se desfășoare evenimentul care reprezenta scopul vizitei noastre la Londra. Prezentarea a fost deschisă cu un cocktail servit în imensul hol al British Museum, pe parcursul căruia cei prezenți au putut să admire arhitectura superbă a maiestruasei clădiri, dar și să se cunoască ceva mai bine.

Am fost apoi invitați în sala de conferințe a muzeului, unde am putut să îi ascultăm pe oficialii Samsung, în frunte cu IS Kim, președinte și CEO al Samsung Electronics Europe, povestindu-ne mai multe despre strategia de piață și dezvoltare și planurile de viitor ale Samsung, precum și despre realizările din ultima perioadă ale companiei.

Prezentarea pe larg a produselor Samsung, care au făcut obiectul evenimentului de la British Museum, a fost făcută de Paul Wilkens, Sales and Marketing Director Samsung pentru Benelux, care a ținut să evidențieze faptul că Samsung încearcă să își diferențieze cât mai bine gamele de produse, în funcție de categoriile de clienți cărora li se adresează. S-a insistat pe noul model G800, primul model cu cameră de 5 megapixeli și zoom optic 3X din lume, un mobil „camera-first”, cum a spus Paul Wilkens, adică un mobil construit în jurul camerei digitale de calitate.

Tot 5 megapixeli are și G600, dotat cu stabilizator de imagine, flash Power LED și memorie internă de 50 MB, care poate fi mărită cu ajutorul unui card microSD. Mobilul, care este deja prezent pe piața

românească, are și un player multimedia care permite redarea mai multor formate audio, cum ar fi AMR, AAC, AAC+, eAAC+ și WMA și are funcția Music Library, ca să ajungi mai ușor la melodiile preferate.

A urmat o sesiune de întrebări din partea jurnaliștilor prezenți, în cadrul căreia oficialii Samsung au fost bucuroși să răspundă cât mai concret și mai exact. Una dintre cele mai interesante discuții abordate în cadrul conferinței s-a referit la denumirile oarecum complicate ale telefoanelor mobile ale companiei Samsung, problemă de care oficialii companiei au spus că sunt conștienți. Ei au promis că anul care urmează va aduce schimbări și din acest punct de vedere.

## Hands-on cu ultimele noutăți

A urmat momentul așteptat de toată lumea, cel în care ne-am putut „juca”, fie și doar pentru câteva minute, cu ultimele minuni tehnologice ale diviziei de telefoane mobile a companiei Samsung.

Gama de telefoane mobile muzicale ale celor de la Samsung a impresionat pe toată lumea, remarcându-se modelele F210 Bijou - un mobil cu look de MP3 player, cu un design alungit și memorie internă de 1 GB, completabilă cu un card de memorie. Mobilul este deja disponibil și la noi. De asemenea, pe lângă modelul Bang & Olufsen Serenata, despre care găsești mai multe detalii în testul practic din acest număr, am putut admira și noul i450, un alt mobil obținut în parteneriat cu Bang & Olufsen, care a realizat amplificatorul ICEpower din el. Și i450 urmează să fie disponibil în România în scurt timp.

De asemenea, pe lângă o multitudine de alte modele, între care se afla și terminalul F700, cu touchscreen și HSDPA, destinat pasionaților navigării mobile pe Internet, am putut admira și elegantul Samsung Giorgio Armani, realizat împreună cu cunoscutul creator de modă italian.







GE imagination at work



# Superior

General Electric lanseaza noua gama de telefoane DECT Premium cu: Raza extinsa de actiune (500 m in camp deschis); Display grafic color iluminat; Posibilitate de a conecta pana la 6 Handset-uri; Jocuri built-in; Speaker pe Handset; Functie Walkie-Talkie



21857

+5x



Optional Handset

- Call Waiting Caller ID\*
- Walkie-Talkie
- SMS
- Polyphonic Ringtones
- Handset Speakerphone
- 3 Way Conferenc
- Built in Games
- Selectable Wallpapers



21825

Display alphanumeric  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5  
numere  
10 Sonerii Clasice



21827

Display Dot Matrix  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5  
numere  
10 Sonerii Clasice



21837

Display alphanumeric  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5  
numere  
Speaker pe Handset  
10 Sonerii Clasice  
15 Sonerii Polifonice

Digital



Comenzi on-line: [www.telecom-shop.ro](http://www.telecom-shop.ro)

# Ghidul cumpărătorului de PDA-Phone

Suntem siguri că te informezi zile întregi înainte de a da banii pe un dispozitiv electronic, cu atât mai mult atunci când este vorba de ceva cu care urmează să lucrezi zilnic. Acesta este și cazul PDA-Phone-urilor, la mare trecere în ultimii doi ani. Să vedem care ar fi **cele mai importante criterii de achiziționare ale unui asemenea hibrid**, în ordinea importanței lor.

Text: Răzvan Coloja



Înainte de a te decide că vrei să achiziționezi un PDA Phone, întreabă-te dacă ai cu adevărat nevoie de el. Gândește-te la funcțiile pe care ar trebui să le încorporeze și cât de des le vei folosi, după care trage linie și calculează dacă acestea justifică prețul dispozitivului. Ai cu adevărat nevoie de facilitățile touchscreen și organizer pe care le oferă sau dorești doar să te afișezi în alt mod în fața prietenilor?

## 1. Procesorul

Frecvența medie a procesoarelor din PDA Phone-urile actuale variază între 400 și 500 MHz. Cu cât aceasta este mai mare, cu atât mai multă viteză de procesare vei putea să storci din dispozitivul tău. Dacă plănuiești să te joci în timpul liber pe proaspăt-achiziționatul aparat, asigură-te că acesta poate rula ultimul tip de jocuri.

Cele mai bune procesoare destinate PDA Phone-urilor sunt procesoarele Intel XScale ARM. De exemplu, seria PXA27x poate atinge frecvențe de până la 624 MHz. Cu un utilitar de overclocking poți ușor să atingi limita de 700 sau chiar 800 MHz.

Amintim că procesorul din PDA Phone-uri este de tip embedded, deci nu ai șanse să îl schimbi fără să dispui de cunoștințe temeinice de electronică fină.

## 2. Memoria

PDA Phone-urile pot converti memoria de

stocare în memorie RAM. Astfel, dacă o aplicație rulează prea încet sau ai deschise mai multe tipuri de programe iar dispozitivul începe să se miște mai greu, vei putea folosi spațiul liber disponibil drept memorie swap. Multe PDA Phone-uri oferă un slot de extensie în care poți introduce un card SD, miniSD sau CompactFlash pe care să stochezi fișierele mai mari în dimensiune. Problema cu aceste memorii extinse este că îți consumă din baterie. Dacă nu ai de gând să încarci zilnic PDA Phone-ul, asigură-te că dispui din start de suficientă memorie integrată.

De exemplu, un sistem Windows Mobile ocupă în general aproximativ 30 MB. Pe un dispozitiv cu 64MB memorie internă vei rămâne cu 34MB liberi pentru instalarea de aplicații și rularea acestora.

Și dacă tot am pomenit de memorii extinse, încearcă să alegi un PDA Phone care suportă SD sau CompactFlash (ori ambele variante). MiniSD-urile ocupă mai puțin loc fizic dar sunt mult mai scumpe.

Concluzia acestui subcapitol este că ceea ce cauți este un dispozitiv cu memorie ROM și RAM de măcar 64MB fiecare.

## 3. Sistemul de operare

Sistemul de operare este fără îndoială unul din criteriile decisive când vine vorba de un Pocket PC sau PDA Phone. Noi v-am recomanda Windows Mobile, de preferință versiunea 2003 sau 6.0. Diferențele dintre cele

două le constituie viteza și opțiunile. Windows Mobile 2003 este mai rapid dar mai sărăcăcios în meniuri pe când Windows Mobile 5.0 sau 6.0 oferă un look impresionant și opțiuni pe măsură. Problema cu dispozitivele Windows Mobile 2003 este că sistemul de operare nu păstrează datele din afara ROM-ului după descărcarea bateriei. Asta înseamnă că după ce beculețul roșu de avertizare a încetat să mai pâlpâie disperat după o găleată de energie, s-au dus pe apa sâmbetei și documentele tale. De aceea, dacă e să fie Windows, să fie Windows Mobile 5.0 sau 6.0.

Palm OS ar fi o a doua opțiune, dar cum nu se bucură de aceeași răspândire precum Windows Mobile, suita de aplicații disponibile pentru acest sistem de operare este mai sărăcăcioasă.

Pentru cei care au răbdare și chef de compilat, există Linux. Îl poți instala pe o mare varietate de dispozitive mobile și dispune de o sumedenie de aplicații, mai multe distribuții din care poți alege și două mari medii desktop: Qtopia și GPE.

## 4. Conectivitate

În primul rând, suport 3G. Orice telefon mobil modern ar trebui să dispună de suport 3G, mai ales că este disponibil de destulă vreme și în țara noastră. Suportul Wi-Fi și bluetooth se situează pe locul doi. Este extrem de plăcut să-ți poți verifica e-mailul într-o cafea prin serviciul Wireless oferit de aceasta, în loc să-ți





Sheyla Bonnieck

**CardAvantaj**  
prezintă

# Ascultă-ți inima!



Brad Vee



Martha Wash



Paula Seling

Vino la un program de colinde  
de Crăciun pe 11 decembrie  
ora 19<sup>00</sup> pentru a fi alături de cei  
care au nevoie de ajutor.



Nico



Ascultă-ți inima și donează.

Te așteptăm la **bambos**  
king size entertainment



Bogdan Bradu



Emanuel

Donatia ta sprijină inimi și suflete !

Intra pe [www.deschidetiinima.ro/ascultatiinima](http://www.deschidetiinima.ro/ascultatiinima)

Biletele se achizitioneaza din retea [www.bilet.ro](http://www.bilet.ro) **BILET.RO**

Eveniment caritabil pentru



Eveniment oferit și susținut de



Sponsori



Parteneri media







umfli factura folosind facilitățile Internet oferite de operatorul de telefonie.

În plus, este mult mai simplu să faci schimb de imagini și melodii prin intermediul unui semnal Wi-Fi sau bluetooth decât să tot conectezi PDA Phone-ul la un PC și să cheltui în prealabil bani în plus pe cablul de date. Cu acces Wi-Fi poți nu doar să îți verifici e-mailul și să accesezi ultimele știri prin RSS, dar te poți orienta cu ajutorul Google Maps atunci când vizitezi orașe străine.

### 5. Bateria

Extrem de important în achiziționarea unui astfel de dispozitiv este să te asiguri că durata de viață a bateriei în modul activ atinge un minim de trei ore. De asemenea, să te gândești pe termen lung și să te documentezi cu privire la rata de schimbare a acesteia. Dacă peste doi ani te miri că și se descarcă acumulatorul după a treia piesă din playlist amintește-ți că pentru zece dolari în plus ai fi obținut un dispozitiv mai performant. Referitor la tipul acesteia, îți recomandăm o baterie de tip Litiu-Polimer. Doi dintre factorii care sunt cunoscuți ca fiind mari consumatori de energie se numesc „luminozitate” și „Wi-Fi”. Cu cât ecranul este mai bine iluminat, cu atât bateria se va consuma mai rapid. La fel, când lași accidental opțiunea Wireless activată sau un card de memorie inserat în aparat, nivelul de energie disponibilă va scădea de trei-patru ori mai rapid decât în mod normal.



### 6. Ecranul

Fiind vorba de PDA phone-uri, ecranul este esențial, atât din punct de vedere al duratei vieții cât și din cel al gradului de luminozitate și rezoluție pe care îl oferă. Ecranele de 320x240 nu mai sunt la modă, QVGA-ul este încet-încet înlocuit de VGA, meniurile au scăpat de efectul de pixelare iar jocurile devin mai arătoase. Referindu-ne la ecranul fizic, durabilitatea acestuia este direct proporțională cu gradul de folosință la care îl vei supune. Zgârieturile se adună inevitabil, în special în locurile mai des accesate de stylus (partea dreaptă-sus a ecranului unde este situat de obicei butonul de închidere al aplicațiilor). Cum majoritatea PDA Phone-urilor îți permit să manevrezi meniurile folosind un jogdial sau tastele aparatului, să spunem că durata de viață a ecranului crește în acest caz cu aproximativ 200%.

### 7. GPS

Funcția GPS nu este un punct forte pentru toată lumea, dar adevărul este că în cazul în care călătorești des, un PDA Phone cu funcții GPS te poate salva de la rătăcirii bezmetice prin coclaurile ascunse ale cine-știe-cărei suburbii pariziene. Opțiunea GPS atâră greu în costul total al PDA Phone-ului, așa că dacă ești încă indecis, renunță la ea și achiziționează ulterior un card GPS sau un adaptor bluetooth în caz de nevoie. Îl inserezi în slot-ul de memorie expandabilă a dispozitivului sau îl legi prin bluetooth și îl folosești atunci când ai nevoie de el.

### 8. Dimensiune fizică și aspect

Aspectul unui PDA Phone este de cele mai multe ori criteriul după care se ghidează cumpărătorul, cel puțin la prima vedere. Cu cât acesta este mai arătos, cu atât clientul este mai dispus să scoată bani din buzunar. Uitați de această nevoie de a satisface ochii amicilor. Uneori, producătorii recurg la carcase impresionante pentru a face clientul să uite de lipsa de funcționalități ale aparatului. Aspectul contează, dar nu este în niciun caz punctul decisiv după care ar trebui să te ghidezi. La urma urmei, este o chestiune de gust.

Dimensiunile - normal - cât mai reduse. Cu cât PDA Phone-ul este mai mic și mai subțire, cu atât mai puțin deranjant îl vei simți în buzunarul de la piept. În mod normal, dimensiunea este invers proporțională cu numărul de facilități pe care aparatul le oferă. Astfel, un PDA Phone subțire și arătos nu va dispune de slot CompactFlash iar producătorul va renunța la un ecran spațios în favoarea dimensiunii reduse a aparatului.

Mai pe scurt - degeaba arată bine dacă nu poți face destule cu el.

### 9. Camera foto

PDA Phone-ul ideal ar trebui să dispună de o cameră foto de măcar 2 megapixeli. Nu știi



niciodată când te vor târî prietenii pe cele mai înalte culmi ale muntelui și te vor ruga să le faci o poză în care să nu pară osteniți de cele două ore de ascensiune continuă. PDA Phone-urile ce încorporează o cameră foto au de obicei și un software special care îți permite să redimensionezi și prelucrezi imaginea. Unele scot chiar și efectul de ochi roșii sau permit zoom manual.

În principiu, dacă dorești calitate și ții atât de mult la funcția foto, alege un dispozitiv care să ofere cât mai mulți megapixeli.

### 10. Accesorii

S-ar putea ca în preajma Crăciunului următor, soția să dorească să te surprindă cu un card Wi-Fi sau o memorie externă pe care să-ți stocheze toate melodiile ei preferate, de care încerci să scapi acasă. Sau poate dorești o nouă pereche de căști cu suport bluetooth, pe care să le porți cu tine fără grija colțurilor de masă în care firul s-ar putea agăța. Unii doresc baterii de rezervă, dock-uri, huse de protecție sau alte accesorii care să se potrivească cu modelul lor de telefon.

Alege un model de PDA Phone care să îți poată oferi cât mai multe din aceste elemente.

### 11. Stylus

Nu, nu este o glumă: materialul din care este confecționat stylus-ul devine o problemă după câteva luni. Nu puțini au fost aceia care și-au redecorat suprafața din plastic a PDA Phone-ului din cauză că vârful stylus-ului s-a tocit în timp și a devenit abraziv. Unul nou costă sub zece dolari, dar problema este cum faci rost de el. Multă lume preferă un stylus cu vârf mai subțire deoarece le oferă o mai bună vizibilitate și acuratețe. Un vârf mai gros în schimb se tocește mai greu.

### Concluzie

Criteriile de selecție ale unui PDA Phone performant și util depind în mare măsură de necesitățile tale și de suma pe care ești dispus să o scoți din buzunar. Cum perioada Crăciunului se îngheșue în pragul casei tale, aruncă niște aluzii subtile în direcția soției și dă-i să citească articolul de față. Mai știi? Poate se înduplecă...



Parteneri Oficiali

**Microsoft®**

**ORACLE®**

Parteneri Principali

**prodinf**  
software

**fadata**  
provider of world technology standards

BOȘTINĂ & ASSOCIATES  
Lawyers

**AVUS**

**360**  
**REvolution**  
rental events solution

Parteneri

  
**MEDICOVER**

**Audatex**  
a Solera company

Cu Sprijinul

**DINASTY**

**BALIZZA**

**Silhouette**  
CENTRE DE SLĂBIT ȘI INFRUMUȘĂTARE

**DHL**

  
**PERONI**  
NASTRO AZZURRO

**CUTTY SARK**  
BLENDED SCOTCH  
Whisky

**evian**

**Evinoteca.ro**

Parteneri Media

  
TVR

**LUXURY**  
HIGH & FAMOUS

**Standard**

**MONEY**  
ACCELERAREA SUCCESULUI

**PHOTO**

**conect**

**audio-video**

  
VISION MEDIA PLUS

**xprimm**  
NEWSLETTERS

**Cotidianul.**

Producător Media **xPRIMM**

# PREMIILE PIETEI ASIGURĂRILOR

acordate de Revista PRIMM  
Ediția a VIII-a



Sala Tronului, Palatul Regal  
3 decembrie 2007

# Față-n față online

Ne-a mai intrat un e-mail. Îți pui căștile pe urechi și te holbezi la Vasile care îți explică prin LCD cum e cu bancul nou pe care l-a auzit. Colegul din biroul alăturat îți povestește ultimele știri subliniind vocal părțile interesante iar șeful îți spune că are nevoie de rapoartele alea până la ora unu. Toate, fără să citești un rând.

Text: Răzvan Coloja



Când a apărut pentru prima oară e-mailul, lumea a fost sceptică. Iar când utilitatea lui a primit recunoașterea pe care o merita, tehnologia s-a răspândit ca focurile din păduri. Una din problemele pe care tehnologia le cauzează umanității este și cel mai mare avantaj pe care aceasta îl oferă: înlesnește lucrurile. Nu te mai deplasezi până la poșta deoarece e mai simplu să dai clic pe „Send Message“, nu mai ieși la cinema deoarece există

DivX, nu mai cumperi discuri din vinil pentru că ai MP3-uri. Acum trece și e-mailul la următorul nivel, în așa fel încât să nici nu mai trebuiască să scriem. Clic și poți înregistra mesajul. Aceasta este una din funcțiile oferite de TokBox.

Serviciul este un hibrid între un sistem e-mail și un server de socializare. Ai nevoie de un browser web cu posibilități Macromedia Flash și de o cameră web. Macromedia Flash detectează camera web și microfonul, iar tu ești întrebat dacă vrei să oferi acces către aceste două dispozitive. Acum, tot ceea ce îți mai rămâne de făcut este să înregistrezi mesajul și să-l trimiți cui dorești. Doar aranjează-te înainte în fața oglinzii ca să nu te trezești în Inbox-ul cuiva cu părul ciufulit...

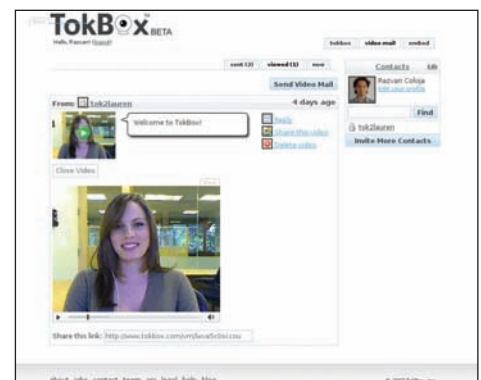
TokBox oferă în principiu trei mari funcții.

### Comunicare în timp real

Utilizatorul A și utilizatorul B își dau întâlnire online. Vor să se vadă la față dar din păcate, unul folosește Skype iar celălalt Yahoo Messenger.

Cum amândoi sunt prea leneși să-și creeze cont pe protocolul celuiilalt, cad de acord să intre pe TokBox, unde nu au nevoie de o aplicație anume pentru a putea conversa.

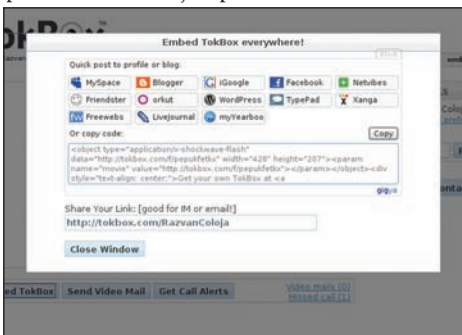
La înregistrare ți se oferă o adresă de genul [http://tokbox.com/nume\\_utilizator](http://tokbox.com/nume_utilizator) pe care o poți trimite prietenilor. Apeși pe „Click to start“ iar plugin-ul Macromedia Flash te întreabă dacă vrei să partajezi camera web. Desigur că vrei, așa







că îți dai acceptul. Și apari pe ecran în toată splendoarea ta. Nu uita să conectezi și un microfon dacă vrei să te și auză celălalt. În cealaltă jumătate a ecranului apare interlocutorul tău, pe care îl poți adăuga în lista de contacte pentru acces facil și rapid.



### Includere în site-ul web

A doua funcție a site-ului TokBox este cea de includere a stream-ului Web într-o pagină la alegere. Ți se oferă un cod HTML pe care îl incluzi în blog sau unul din serviciile de socializare, și ești deja disponibil online pentru oricine. Sute de ochi te vor urmări cum te scobești în nas în timp real, cum privești pierdut ecranul sau cânti cu voce tare melodia care-ți bubieuie în căști.

Dacă nu vrei să te atingi de codul HTML, TokBox îți oferă posibilitatea de includere automată a acestuia într-unul din următoarele



site-uri mai cunoscute: Blogger, MySpace, iGoogle, Facebook, Netvibes, Firendster sau LiveJournal. Cei cu blog-uri bazate pe Wordpress pot să-și ofere numele de utilizator și parola, iar TokBox are grijă de restul.

Am găsit facilitatea ca fiind extrem de folositoare, asta deoarece anulează necesitatea unui server de streaming hostat pe site-ul propriu. Nu mai consumi din lățimea de bandă și totul se setează din trei clicuri. Nota zece pentru idee.

### Video E-mail

După cum spuneam și la începutul articolului, e mult mai lejer să transmiți un mesaj video decât unul scris. TokBox îți permite să înregistrezi un e-mail video de 60 de secunde pe care mai apoi îl poți trimite prietenilor. Nici măcar nu e nevoie ca aceștia să aibă un cont pe site-ul în cauză. Opțional, poți atașa și un text mesajului.

### Socializare

Să presupunem că te cauți cineva pe TokBox, iar tu nu ești online. Nicio problemă, pentru că site-ul permite înregistrarea de mesaje și te anunță că ai fost căutat, în clipa în care te loghezi. Mai mult, dacă petreci destul timp pe Yahoo Messenger, AOL sau Windows Live Messenger, TokBox îți spune în timp real că ești apelat de un amic.

Odată ce ți-ai alcătuit o listă de contacte, în caz că dorești să trimiți același mesaj mai multor persoane, tot ceea ce trebuie să faci este să bifezi în listă numele lor și să apeși pe Send.

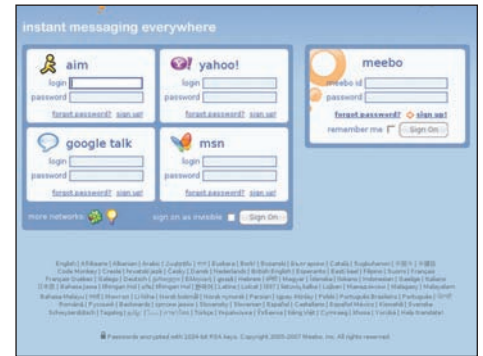
### Concurența

The Times scria despre TokBox că oferă video de calitate mai scăzută decât Skype. Nici nu ne mirăm, doar discutăm de standarde web și nu de ale unei aplicații. Cu toate acestea, principalul concurent al lui TokBox nu este Skype, ci o altă aplicație de socializare numită PalTalk. Oferă aceleași funcții ca și TokBox.com dar prin intermediul unui program ce trebuie downloadat și instalat în prealabil.

PalTalk ([www.paltalk.com](http://www.paltalk.com)) oferă posibilitatea nu doar a unei conversații video/audio în timp real, ci și cea a vizionării unui show televizat în paralel. Vorbești cu un prieten iar acesta vrea să-ți arate ultimele poante ale lui Tom Green. În partea dreaptă a ferestrei, acesta are opțiunea de a-ți partaja un film de pe site-ul **heavy.com**. Mai mult, poți purta conversații video gratuite cu până la zece prieteni simultan.

O altă facilitate pe care doar o asemenea aplicație o poate furniza este cea de vizualizare a desktop-ului interlocutorului. Clic pe un buton și cel cu care vorbești îți va putea acorda asistență tehnică prin intermediul unui ecran virtual.

Un alt site bazat pe conceptul TokBox este **MeBeam.com**. Deși mai sărăcăcios în opțiuni și cu o interfață de-a dreptul oribilă, MeBeam face exact ceea ce știe TokBox: videoconferințe web



prin intermediul plugin-ului Macromedia Flash. Am amintit de MeBeam deoarece aduce o singur element în plus față de TokBox: posibilitatea realizării unei conferințe video cu mai multe persoane. Site-ul nu necesită nici măcar înregistrare, fiind nevoie doar de crearea unui chat room și invitarea prietenilor.

TokBox va fi cu siguranță un hit când se va lansa versiunea finală, și asta deoarece compania tocmai a primit fonduri în valoare de patru milioane de dolari și a semnat un contract cu **meebo.com**. Prin respectivul contract, TokBox este de acord să furnizeze de acum înainte servicii video site-ului **meebo.com**, care, nu tocmai întâmplător, este serviciul IM cu cea mai mare creștere în Statele Unite. Așa se face că peste trei milioane de utilizatori Meebo se vor bucura în curând de posibilitatea de a se vedea unul pe celălalt, iar acțiunile TokBox vor crește considerabil.

### Concluzie

**TokBox.com** se află deocamdată în stadiul beta, iar probabilitatea ca noi facilități să fie implementate în fiecare zi ce se apropie de versiunea finală este foarte mare. Este simplu, util și - mai important - amuzant. Așteptăm cu interes anul în care vor apărea primele mesaje spam prin TokBox.com. Nu reușesc nicicum să-mi imaginez un tip cu barbă și tricou soios, făcând reclamă la ultimul tip de pastile Viagra...





Sfârșitul anului **ne aduce cel mai proaspăt joc** al companiei ID Software - **Enemy Territory: Quake Wars**. Culpa Innata încearcă să ne încante iar FIFA Manager 08 ne face manageri la FC Barcelona.

Text: Răzvan Coloja și Bogdan Bele



# Războaie, aventuri și mingi de fotbal

## Enemy Territory: Quake Wars

ID Software a făcut-o din nou. Seria Quake continuă cu un nou episod, numit Enemy Territory: Quake Wars. Acțiunea din First Person Shooter se petrece înaintea povestea din Quake II, când o rasă de extraterestri numită Strogg a aterizat cu mare tam-tam pe Pământ în căutare de resurse naturale. Normal că oamenii au simțit că dreptul de a polua planeta le aparține exclusiv lor, așa că au pus bazele unui război de toată frumusețea.

Grafica este acceptabilă, iar jocul are nevoie de specificații hardware costisitoare pentru a putea fi rulat în condiții optime. Quake Wars se bazează pe engine-ul Doom III, nu o nouate



în domeniu, dar fără doar și poate plăcut ochiului. Necesară este și o conexiune bună la Internet, asta deoarece Quake Wars se joacă în multiplayer. Cineva alege nivelul, iar tu ai câteva secunde să te alături uneia dintre facțiuni și să te impui într-una din funcțiile dorite: GDF Soldier, Engineer, Medic, Covert-Ops, Field-Ops, Strogg Aggressor, Constructor, Technician, Infiltrator sau Oppressor. Echilibru mai bun între forțele celor două tabere am întâlnit doar în StarCraft. Unitățile, armele și vehiculele dintr-o tabără își găsesc echivalentul în elementele similare ale taberei adverse. Astfel, dacă un Strogg cu funcția de Infiltrator dispune de metode de teleportare și aparate de spionaj, un Cover-Ops din GDF are grenade cu funcții auxiliare de cameră video și bombe cu fum care să-i acopere fuga.

Există douăsprezece scenarii pe care le poți juca, fiecare cu aproximativ trei obiective diferite. Luptele se poartă în teren deschis sau în interiorul caselor, sunt presărate de explozii și urme de gloanțe iar la fiecare colț de stradă poți da nas în nas cu câte un tanc dornic să te facă zob. Cum terenul fiecărui scenariu este imens, vei avea mult de alergat până să atingi un punct anume definit de obiectiv. Când joci pe Internet, încearcă să stai aproape de încă trei sau patru oameni din echipa ta, astfel încât, dacă

întâlnești o trupă inamică, să îi puteți ține piept fără să cădeți la prima rafală.

Când deschizi focul asupra unei unități inamice îți este afișată o bară roșie de energie. Scopul tău este să îți degetul pe trăgaci până ce bara dispăre și inamicul se prăbușește cu casca în praful drumului. În caz că ești lovit destul de grav dar mai ai viață în tine să icnești după ajutor, ai posibilitatea să aștepti intervenția echipei de medici (asta în caz că se îndură cineva de tine), sau să reieși atacul cu următorul val de forțe.

Un punct forte al jocului este inteligența artificială pe care o înglobează. Când joci cu o turmă de boți în echipă, de multe ori aceștia își fac treaba mai bine decât vecinul de deasupra sau colegii de apartament.

Deși nu aduce multe lucruri noi (cum a fost cazul revoluționarului Doom III), Enemy Territory: Quake Wars poate deveni o febră a momentului datorită nivelului extins, a numărului mare de jucători care se pot conecta simultan într-un scenariu de joc și a echilibrului dintre cele două tabere adverse.

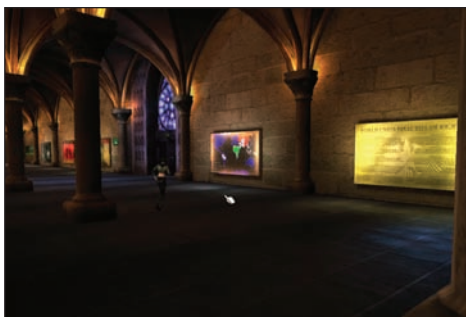
Grafică:	8,5
Sunet:	9
Gameplay:	9



## Culpa Innata

Te trezești brusc în anul 2047, înconjurat de grafică de calitate îndoielnică și personaje ale căror încheieturi sunt la fel de rigide precum stâlpii din piatră randată ai încăperilor. Este epoca de aur a umanității, perioadă în care o lume utopică a fost întemeiată pe pilonii avariției și ai lăcomiei. În Culpa Innata, la mare preț este pus individul care nu stă în calea progresului dând dovadă de slăbiciune și care așează pe primul loc propria persoană. Mai mult de 70% din populația lumii face parte din Noua Ordine, restul țărilor fiind în plin declin economic și social. Oricine se poate alătura Academiei dar nu fiecare reușește să treacă testul care-i determină capacitățile mentale, sociale și fizice.

Înainte de a continua cu povestea, vă dăm un sfat: țineți-vă departe de acest joc. Este lung, plictisitor și deloc arătos. Singurele plusuri pe care le putem acorda sunt cele legate de unele peisaje mai mult sau mai puțin interesante și cele ce implică părți din engine-ul jocului, dezvoltat chiar de către compania producătoare.



În Culpa Innata ai plăcerea să discuți cu aproximativ cincizeci de personaje diferite. Vocile sunt destul de bine realizate, dar motorul facial cu care se laudă Momentum AS nu ne-a impresionat atât de mult pe cât ne-au spus comunicatele de presă că o va face. Jocul ne-a adus aminte de un alt adventure, mai vechi, numit Blade Runner. În ambele producții e nevoie la un moment dat să interoghezi câte un personaj și să-ți dai seama dacă se prefacă sau nu, dacă este într-adevăr cine și ce spune că ar fi.

Ca și în cazul majorității adventure-urilor, trebuie să sapi înapoi și încolo pentru a da de noi informații, să vorbești cu oricine îți cade în cale, să dai clic bezmetic pe toate obiectele din încăperi și să le analizezi cu atenție.

Asta pentru că un cetățean al Noii Ordini a fost ucis în fosta uniune Sovietică, acum stat căzut în dizgrație, iar rolul tău ca membru al echipei de securitate este să dezlegi misterul.

Caracteristicile fizice ale personajului principal sunt bine definite: expresia facială din filmele care leagă firele poveștii este mult mai bună decât în cazul celorlalte personaje, însă dialogul este de-a dreptul pueril și presărat de clișee.

Pentru cine are răbdare și nu face nazuri la partea grafică, Culpa Innata s-ar putea dovedi un instrument esențial în pierderea timpului. Pentru restul - bani aruncați în vânt.

Grafică:	4,5
Sunet:	7
Gameplay:	7

## FIFA Manager 08

A devenit o tradiție ca la puțin timp după ce se lansează ultimul reprezentant al seriei FIFA, EA Sports să arunce pe piață și ultima ediție a managerului său de fotbal. Nici anul acesta nu a făcut excepție, astfel că ultimul reprezentant al seriei FIFA Manager, care îți permite să te simți Mourinho sau Rijkaard, chiar dacă numai pentru câteva ore, este pe piață și aduce câteva noutăți pentru care merită din plin să fie încercat.

Ca de obicei, începi prin a alege modul de joc dorit, cu alte cuvinte dacă dorești să antrenezi o anumită echipă de club, și una națională concomitent, să primești oferte de la cluburi interesate din ligile alese de tine sau să fondezi un club nou, cu tot ce implică acest lucru.

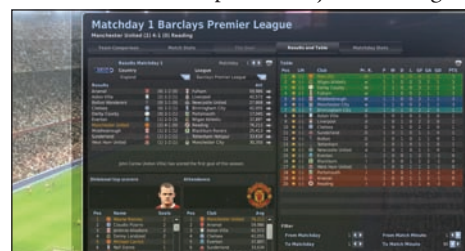
Oricare variantă ai fi ales-o dintre cele de mai sus, vei ajunge în același punct - să decizi care sunt sarcinile pe care dorești să le ai în cadrul clubului, lucru foarte important, pentru că dacă vei alege prea multe te vei trezi că nu mai faci față la toate, iar lucrurile vor începe să scârțâie în relația ta cu conducerea. Odată ce ți-ai hotărât sarcinile, vei face la fel ca și în jocurile anterioare, adică vei „privi în curtea proprie“ la lotul de jucători cu care te-ai ales și vei decide tactica de abordare a meciurilor și rolurile îndeplinite de fiecare jucător în angrenajul echipei. Vei decide cine nu are ce căuta la clubul tău, ci pe lista de transferări, și de ce jucători ai nevoie. Vei încerca să îi aduci pe aceștia din urmă, numai să îți ajungă bugetul negociat în prealabil cu conducerea. Tot tu vei fi cel ce va stabili locurile de canotament, amicalele și programele de recreație dintre zilele de meci, precum și programul de antrenament al echipei, în funcție de performanțe. Pare complicat, dar nu este; meniurile au fost schimbate complet, devenind foarte ușor de utilizat și cu totul la îndemână, astfel că e chiar o joacă de copii să găsești ceva anume. Ca de obicei, poți vedea meciurile în format text sau 3D sau poți afla direct rezultatul. Cu toate că interviul destul de mult pe parcursul partidei, prin schimbări de jucători sau tactice, mare parte dintr-o victorie stă în tactică și alegerea cu atenție a primului unsprezece, care sunt de cele mai multe ori decisive. La acestea se adaugă valoarea jucătorilor; oricât de bine pusă în teren, o echipă de liga a patra britanică va învinge în foarte



puține situații Chelsea, și doar cu noroc.

Jocul creează dependență, mai ales datorită mulțimii de opțiuni din el, a numărului mare de aspecte din viața clubului cu care te poți „juca“ (de la echipă și până la jucat golf cu președintele, pentru a-ți face viața mai ușoară), precum și a graficii reușite din timpul meciurilor 3D, care arată, în mare măsură, ca și cele din FIFA 08. În plus, managerul tău are și viață personală și trebuie să ai în vedere și problemele legate de familie, investiții sau venituri personale.

Grafica arată bine pentru un joc de acest gen,



cu meniuri bine realizate și plăcute la vedere și un engine 3D reușit pentru meciuri, dar din păcate muzica este cam liniară. Jocul este unul care reușește fără probleme să creeze dependență, mai ales fanilor fotbalului, cu toate că nu aduce foarte multe noutăți (cu excepția situației la zi a cluburilor, jucătorilor și imaginilor cu aceștia și a câtorva opțiuni noi). În plus, interfața arată mult mai bine, iar micile noutăți introduse pe alocuri vor face deliciul fanilor seriei.

Grafică:	7,5
Sunet:	6
Gameplay:	9



THINK SMART!

ESET  
Smart Security



ESET NOD32 Antivirus  
ESET NOD32 Antispyware  
ESET Personal Firewall  
ESET Antispam

noi protejăm universul digital **eset**

www.eset.ro

Disponibil în România prin Axel Soft IT Group și rețeaua de parteneri din toată țara.

# Distracție pe touchscreen

Deși piața PDA-urilor pierde din amploare pe zi ce trece, **există mii și mii de utilizatori care nu au trecut încă de partea PDA-phone-urilor**. Și cum există unii stresați că banii dați acum câțiva ani pe un PocketPC s-au risipit în vânt, **să-i relaxăm cu o serie de jocuri freeware** dedicate acestei platforme.

Text: Răzvan Coloja

## Pocket UFO

Primul pe listă. Este un remake al clasicului X-COM: UFO Defense, joc disponibil în primă fază exclusiv pentru PC-uri. Dar iată că trei programatori ruși au realizat o versiune modificată, care rulează excelent pe PDA-uri cu



un procesor de măcar 200 MHz. Despre grafică, numai cuvinte de laudă. Pentru un joc freeware, Pocket UFO întrece așteptările în materie de gameplay, fiind o combinație de TBS (Turn-based strategy) cu elemente RPG. Oferă nouă tipuri de nivele, unsprezece tipuri de inamici (unul mai feroce decât altul) și patruzeci de obiecte care îți oferă muniție.

Jocul ocupă în jur de 16 MB spațiu de stocare și necesită cel puțin 8 MB de memorie. Vești bune pentru cei cu dispozitive VGA: Pocket UFO poate rula și la rezoluții de 480x640.

În cadrul jocului, ești șeful unei organizații denumite X-COM, organizație finanțată de marile puteri ale lumii cu scopul de a combate amenințarea extraterestră. Este datoria ta să aduni fonduri și să le folosești cât mai eficient.

Trebuie să cumperi muniție, echipament, să construiești clădiri, să angajezi soldați și personal tehnic. Cu cât oamenii tăi descoperă mai multe pe plan tehnologic, cu atât mai vaste vor fi modalitățile de a înfrânge rezistența. Cum majoritatea elementelor îți vor fi necunoscute,





poți consulta Ufopaedia - un catalog integrat ce oferă informații detaliate despre structuri, arme și obiectele din joc. Poți construi mai multe baze, în oricare parte a globului, dar va trebui să aștepti câteva „zile“ pentru a ridica o clădire. Începi aventura în anul 1999 și, cu cât avansezi în timp, misiunile devin din ce în ce mai grele.

În mare, Pocket UFO este freeware-ul ideal cu care ai dori să îți pierzi timpul liber. După câteva ore de joc pregătește și o pereche de ochelari pentru ecranul de 320 x 240 al PDA-ului. Vei avea nevoie de ei.

### Death Drive

Pentru amatorii de simulatoare auto, Death Drive este mană cerească. A fost dezvoltat de către Gaijin Entertainment și lansat în regim



freeware. Death Drive - după cum poți vedea din screenshot-uri - este o clonă a jocului Carmageddon din zona PC, cu elemente din Death Rally, un alt joc legendar dezvoltat acum mulți ani de Apogee Software. Odată copiat jocul, dezarhivează-l și copiază pe PocketPC directorul deathdrive\_hires. Rulează pe dispozitive ARM/XScale, are o grafică acceptabilă și se mișcă mai bine decât orice alt joc comercial din aceeași categorie. Partea nu atât de îmbucurătoare a lui Death Drive stă în faptul că nu poți manevra mașina cu stylus-ul iar butoanele nu pot fi redefinite. Manevreză vehiculul cu jogdial-ul PDA-ului iar adversarii îi împuști apăsând butonul din mijloc al acestuia. Să nu te miri dacă butonul „fire“ rămâne blocat și începi să tragi gloanțe în stânga și în dreapta - este o facilitate, nu un bug. E mai simplu să tragi în neștire și să te concentrezi la drum decât să te chinui să-l prinzi în vizor pe X și să te trezești cu botul mașinii într-un bolovan.

După ce câștigi destule partide sau omori destui adversari, vei observa cum contul tău se umflă și îți poți permite să cumperi mult-râvnita



Bison 7000. De menționat că descrierea acestei mașini anunță cu litere de-o șchioapă „Favorita indiscutabilă, dacă vei întâlni una, vei muri.“ La un preț de aproape 130.000 de dolari, vei avea câteva ore de jucat până să ajungi să se teamă toți de tine și monstrul tău pe patru roți.

După fiecare partidă câștigată, este recomandabil să vizitezi magazinul de piese și armament. Cumpără-ți un motor mai performant, roți, arme noi, mine de teren sau bare cu spini din oțel pentru partea din față a mașinii. Ai și câteva rachete la dispoziție, în caz că cel din fața ta nu vrea nicicum să se dea la o parte din drum.

Death Drive este cu adevărat captivant și este genul de joc de care nu te plictisești cu una cu două. Când pleci la drum lung și ai câteva ore de pierdut, lansează Death Drive și roagă-te la Dumnezeu să nu ți se termine bateria în mijlocul penultimului concurs.

### Quake III Arena

Da - jocul a fost portat și pe PocketPC. De când a lansat ID Software în regim open-source codul sursă al mai multor produse create de ei, dezvoltatorii s-au pus pe puricat fișierele și au scos o versiune în miniatură a hit-ului de pe PC. Gândește-te cum ar fi să poți juca în rețea Quake III Arena cu prietenii - ei în fața tastaturii, iar tu - tolănit pe fotoliu cu PDA-ul în mână.

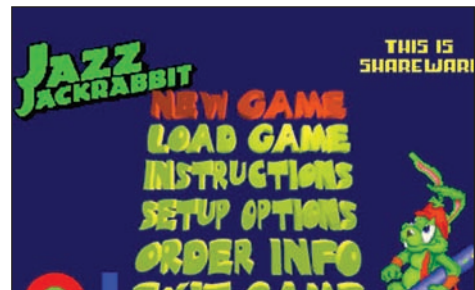


Executabilul și fișierele de configurare sunt gratuite, nemaifiind nevoie decât de anumite fișiere grafice și audio din jocul original. Aplici din consola DOS scriptul ce convertește fișierele PAK originale într-un format de dimensiune mai mică ce poate fi rulat pe PocketPC și copiezi rezultatul pe un card SD. Conversia durează destul de mult, dar... merită să aștepti. Ai nevoie de un PocketPC cu procesor de minim 400 MHz, de preferință cu accelerare grafică (Dell Axim X51v), 150 MB spațiu de stocare și 64 MB memorie de rulare (dacă vrei ca jocul să se urnească măcar după ce lansezi executabilul).

Adevărul este că portul Quake III Arena pe PocketPC este la ora actuală doar o curiozitate binevenită. Dacă vrei să îl joci în condiții optime, va trebui să aștepti clipa în care acest dispozitiv va suporta accelerare 3D cu ceva mai bună din punct de vedere al FPS-ului decât ce poate oferi Dell Axim X51v la ora actuală. Nefiind un joc conceput special pentru PDA-uri, Quake III Arena oferă o grafică impresionantă și cerințe de sistem pe măsură.

### OpenJazz

Dacă tot am trecut prin jocuri cu un look de invidiat, să încercăm acum ceva mai „light“. Jazz Jackrabbit este un joc destul de vechi pentru PC-uri, al cărui grafică lasă de dorit pe o rezoluție de 1.024 x 768, însă este perfect adaptat pentru micile ecrane ale PocketPC-urilor. Dacă ai jucat vreodată Sonic sau Super Mario, ei bine, OpenJazz este o combinație între cele două. Ești



personificat într-un iepure de o ciudată culoare verde, înarmat cu ditamai pușca, aruncat prin cine știe ce minune într-un tărâm populat de zeci de tipuri de animăluțe dăunătoare sănătății și lăsat să se descurce cum poate până la următorul checkpoint. Din setup-ul programului poți seta tastele (mai puțin cele direcționale) și direcția de afișare a ecranului în mod landscape. Partea extrem de enervată a jocului este manevrabilitatea. Jocul în sine, gameplay-ul, muzica, grafica și opțiunile sunt superbe. La capitolul „manevrabilitate“ însă, îți vei rupe degetele încercând să sari peste o prăpastie în joc. Asta deoarece trebuie să apeși simultan pe butonul dreapta și pe Jump, riscând în 80% din cazuri să te trezești brusc cu o viață în minus.

OpenJazz este amuzant, îți consumă timp, este gratuit, ideal pentru un PocketPC cu procesor mai slab - ce altceva mai vrei? Install and play!



## Concluzie

Majoritatea jocurilor freeware care merită jucate pe PDA-uri sunt fie conversii ale unor titluri deja celebre, fie proiecte ce copiază stilul și gameplay-ul altor jocuri comerciale. Indiferent de caz, rezultatul nu te costă bani și de obicei are cerințe hardware acceptabile. Acestea fiind spuse, vă urăm măcel plăcut în titlurile de mai sus...

# TOP CONNECT

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 1-15



PRODUCĂTOR		Nokia	Nokia	Nokia	Motorola	Nokia
Model		N93	6290	N95	MOTOROKR Z6	5700 XpressMusic
Preț	(euro)*	739	319	699	249	339
<b>DOTARE</b>						
GSM 850/900/1800/1900		+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		+/+/+/10	+/+/+/32	+/+/+/11	+/+/+/12	+/+/+/32
Bluetooth/Infrașii/WLAN/Outlook-Sync.		+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
Culori display/Rezoluție (pixeli)		262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		3,1/+/+	1,9/+/+	5/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		178,0/+	45,0/+	635,0/+	1 092,0/+	1 020,5/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
Sistem de operare		S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition
Greutate (g)		182	116	120	109	115
Dimensiuni (L x l x a) (mm)		118 x 58 x 27	95 x 50 x 21	99 x 54 x 22	106 x 46 x 17	108 x 51 x 19
Factor de emisie <b>connect</b> /valoare SAR <sup>2</sup>		2,53/0,54	2,3/0,47	3,92/0,58	3,58/0,82	11,84/1,24
<b>REZULTATE TESTE</b>						
Autonomie	max. 100	89	77	77	81	80
Dotare	max. 150	137	132	141	118	135
Manevrabilitate	max. 150	111	118	124	121	115
Măsurători recepție	max. 50	42	41	33	48	36
Măsurători acustică	max. 50	36	45	36	41	42
Testat în <b>connect</b>		53/06	62/07	60/07	63/07	61/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	415 bine	413 bine	411 bine	409 bine	408 bine

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>3</sup>Importat oficial de HAT România <sup>4</sup>Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.



# SIGURANȚĂ: FACTORUL DE EMISIE CONNECT

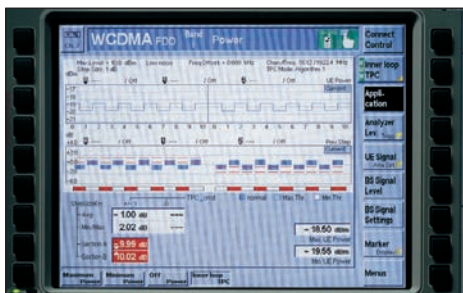
„Cât de puternic emite mobilul meu? Este oare dăunător copilului?” Chiar dacă nu s-a dovedit până acum că telefoanele mobile ar avea vreo influență asupra sănătății, pentru clienții telefoanelor mobile, valoarea SAR (Specific Absorption Rate) joacă un rol decisiv la achiziționarea unui telefon. Din acest 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.

NOU



Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson W610i	Nokia 7390	Nokia 6085	Sony Ericsson K770i	Nokia 6110 Navigator	Nokia 6267	Nokia 3110 Classic	Motorola MOTOKRZR K3	Nokia 8600 Luna
229	299	349	149	319	469	299	149	349	779
+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +
- / - / + / 10	- / - / + / 10	- / + / + / 11	- / - / + / 10	- / + / + / 10	+ / + / + / 32	- / + / + / 10	- / - / + / 10	+ / + / + / 12	- / - / + / 10
+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +
262144/176 x 220	262144/176 x 220	1670000/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	1670000/240 x 320
- / - / - / -	- / - / - / -	- / + / + / +	- / - / - / -	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
2 / + / + / +	1,9 / + / + / +	3,1 / + / + / +	0,3 / + / + / +	3,1 / + / + / +	1,9 / + / + / +	1,9 / + / + / +	1,3 / + / + / +	1,9 / + / + / +	1,9 / + / + / +
80,0 / +	528,0 / +	157,0 / +	7,2 / +	272,0 / +	521,6 / +	30,0 / +	8,0 / +	306,0 / +	121,0 / -
+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / - / +	+ / + / + / +
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
96	85	115	106	96	128	106	91	111	140
102 x 47 x 14	102 x 46 x 14	90 x 48 x 21	92 x 47 x 24	105 x 47 x 15	101 x 49 x 22	94 x 48 x 24	108 x 46 x 16	103 x 43 x 17	107 x 45 x 16
16,48/1,25	14,04/1,31	2,1/0,41	18,65/1,15	12,24/1,69	3,35/1,16	1,42/0,31	6,22/0,82	2,01/0,45	4,02/0,88
99	96	78	99	81	78	71	100	85	79
121	121	129	114	124	131	127	118	113	121
119	117	124	119	124	112	121	115	118	120
33	38	40	31	34	40	43	36	41	46
36	36	35	42	41	42	41	33	44	35
55/07	60/07	57/07	59/07	65/07	62/07	64/07	62/07	60/07	63/07
408 bine	408 bine	406 bine	405 bine	404 bine	403 bine	403 bine	402 bine	401 bine	401 bine

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

## TOP MOBILE

### Recomandări connect pentru

#### TELEFONIE TOP FIVE

- 1** MOTOROKR Z6 409 Puncte / BINE
- 2** Motorola V3i 374 Puncte / BINE
- 3** Sony Ericsson S500i 399 Puncte / BINE
- 4** Motorola L6 348 Puncte / BINE
- 5** MOTOKRZR K3 401 Puncte / BINE

#### MP3 TOP FIVE

- 1** Nokia N91 8GB 380 Puncte / BINE
- 2** Sony Ericsson W610i 410 Puncte / BINE
- 3** Sony Ericsson W660i 385 Puncte / BINE
- 4** Sony Ericsson W580i 399 Puncte / BINE
- 5** Nokia N73 ME 395 Puncte / BINE

#### FOTO TOP FIVE

- 1** Nokia N95 411 Puncte / BINE
- 2** LG KG920 340 Puncte / BINE
- 3** Sony Ericsson K810i 396 Puncte / BINE
- 4** Samsung D900i 397 Puncte / BINE
- 5** Nokia N80 384 Puncte / BINE

**MOBILE  
LOCUL 16-35**



PRODUCĂTOR		Sony Ericsson	Nokia	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Motorola	Nokia
Model		W850i	3250	S500i	T650i	W580i	K800i	W700i	MOTORAZR maxx V6	5200
Preț	(euro)*	369	309	299	549	349	349	259	399	149
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		-/+ / +/+ / +/+	-/+ / +/+ / +/+	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	+ / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10
Bluetooth/Infrașonii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)		262144/240 x 320	262144/176 x 208	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/128 x 160
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+ / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	- / - / - / -	- / + / - / -
Camăra: megapixeli/MMS/MP3-Player		1,9 / + / +	1,9 / + / +	2 / + / +	3,1 / + / +	1,9 / + / +	3,2 / + / +	2 / + / +	1,9 / + / +	0,3 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		1 040,0 / +	126,0 / +	18,0 / +	245,0 / +	523,0 / +	64,0 / +	294,0 / +	170,0 / +	5,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / - / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / - / + / +	+ / + / + / + / +
Sistem de operare		proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)		116	130	94	95	93	114	98	110	102
Dimensiuni (L x l x a) (mm)		99 x 47 x 22	104 x 50 x 21	100 x 47 x 16	194 x 46 x 13	100 x 47 x 16	106 x 47 x 22	100 x 46 x 19	105 x 53 x 16	92 x 48 x 21
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		4,25/0,6	5,84/0,64	2,67/0,77	13,34/1,80	3,16/0,74	6,97/0,58	6,49/0,78	3,03/0,47	5,55/0,9
<b>REZULTATE TESTE</b>										
<b>Autonomie</b>	max. 100	82	97	85	78	78	78	94	78	89
<b>Dotare</b>	max. 150	131	118	112	125	118	131	118	113	115
<b>Manevrabilitate</b>	max. 150	118	106	117	120	119	126	112	125	115
<b>Măsurători recepție</b>	max. 50	36	40	45	36	46	25	40	38	46
<b>Măsurători acustică</b>	max. 50	34	38	40	40	38	38	34	43	32
<b>Testat în connect</b>		55/06	50/06	63/07	64/07	63/07	53/06	52/06	58/07	57/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	401 bine	399 bine	399 bine	399 bine	399 bine	398 bine	398 bine	397 bine	397 bine

**MOBILE  
LOCUL 36-55**



PRODUCĂTOR		Nokia	Nokia	Nokia	Motorola	Sony Ericsson	Nokia	Nokia	Motorola	Nokia
Model		6288	N70	6131	MOTORAZR Z3	K510i	6300	6151	MOTORAZR V3xx	E65
Preț	(euro)*	279	279	219	199	139	239	169	249	419
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		- / + / + / + / +	- / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	- / + / + / + / +	- / + / + / + / +	- / + / + / + / +	- / + / + / + / +	+ / + / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 12	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10	+ / + / + / + / 10	- / + / + / + / 10
Bluetooth/Infrașonii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)		262144/240 x 320	262144/176 x 208	1670000/240 x 320	262144/176 x 220	262144/128 x 160	1670000/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	1670000/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+ / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	+ / + / + / +	- / - / - / -	- / + / - / -
Camăra: megapixeli/MMS/MP3-Player		1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	1,3 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		490,0 / +	82,0 / +	7,0 / +	20,0 / +	27,2 / -	135,8 / +	30,1 / +	170,0 / +	61,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / - / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	- / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / + / - / + / +
Sistem de operare		proprietary	S60 2nd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition
Greutate (g)		117	131	101	110	84	94	100	106	116
Dimensiuni (L x l x a) (mm)		100 x 47 x 22	109 x 52 x 18	92 x 49 x 20	104 x 45 x 16	102 x 44 x 17	107 x 44 x 14	109 x 48 x 20	103 x 53 x 15	105 x 50 x 17
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		5,29/0,8	3,61/0,95	7,07/0,85	10,68/1,02	9,66/0,75	3,85/0,57	8,29/1,02	4,96/0,70	11,46/0,74
<b>REZULTATE TESTE</b>										
<b>Autonomie</b>	max. 100	75	80	71	90	87	83	82	76	78
<b>Dotare</b>	max. 150	131	127	123	101	108	115	120	111	130
<b>Manevrabilitate</b>	max. 150	119	109	123	116	121	125	119	121	115
<b>Măsurători recepție</b>	max. 50	32	35	40	37	34	35	32	33	20
<b>Măsurători acustică</b>	max. 50	35	41	34	46	40	31	35	46	42
<b>Testat în connect</b>		58/07	46/06	51/06	57/07	52/06	59/07	56/07	57/07	59/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	392 bine	392 bine	391 bine	390 bine	390 bine	389 bine	388 bine	387 bine	385 bine

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carter bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>3</sup>Importat oficial de HAT România. <sup>4</sup>Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.





Samsung SGH-D900i*	Sony Ericsson W200i	Sony Ericsson W810i	Sony Ericsson K810i	Nokia 5300	Nokia 6120 Classic	Nokia E70	Nokia N73	Nokia 6125	Nokia 6233	Nokia 5500
222	149	259	399	189	279	449	389	209	209	219
+/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 65536/128 x 160	+/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/176 x 220	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	+/+//+ +/-/+//10 +/-/+// 1670000/240 x 320	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 1670000/352 x 416	+/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	+/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/128 x 160	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/208 x 208
3,1/+// 70,0/+ +//+// proprietar 81 104 x 50 x 14 4,21/0,623	0,3/+// 150,2/+ +//+// proprietar 82 101 x 44 x 18 8,68/0,81	2/+//+ 490,0/+ +//+// proprietar 96 100 x 47 x 19 7,02/0,64	3,1/+// 192,0/+ +//+// proprietar 115 106 x 48 x 18 13,41/1,31	1,3/+// 230,0/+ +//+// proprietar 107 92 x 48 x 21 6,5/0,8	1,9/+// 37,0/+ +//+// S60 3rd Edition 89 105 x 46 x 16 9,59/1,18	1,9/+// 128,0/+ +//+// S60 3rd Edition 131 117 x 50 x 20 10,82/1,01	3,1/+// 42,0/+ +//+// S60 3rd Edition 116 110 x 49 x 19 18,16/1,12	1,3/+// 10,6/+ +//+// proprietar 101 90 x 46 x 24 12,19/0,64	1,9/+// 70,0/+ +//+// proprietar 112 109 x 46 x 19 6,21/0,8	1,9/+// 74,0/+ +//+// S60 3rd Edition 105 107 x 47 x 18 3,23/0,5
85	90	88	78	78	73	81	87	84	85	77
112	114	125	131	122	129	130	133	121	124	129
128	117	117	123	119	122	114	114	124	117	112
41	37	33	25	44	31	29	26	32	34	38
31	39	34	39	32	40	41	35	33	34	37
61/07	59/07	50/06	60/07	57/07	63/07	52/06	54/06	52/06	53/06	55/06
397 bine	397 bine	397 bine	396 bine	395 bine	395 bine	395 bine	395 bine	394 bine	394 bine	393 bine



Sony Ericsson W660i	Samsung SGH-L760**	Nokia N80	Samsung SGH-U700**	Sony Ericsson W300i	Sony Ericsson K530i	Sony Ericsson W880i	Nokia 6070	Nokia E60	Nokia N91	Samsung SGH-E250*
319	289	439	449	199	299	469	99	379	519	133
-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/176 x 220	-/+//+ -/+//12 +/-/+// 262144/176 x 220	+/+//+ -/+//11 +/-/+// 262144/352 x 416	-/+//+ +//+//12 +/-/+// 262144/240 x 320	+/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/128 x 160	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/176 x 220	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/240 x 320	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 65536/128 x 160	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 1670000/352 x 416	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 262144/176 x 208	-/+//+ -/+//10 +/-/+// 65536/128 x 160
1,9/+// 528,0/+ +//+// proprietar 94 102 x 46 x 16 11,32/1,27	1,9/+// 44,0/+ +//+// proprietar 93 100 x 47 x 17 3,83/0,554	3,1/+// 155,0/+ +//+// S60 3rd Edition 134 95 x 50 x 24 3,33/0,41	3,2/+// 42,0/+ +//+// proprietar 83 103 x 50 x 13 3,76/0,822	0,3/+// 276,0/+ +//+// proprietar 95 91 x 47 x 24 13,78/1,2	1,9/+// 17,0/+ +//+// proprietar 91 102 x 47 x 15 12,54/1,17	1,9/+// 1 040,0/+ +//+// proprietar 72 103 x 47 x 10 19,11/1,45	0,3/+// 3,0/+ +//+// proprietar 93 107 x 44 x 18 3,93/0,84	-/+//+ 65,0/+ +//+// S60 3rd Edition 115 115 x 49 x 17 4,93/0,68	1,9/+// 3 800,0/+ +//+// S60 3rd Edition 166 114 x 50 x 20 3,81/0,48	0,3/+// 11,0/+ +//+// proprietar 83 100 x 49 x 15 9,69/0,702
77	71	68	66	91	76	81	94	77	71	83
118	112	136	117	118	115	120	92	120	127	96
117	121	110	129	102	118	122	119	109	106	127
31	35	30	31	36	31	24	40	34	32	36
42	46	40	41	37	42	35	35	40	44	38
63/07	65/07	51/06	62/07	54/06	64/07	59/07	52/06	51/06	51/06	59/07
385 bine	385 bine	384 bine	384 bine	384 bine	382 bine	382 bine	380 bine	380 bine	380 bine	380 bine

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE  
LOCUL 56-75**



PRODUCĂTOR		Sony Ericsson	Sagem	Samsung	Samsung	Motorola	Samsung	Samsung	Nokia	Samsung
Model		K610i	my 700X	SGH-E370**	SGH-U600*	MOTOKRZR K1	SGH-D900**	SGH-P900**	7500 Prism	SGH-E900**
Preț	(euro)*	229	249	289	280	199	240	699	249	180
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS		+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//12	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Culori display/Rezoluție	(pixeli)	262144/176 x 220	262144/176 x 220	65536/128 x 160	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		1,9/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	3,2/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		77,0/+	30,0/+	42,6/	61,0/+	20,5/+	60,0/+	72,0/+	507,0/+	81,8/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Sistem de operare		proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate	(g)	92	96	80	81	103	82	130	83	87
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	102 x 45 x 17	106 x 47 x 16	87 x 44 x 21	103 x 50 x 13	103 x 42 x 17	104 x 50 x 14	97 x 48 x 25	109 x 45 x 16	93 x 45 x 17
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		6,46/1,0	11,42/0,95	4,54/0,486	12,79/0,719	3,17/0,59	15,32/0,823	11,38/0,863	6,59/0,50	3,8/0,355
<b>REZULTATE TESTE</b>										
Autonomie	max. 100	79	87	80	68	84	79	84	69	81
Dotare	max. 150	114	100	95	113	103	109	103	122	107
Manevrabilitate	max. 150	120	121	130	127	111	128	119	127	127
Măsurători recepție	max. 50	31	34	34	29	40	26	32	31	22
Măsurători acustică	max. 50	36	37	40	42	40	36	40	28	40
Testat în connect		53/06	54/06	52/06	61/07	56/07	54/06	52/06	64/07	53/06
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	380 bine	379 bine	379 bine	379 bine	378 bine	378 bine	378 bine	377 bine	377 bine

**MOBILE  
LOCUL 76-95**



PRODUCĂTOR		Nokia	LG	Samsung	BenQ-Siemens	LG	Samsung	BenQ-Siemens	Sony Ericsson	LG
Model		6080	KE850 Prada	SGH-D840**	C81	L600V	SGH-Z560V**	S88	Z550i	KU580
Preț	(euro)*	109	600	369	220	229	529	359	189	309
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS		+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10	+/+//10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Culori display/Rezoluție	(pixeli)	65536/128 x 160	262144/240 x 400	262144/240 x 320	262144/132 x 176	65536/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/176 x 220	262144/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		0,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,2/+/+	1,2/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		2,7/	252,0/+	82,0/+	146,0/+	13,0/+	94,0/+	28,8/+	27,0/+	307,0/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Sistem de operare		proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate	(g)	93	86	104	92	87	98	104	92	100
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	105 x 45 x 20	99 x 55 x 13	99 x 51 x 13	103 x 46 x 18	94 x 49 x 19	97 x 51 x 16	99 x 47 x 19	87 x 45 x 22	94 x 53 x 17
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		3,75/0,84	7,3/0,838	9,11/0,691	3,46/0,69	6,55/0,735	2,68/0,379	12,81/0,559	19,09/1,15	3,92/0,839
<b>REZULTATE TESTE</b>										
Autonomie	max. 100	95	83	75	75	70	62	86	85	75
Dotare	max. 150	92	111	101	104	100	112	102	103	113
Manevrabilitate	max. 150	112	116	125	112	124	129	119	117	111
Măsurători recepție	max. 50	39	33	29	43	36	27	26	29	26
Măsurători acustică	max. 50	34	28	41	36	39	39	35	34	42
Testat în connect		58/07	61/07	59/07	52/06	57/07	55/06	51/06	57/07	63/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	372 satisfăcător	371 satisfăcător	371 satisfăcător	370 satisfăcător	369 satisfăcător	369 satisfăcător	368 satisfăcător	368 satisfăcător	367 satisfăcător

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin caric bluetooth cu profil SIM access <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. \*Importat oficial de HAT România. \*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.





Nokia 6103	Nokia N76	Sony Ericsson Z610i	Sony Ericsson Z710i	LG KE970 Shine	Motorola V3i	Samsung SGH-D800**	LG U8500	Nokia 5070	Sony Ericsson W950i	HTC S310
149	459	279	229	380	199	379	549	109	549	269
+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/128 x 160	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 1670000/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 266144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/128 x 160	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/176 x 220
0,3/+/+ 2,5/+/+	1,9/+/+ 282,0/+/+	1,9/+/+ 80,0/+/+	1,9/+/+ 77,0/+/+	1,9/+/+ 46,0/+/+	1,2/+/+ 73,0/+/+	1,3/+/+ 82,0/+/+	1,3/+/+ 78,2/+/+	0,3/+/+ 4,3/+/+	4 000,0/+/+	1,3/+/+ 8,0/+/+
proprietar 97	proprietar 111	proprietar 110	proprietar 102	proprietar 119	proprietar 96	proprietar 101	proprietar 101	proprietar 92	UIQ 3.0 111	Win. Mobile 5.0 104
85 x 44 x 24 7,16/0,75	106 x 53 x 14 4,86/1,04	94 x 49 x 21 16,62/1,32	89 x 46 x 24 17,76/0,87	100 x 51 x 15 4,75/0,443	98 x 54 x 15 2,83/0,78	97 x 52 x 15 5,47/0,387	99 x 49 x 20 7,34/0,883	105 x 45 x 18 3,27/0,84	117 x 55 x 16 8,92/1,35	108 x 45 x 20 6,44/0,629
89	52	80	83	83	78	78	66	96	79	94
100	125	114	116	101	99	103	108	87	114	104
114	119	121	114	115	111	125	123	119	105	101
38	39	24	28	32	48	23	36	39	36	33
35	41	37	35	43	38	45	40	32	39	40
50/06	61/07	56/07	58/07	60/07	49/06	49/06	51/06	62/07	55/06	58/07
376 bine	376 bine	376 bine	376 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	374 satisfăcător	373 satisfăcător	373 satisfăcător	373 satisfăcător	372 satisfăcător



LG KU970 Shine	Samsung SGH-E200*	Samsung SGH-Z400**	Nokia 7370	Vodafone 710	BenQ-Siemens EL71	LG KU800 Chocolate	BenQ-Siemens EF81	Samsung SGH-E570**	Samsung SGH-X820**	Samsung SGH-X830**
379	125	220	299	180	289	380	469	279	210	240
+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/128 x 160	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/240 x 320	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 65536/176 x 220	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/220 x 176	+/+//+ +/+//+ +/+//+ 262144/128 x 220
1,9/+/+ 512,0/+/+	1,3/+/+ 8,0/+/+	1,9/+/+ 33,2/+/+	1,2/+/+ 12,0/+/+	1,3/+/+ 15,7/+/+	1,3/+/+ 17,6/+/+	1,9/+/+ 83,2/+/+	1,9/+/+ 32,0/+/+	1,3/+/+ 23,0/+/+	1,9/+/+ 81,9/+/+	1,3/+/+ 1 000,0/+/+
proprietar 125	proprietar 63	proprietar 101	proprietar 106	proprietar 97	proprietar 97	proprietar 97	proprietar 113	proprietar 82	proprietar 64	proprietar 76
100 x 51 x 15 5,23/0,756	109 x 46 x 12 9,73/0,56	97 x 48 x 18 13,07/0,655	89 x 43 x 23 4,78/0,66	91 x 47 x 24 14,84/0,663	90 x 43 x 19 7,57/0,69	95 x 46 x 20 7,1/0,418	95 x 52 x 17 2,44/0,37	87 x 45 x 23 18,79/0,748	113 x 48 x 7 30,58/0,639	85 x 30 x 21 2,17/0,119
67	75	68	64	81	61	68	63	83	70	75
113	103	110	108	111	102	113	112	88	101	98
115	119	126	120	114	125	123	114	122	127	111
35	31	19	39	20	37	17	37	24	14	29
36	38	43	34	37	37	41	35	44	46	45
63/07	61/07	54/06	49/06	59/07	51/06	56/06	50/06	60/07	53/06	57/07
366 satisfăcător	366 satisfăcător	366 satisfăcător	365 satisfăcător	363 satisfăcător	362 satisfăcător	362 satisfăcător	361 satisfăcător	361 satisfăcător	358 satisfăcător	358 satisfăcător

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE  
LOCUL 96-104**



PRODUCĂTOR	Motorola	Nokia	Motorola	LG	Sony Ericsson	Toshiba	Sagem	LG	Sony Ericsson
Model	L7	2630	L6	KG800 Chocolate	Z310i	Portégé G500	my411X	KG920	T250i
Preț (euro)*	279	109	119	239	129	399	129	549	119

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / -
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262144/176 x 220	65536/128 x 160	65536/128 x 160	262144/176 x 220	65536/128 x 160	65536/240 x 320	65536/128 x 160	262144/240 x 320	65536/128 x 160	65536/128 x 160
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / + / - / -	- / - / - / -	+ / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
Camăra: megapixeli/MMS/MP3-Player	0,3 / + / +	0,3 / + / -	0,3 / + / -	1,3 / + / +	0,3 / + / -	1,9 / + / +	0,3 / + / +	5 / + / +	0,3 / + / -	0,3 / + / -
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	6,5 / +	9,2 / -	10,0 / -	128,1 / -	14,1 / -	64,0 / +	11,5 / +	392,0 / +	2,0 / -	2,0 / -
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / + / -	- / - / - / +	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	Win. Mobile 5.0	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	99	68	89	86	93	134	87	135	82	82
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	114 x 49 x 12	106 x 45 x 11	113 x 49 x 11	95 x 49 x 15	87 x 47 x 26	96 x 49 x 23	104 x 46 x 15	109 x 51 x 22	100 x 45 x 13	100 x 45 x 13
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>	13,73/0,95	9,23/0,70	9,2/1,33	2,16/0,084	14,63/0,70	6,97/0,838	4,67/0,74	7,47/0,636	7,75/0,83	7,75/0,83

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	91	83	88	71	78	72	80	77	90	90
Dotare max. 150	81	94	67	91	89	109	82	92	51	51
Manevrabilitate max. 150	117	117	111	119	104	97	112	104	115	115
Măsurători recepție max. 50	31	32	46	23	28	34	36	31	36	36
Măsurători acustică max. 50	34	25	36	41	45	30	33	36	36	36
Testat în connect	49/06	64/07	49/06	51/06	59/07	63/07	64/07	54/06	64/07	64/07

REZULTAT connect max. 500	354 satisfăcător	351 satisfăcător	348 satisfăcător	345 satisfăcător	344 satisfăcător	342 satisfăcător	343 satisfăcător	340 satisfăcător	328 satisfăcător
---------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>1</sup>Importat oficial de HAT România <sup>\*\*</sup>Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană

**MOBILE  
LOCUL 105-113**



PRODUCĂTOR	Motorola	Motorola	Maxfield	Alcatel	Samsung	Sony Ericsson	Alcatel	Sony Ericsson	Sagem
Model	W375	W220	MAX Onyx	OT-C635	SGH-M300*	K220i	OT-C550	J120i	my220X
Preț (euro)*	99	99	179	109	98	109	99	65	69

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	- / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / -	- / + / + / -	- / + / + / -	- / + / + / -
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+ / - / - / + / 8	+ / - / - / + / 8	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 8	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 0	+ / - / - / + / 10	+ / - / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -	+ / - / - / - / -
Culori display/Rezoluție (pixeli)	65536/128 x 160	65536/128 x 128	65536/96 x 96	65536/128 x 160	65536/128 x 160	65536/128 x 128	65536/128 x 160	65536/64 x 96	65536/128 x 128	65536/128 x 128
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
Camăra: megapixeli/MMS/MP3-Player	0,3 / + / -	- / + / -	- / - / +	0,3 / + / -	0,3 / + / -	0,3 / + / -	0,3 / + / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	1,1 / -	0,6 / -	1 072,0 / +	4,3 / -	2,9 / -	2,2 / -	4,3 / -	0,5 / -	0,5 / -	0,5 / -
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	- / - / + / -	- / - / + / -	- / - / + / -	- / + / - / +	- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / +	- / - / + / -	- / - / + / -	- / - / + / -
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	99	63	79	66	82	83	75	65	65	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	99 x 45 x 19	94 x 46 x 16	91 x 37 x 19	88 x 45 x 21	81 x 41 x 19	103 x 46 x 18	103 x 46 x 16	100 x 45 x 18	107 x 47 x 10	
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>	2,69/0,63	8,88/0,81	4,55/0,522	6,92/1	11,64/0,991	8,21/0,90	24,55/1,0	7,17/0,99	13,19/1,26	

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	84	95	92	74	79	94	81	94	76	76
Dotare max. 150	53	46	70	58	56	48	49	26	26	26
Manevrabilitate max. 150	108	102	95	103	109	103	111	86	97	97
Măsurători recepție max. 50	37	39	38	43	30	39	21	41	35	35
Măsurători acustică max. 50	41	39	24	36	39	28	33	34	32	32
Testat în connect	58/07	57/07	64/07	60/07	61/07	62/07	62/07	61/07	62/07	62/07

REZULTAT connect max. 500	323 suficient	321 suficient	319 suficient	314 suficient	313 suficient	312 suficient	295 suficient	281 suficient	266 suficient
---------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.



## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Nokia N81 8GB	Sony Ericsson W910i	LG KU990 Viewty	Motorola MOTORIZR Z8	Nokia 5310 XPressMusic	Nokia 5610 XpressMusic	Nokia 7373	Bang & Olufsen Serenata**
Preț/disponibilitate	510/Trim. IV 2007	549/Trim. IV 2007	nesp./Trim. IV 2007	nespecificat	270/Trim. IV 2007	360/Trim. IV. 2007	239/disponibil	1299/Trim. IV 2007
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	nesp./+//+	+/+//+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+/+//+ / nesp.	+/+//+ /10	+/+//+ /12	+/+//+ / nesp./10	+/+//+ /32	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
IrDA/Java/UMTS	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 400	16777216/240 x 320	16700000/240 x 320	16700000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 240
Camără: Megapixel/MMS/MP3-Player	+/+//+	nesp./+//+	+/+//+	nesp./+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,9/+//+	1,9/+//+	5/+//+	1,9/+//+	1,9/+//+	3,1/+//+	1,9/+//+	+/+//+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	8.000,0/+	1.024,0/+	110,0/+	90,0/+	2.030,0/+	1.020,0/+	160,0/+	4 025,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+ / nesp./+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+ / nesp./+
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	102 x 50 x 18/140	99 x 50 x 13/86	104 x 55 x 15/112	109 x 50 x 15/112	104 x 45 x 10/70	99 x 49 x 17/111	89 x 43 x 23/107	110 x 63 x 20/136
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	LG KS20	Samsung SGH-E380**	Samsung SGH-F500**	Samsung SGH-U100**	Samsung SGH-U300**	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson W710i	HTC MTeoR
Preț/disponibilitate	nesp./Trim. IV 2007	209/disponibil	699/disponibil	nespecificat	nespecificat	599/Trim. IV. 2007	329/disponibil	499/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+/+//+ /12	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
IrDA/Java/UMTS	262144/240 x 320	65536/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/240 x 320
Camără: Megapixel/MMS/MP3-Player	nesp./+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,9/+//+	1,3/+//+	1,9/+//+	3,2/+//+	3/+//+	5/+//+	1,9/+//+	1,3/+//+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	125,0/+	38,0/+	410,0/+	70,0/+	70,0/+	40,0/+	468,0/+	64,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	100 x 58 x 15/95	93 x 45 x 17/77	117 x 50 x 11/ nesp.	106 x 60 x 6/ nesp.	100 x 51 x 10/ nesp.	102 x 48 x 17/118	89 x 46 x 24/101	110 x 46 x 16/121
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	LG KU250	Nokia 1600	Sharp 770SH McLaren	Sony Ericsson T250i	IXI Mobile Ogo2.0	Nokia 2626	Sagem my215X	Nokia 2760
Preț/disponibilitate	169/din 9/2007	69/disponibil	320/disponibil	129/de la 9/2007	nesp./nespecificat	90/disponibil	99/disponibil	109/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	nesp./+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /6	+/+//+ /0	+/+//+ /10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
IrDA/Java/UMTS	262144/144 x 176	65536/96 x 98	262144/240 x 320	65536/128 x 160	65536/320 x 240	65536/128 x 128	65536/128 x 128	65536/128 x 160
Camără: Megapixel/MMS/MP3-Player	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+	+/+//+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,2/+//+	+/+//+	1,2/+//+	0,3/+//+	0/+//+	+/+//+	+/+//+	0,3/+//+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	10,0/+	nesp./+	20,0/+	nesp./+	50,0/+	1,3/+	240,4/+	9,7/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.	+/+//+ / nesp.
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	111 x 47 x 16/84	102 x 42 x 17/83	101 x 50 x 18/85	100 x 45 x 13/82	118 x 70 x 20/162	104 x 43 x 18/91	103 x 44 x 15/72	87 x 45 x 21/82
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

**PDA-PHONE-URI  
LOCUL 1-7**



PRODUCĂTOR Model	Nokia E90 Communicator	Sony Ericsson P1i	Vodafone VPA Compact III	Samsung SGH-i600**	Nokia E61i	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830
Preț (euro)	879	599	780	549	469	429	740
<b>DOTARE</b>							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/ clasă GPRS/EDGE	+ / 32 / +	+ / 10 / -	- / 10 / -	- / 10 / -	+ / 10 / +	- / 10 / -	- / 10 / -
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Symbian OS v9.2	Symbian 9.1/UIQ 3.0	Win Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Symbian OS 9.1a	Palm OS 5.4	Win Mobile 5.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	128/256	160/64	64/128	64/128	64/64	64/64	64/128
USB/USB-Host/IRDA	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +
Slot primar/secundar	Micro-SD-C./ -	MS Micro/ -	Transflash/ -	Micro-SD-C./ -	Micro-SD-C./ -	SDIO/ -	SD/ -
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	800 x 352	240 x 320	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 320	240 x 240
Culori display/diagonală (cm)	1670000/9,8	262144/6,5	65536/7,1	65536/5,8	1670000/7	65000/6,2	65536/6,1
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / +	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / - / -
Camăra/rezoluție (megapixeli)	+ / 3,2	+ / 3,2	+ / 2,0	+ / 1,3	+ / 2,0	+ / 0,3	+ / 2,0
Autonomie tipică (ore)	7:46	10:06	10:02	7:32	12:44	8:08	8:58
Greutate (g)	212	128	178	108	150	156	196
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	133 x 58 x 20	106 x 55 x 17	113 x 58 x 22	113 x 59 x 12	117 x 70 x 13	113 x 59 x 22	127 x 65 x 20
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>1</sup> (-W/kg)	6,07/0,65	7,05/0,56	5,88/0,66	5,27/0,78	15,64/0,9	5,57/0,655	1,46/0,188

<b>REZULTATE TESTE</b>							
Autonomie max. 100	82	92	89	82	93	85	86
Dotare max. 200	171	154	153	143	153	140	149
Manevrabilitate max. 100	72	77	79	77	77	78	66
Performanță max. 100	73	68	69	78	56	75	75
Testat in connect	62/07	63/07	54/06	61/07	61/07	57/07	61/07

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	398 bine	391 bine	390 bine	380 bine	379 bine	378 bine	376 bine
-------------------------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**PDA-PHONE-URI  
LOCUL 8-14**



PRODUCĂTOR Model	O2 Xda Terra	Palm Treo 750v	Sony Ericsson P990i	HTC P3300	Vodafone VPA Compact IV	Motorola MOTO Q 9h	RIM Blackberry 8800
Preț (euro)	400	440	649	450	560	499	480
<b>DOTARE</b>							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/ clasă GPRS/EDGE	- / 10 / +	- / 10 / +	- / 10 / +	- / 10 / +	- / 10 / +	- / 12 / +	- / 10 / +
UMTS/WLAN/Bluetooth	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Win Mobile 6	Win Mobile 5.0	Symbian 9.1/UIQ 3.0	Windows Mobile 5	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6.0	BlackBerry 4.2
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/128	62/64	64/128	64/128	96/256	16/64
USB/USB-Host/IRDA	+ / - / -	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Slot primar/secundar	Micro-SD-C./ -	Mini SD-C./ +	Memorystick Pro Duo / -	Micro-SD-C./ -	Micro-SD-C./ -	Micro-SD-C./ -	Micro-SD-C./ -
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	240 x 240	240 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 240	320 x 240
Culori display/diagonală (cm)	65536/7,1	65536/6,2	262000/7	65536/7,1	65536/7,1	65536/6,1	65000/6,2
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Camăra/rezoluție (megapixeli)	+ / 2,0	+ / 1,3	+ / 2,0	+ / 2,0	+ / 2,0	+ / 2,0	- / -
Autonomie tipică (ore)	11:29	10:39	7:57	9:13	9:34	5:52	13:36
Greutate (g)	172	153	153	128	169	134	133
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	110 x 59 x 19	112 x 59 x 21	114 x 57 x 27	108 x 58 x 18	110 x 59 x 19	116 x 67 x 12	113 x 66 x 14
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>1</sup> (-W/kg)	8,43/0,583	14,78/0,741	4,49/0,78	3,68/0,57	7,17/0,583	8,9/0,74	9,98/0,91

<b>REZULTATE TESTE</b>							
Autonomie max. 100	92	91	84	86	87	79	99
Dotare max. 200	148	144	149	143	147	140	122
Manevrabilitate max. 100	83	82	67	79	85	80	74
Performanță max. 100	52	58	74	66	55	73	71
Testat in connect	59/07	55/06	56/06	58/07	59/07	64/07	61/07

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	375 bine	375 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	374 satisfăcător	372 satisfăcător	366 satisfăcător
-------------------------	---------	----------	----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

<sup>1</sup>Valoarea SAR oferită de producător.



## PDA-PHONE-URI LOCUL 15-21



PRODUCĂTOR Model	HTC S710	Palm Treo 500v	HTC Touch	HTC Advantage	Hewlett-Packard iPAQ 514 Voice Messenger	RIM BlackBerry 8100 Pearl	T-Mobile Sidekick 3
Preț (euro)	430	nesp.	450	900	299	459	370
<b>DOTARE</b>							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/clasă GPRS/EDGE	- /11 / +	- /10 / -	- /10 / +	- /10 / +	- /10 / +	- /10 / +	- /10 / +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Win Mobile 6	Windows Mobile 6	Win Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 5	Windows Mobile 6	BlackBerry 4.2	Danger OS v3.1
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/256	64/128	128/256	64/128	16/64	64/64
USB/USB-Host/IrDA	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Slot primar/secundar	Micro-SD-C./-	Micro-SD-C./-	Micro-SD-C./-	Mini SD-C./-	Micro-SD-C./-	Micro-SD-C./-	Mini SD-C./-
Display	transm. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	320 x 240	240 x 320	640 x 480	176 x 220	240 x 260	240 x 160
Culori display/diagonală (cm)	65536/5,9	65536/6,3	65536/7,1	65536/12,5	65536/5,1	65000/5,4	65536/6,7
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Camără/rezoluție (megapixeli)	+ /2,0	+ /2,0	+ /2,0	+ /3,0	+ /1,3	+ /1,3	+ /1,3
Autonomie tipică (ore)	8:29	7:00	10:13	9:22	6:56	11:52	9:16
Greutate (g)	142	122	108	379	104	90	181
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	102 x 50 x 19	109 x 61 x 16	100 x 60 x 14	134 x 98 x 25	107 x 49 x 17	106 x 50 x 14	59 x 130 x 24
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>1</sup> (-W/kg)	6,5/0,80	5,49/0,74	12,38/0,635	6,99/0,84	4,37/1,0	10,49/0,76	4,06/0,56

### REZULTATE TESTE

Autonomie max. 100	83	81	88	91	81	95	80
Dotare max. 200	136	138	145	163	135	118	107
Manevrabilitate max. 100	79	79	80	41	73	71	70
Performanță max. 100	68	67	50	68	64	66	65
Testat in connect	62/07	65/07	62/07	58/06	60/07	58/07	58/07

<b>REZULTAT connect</b> max 500	366 satisfăcător	365 satisfăcător	363 satisfăcător	363 satisfăcător	353 satisfăcător	350 satisfăcător	322 suficient
---------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	---------------

<sup>1</sup>Valoarea SAR oferită de producător.

## 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 (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	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II	MMC-/Card SD	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II
Slot secundar	Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD	-	Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD
Mufă 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)	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 in connect	37/05	37/05	37/05	35/04	37/05	46/06	38/05	37/05

<b>REZULTAT connect</b> 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

## TELEFOANE

## Procedeu nou de testare

## DECT-URI

Producător	Model	Preț în euro	Robot telefonic	Reducere nivel radiații	Pentru vârstnici	Varianța robustă	Număr culori display	Contacte în agenda telefonică	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Rezultat robot telefonic	Testat în connect	Model înrudit fără robot telefonic
T-Com	Sinus A600	100	+	-	-	-	4096	150	57	153	126	64	400	bine	foarte bine	56/07	Sinus 600
Siemens	Gigaset E365	130	+	-	+	-	-	100	70	136	121	68	395	bine	bine	56/07	Gigaset E360
T-Com	Sinus 900 Remote-MMS-Set	120	-	-	-	-	65536	250	45	158	121	58	382	bine	-	56/07	-
Philips	CD535	70	+	-	-	-	4096	50	65	133	123	59	380	bine	foarte bine	56/07	CD530
Hagenuk	Stick	60	-	-	-	-	65536	100	57	145	114	60	376	bine	-	60/07	-
T-Com	Sinus A 50	85	+	-	-	-	4096	250	57	148	108	61	374	satisfăcător	excelent	56/07	Sinus 50
Grundig	Sinio 1	59	+	-	-	-	4096	255	56	149	103	64	372	satisfăcător	-	60/07	-
Topcom	Butler 5710	50	-	+	-	-	-	200	61	127	106	71	365	satisfăcător	-	60/07	-
Audioline	EURO 300	30	-	-	-	-	-	255	66	117	118	61	362	satisfăcător	-	56/07	-
Philips	CD235	50	+	-	-	-	-	50	61	119	118	60	358	satisfăcător	bine	56/07	CD230
DeTeWe	BeeTel 1000	100	-	-	-	+	-	50	51	129	106	64	350	satisfăcător	-	56/07	-
Hagenuk	Ceno 300	40	-	+	-	-	-	50	54	129	90	66	339	satisfăcător	-	56/07	-

## Procedee vechi de testare

## DECT-URI FARA ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Telefon	Robot telefonic	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
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	130	387	203	393	bine	35/04
Siemens	Gigaset C455	70	395	193	392	bine	51/06
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	satisfăcător	51/06

## DECT-URI CU ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Siemens	Gigaset SL550	130	69	104	127	103	403	bine	46/06
AEg	Fame 500	50	92	91	114	97	394	bine	46/06
Siemens	Gigaset E450	100	81	99	114	99	393	bine	46/06
Siemens	Gigaset C450	60	87	89	120	96	392	bine	46/06
Swissvoice	Avena 138	40	89	93	105	103	390	bine	39/05
Sagem	D85C	120	81	98	114	96	389	bine	46/06
Siemens	Gigaset S100	80	69	99	121	100	389	bine	19/03
Siemens	Gigaset C450 IP	100	78	90	120	96	384	bine	50/06
Philips	DECT 723	100	86	84	115	98	383	bine	46/06
Sagem	D60C	70	82	85	113	101	381	bine	46/06
AEg	Fame 300	40	91	80	104	95	370	satisfăcător	46/06
Hagenuk	Classico	40	45	74	96	90	305	suficient	39/05

## CENTRALE TELECOMUNICAȚIE

## Centrale DSL-VoIP

Producător	Model	Preț în Euro	Număr Porturi LAN	Modem integrat ADSL	Server print/Reset-raste	Firmware la momentul testului	Consum curent (Watt)	WLAN: WDS-Repeater	IEEE 802.11 pre-n	Fax over IP-Protocol T.38	Număr aparate analog	Părți mobile înregistrate	Dotare	Manevrabilitate	QOS	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
AVM	FRITZ Fon 7150	199	1	+	+	38.04.21-5002	6,2	+	-	-	6	6	237	132	50	419	bine	57/07
AVM	FRITZBox Fon WLAN 7050	199	2	+	-	14.04.33	7,0	+	-	-	3	0	242	132	45	419	bine	41/05
D-Link	HorstBox DVA-G3342SD (Consumer)	199	4	+	+	2.01	12,6	-	-	-	2	0	214	122	32	368	satisfăcător	64/07
T-Com	Speedport W 500V	120	1	+	-	1.20	8,9	+	-	-	2	0	189	133	40	362	satisfăcător	41/05
Siemens	Gigaset SX553 WLAN dsl	200	4	+	+	1.30c	8,7	+	-	-	2	0	197	118	37	352	satisfăcător	47/06
Siemens	Gigaset SX541 WLAN dsl	200	4	+	+	1.63	8,2	+	-	-	2	0	174	104	42	320	suficient	41/05
Zyxel	2602 HWL	329	4	+	-	V.340(MI.0)b14	11,3	-	-	-	2	0	149	112	50	311	suficient	41/05



# NOTEBOOK-URI

## NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Hewlett-Packard	Compaq nc6400 RH572EA	1829	110	104	111	112	437	foarte bine	60/07
Samsung	X11-Pro Brian	2000	112	99	103	118	432	foarte bine	60/07
Lenovo	Thinkpad T60 2007 FSG	2249	102	106	107	111	426	foarte bine	56/07
Sony	VAIO VGN-FE31Z	1699	96	107	99	116	418	bine	56/07
Toshiba	Tecra M5 PTM51E	1641	108	94	106	109	417	bine	60/07
Lenovo	Thinkpad T60 1951 PRG	1595	110	93	112	101	416	bine	60/07
Lenovo	Thinkpad R60 UL154GE	1398	108	100	99	108	415	bine	54/06
LG	S1-MDGBG	1799	88	111	98	118	415	bine	55/06
Toshiba	Tecra M5 PTM50E	1971	116	96	106	97	415	bine	56/07
Fujitsu Siemens	Amilo Si 1848 UMTS	1229	106	98	101	108	413	bine	56/07
Dell	XPS M1210	1699	104	82	107	113	406	bine	53/06
Fujitsu Siemens	Amilo Pro V8210 V4Y	1099	102	99	102	102	405	bine	54/06
Hewlett-Packard	Compaq nx7400 EY252ET	1199	100	95	105	103	403	bine	54/06
Asus	A8JP-4S015P	1499	86	96	101	119	402	bine	56/07
Dell	Inspiron 1520 (PP22L)	905	108	93	85	115	401	bine	63/07
Sony	Vaio VGN-FZ11Z (PCG-381M)	1999	80	102	104	114	400	bine	62/07
Asus	A6JE-AP012H	1079	94	100	94	111	399	bine	57/07
Medion	MD96500	899	92	106	96	101	395	bine	57/07
Asus	V2Je	1599	76	103	104	110	393	bine	60/07
Fujitsu Siemens	Amilo Pi 2530	1099	88	93	95	116	392	bine	63/07
Fujitsu Siemens	Amilo Pro V3525 Edition	999	94	97	99	98	388	bine	57/07

## NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Fujitsu Siemens	Amilo Pi 2515 (T7100)	999	94	89	97	107	387	bine	62/07
Toshiba	Tecra A8 -00G008GR	1249	96	93	98	100	387	bine	54/06
Lenovo	3000 N100 3DG	865	100	93	98	95	386	bine	52/06
Samsung	R70 Aura T7100 Devin	1399	84	96	98	108	386	bine	62/07
Acer	Aspire 5633WLMi	1049	84	90	99	112	385	bine	57/07
Hewlett-Packard	Compaq 6715b (GB833EA)	951	90	100	97	98	385	bine	63/07
Acer	Aspire 9514WSMi (MS2196)	2299	86	117	63	117	383	bine	55/06
Fujitsu Siemens	Amilo Xi 1546	1599	72	111	81	117	381	bine	55/06
Asus	A8F-H006H	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6310 ES469EA	1159	102	82	101	95	380	bine	51/06
Lenovo	3000 N100 0768-5AG	1449	82	91	99	108	380	bine	55/06
Lenovo	3000 N200 (0769-B3G)	1238	86	90	93	111	380	bine	61/07
Lenovo	Thinkpad R60e 0657-3LG	865	108	80	98	93	379	bine	51/06
Medion	MD95669	749	104	84	106	84	378	bine	51/06
Medion	MD96163	949	94	87	95	102	378	bine	63/07
Asus	F3Sc (AP068C)	1199	72	104	90	111	377	bine	62/07
Sony	Vaio VGN-N31S	949	96	87	94	98	375	bine	63/07
Toshiba	Satellite Pro A120 PSAC1E	899	96	86	93	98	373	satisfăcător	57/07
Sony	Vaio VGN-BX196VP	1399	82	95	100	93	370	satisfăcător	54/06
Dell	Inspiron 1300 (PP21L)	707	100	83	92	91	366	satisfăcător	52/06
Asus	A6KM-Q003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	AMILO A1650G	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06



## PIXELPERFECT

High Quality Video cu 30 de cadre pe secundă

Doar cu Logitech QuickCam Pro 9000, Logitech QuickCam for Notebooks Pro sau Logitech QuickCam Sphere AF, singurele camere web certificate High Quality Video. Acestea dispun de obiective Carl Zeiss și un sistem autofocus premium pentru o focalizare rapidă și fluidă. Astfel focusul este restabil în mai puțin de trei secunde asigurând o imagine clară chiar și la prim-planuri foarte strânse, de până la 10 cm de obiectivul camerei. Și nici nu mai trebuie ajustat manual.



Logitech.

Designed to move you™



# AUTO CONNECT

## HANDSFREE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Funkwerk Dde laendorf	Audio Com	469	101	155	183	439	foarte bine	45/05
Funkwerk Dde laendorf	Audio Blue Advanced	199	92	143	182	417	bine	47/06
Parrot	MK6000	169	92	146	174	412	bine	61/07
Peiker/Alac	Bluetouch	299	93	150	169	412	bine	61/07
Nokia	616 Profi Funk-Kfz-Einbausatz	399	97	147	164	408	bine	45/05
Parrot	3200 LS COLOR	229	87	143	174	404	bine	47/06
Motorola	IHF 1000	250	63	155	185	403	bine	47/06
Sony Ericsson	HCB-700	199	76	143	166	385	bine	47/06
Parrot	CK 3500 PRO	399	99	135	149	383	bine	45/05
Becker	Grand Prix	399	58	138	183	379	bine	61/07
Alpine	IDA-X001 und KCE-300BT	549	79	126	167	372	satisfăcător	61/07
Blaupunkt	Hamburg MP57	269	59	123	176	358	satisfăcător	61/07
Nokia	CK-15W	204	69	140	148	357	satisfăcător	61/07
Seecode	SEEFreeKIT	69	53	137	146	336	satisfăcător	47/06
D-Parts	B-Speech Caran	99	55	146	128	329	satisfăcător	47/06

## NAVIGARE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu	Configurare rută	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
<b>Soluții din fabrică</b>									
Mercedes	Audio 50 APS	1740	74	135	101	88	398	bine	9/02
<b>Sistem de navigare fix cu ecran</b>									
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	95	447	foarte bine	44/05
Alpine	NVE-N099P/IVA-D310R	2899	78	131	139	91	439	foarte bine	36/05
<b>Sistem de navigare fix cu radio</b>									
JVC	KD-NX5000	999	83	130	110	85	408	bine	60/07
VDO Dayton	MS 4400	799	76	122	99	93	390	bine	09/05
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	86	357	satisfăcător	07/05
<b>Sisteme de navigare Plug&amp;Play</b>									
TomTom	Go 720T	549	89	142	123	92	446	foarte bine	64/07
Medion	GoPal P4410	399	81	140	129	88	438	foarte bine	62/07
Navigon	7110	499	76	140	130	87	433	foarte bine	63/07
Blaupunkt	Travel Pilot Lucca 5.2	449	77	134	125	91	427	foarte bine	60/07
Mio	C520t	449	83	128	127	89	427	foarte bine	63/07
TomTom	Go 910	499	89	134	122	81	426	foarte bine	51/06
Medion	GoPal E3415	249	79	133	124	88	424	bine	63/07
TomTom	Go 510	349	84	135	122	82	423	bine	57/07

## NAVIGARE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu	Configurare rută	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
VDO Dayton	PN 3000 TMC	499	76	129	126	90	421	bine	61/07
MyGuide	3300	349	81	129	126	84	420	bine	59/07
Becker	Traffic Assist High Speed II	499	75	136	122	86	419	bine	55/06
Falk	N220L	399	78	134	119	88	419	bine	61/07
Medion	PNA 470 TMC-Pro	399	78	131	123	87	419	bine	57/07
TomTom	ONE XL Europe	399	75	136	120	88	419	bine	61/07
Navman	N60i/T1	548	74	135	123	86	418	bine	57/07
TomTom	ONE Europe	349	75	135	124	84	418	bine	54/06
JVC	KV-PX70	499	78	131	123	84	416	bine	59/07
Garmin	nüvi 660	599	83	130	119	80	412	bine	57/07
Navigon	TS 7000T Europe	499	70	131	125	86	412	bine	57/07
Nokia	330 TMC	443	75	129	121	85	410	bine	59/07
MyGuide	Silverguide Edition 5000	349	73	129	120	85	407	bine	54/06
Garmin	Streetpilot c550	449	79	130	118	79	406	bine	53/06
Thomson	GPS280GE	399	74	133	117	80	404	bine	60/07
Harman/Kardon	Guide+Play GPS-500	499	74	131	115	81	401	bine	62/07
Fujitsu Siemens	Pocket Loox N100	299	73	136	123	58	390	bine	54/06
Medion	PNA 515T	399	74	128	109	79	390	bine	54/06
AvMap	Geosat 5 Europe TMC	698	72	126	107	81	386	bine	59/07
Navman	N40i	349	73	134	123	56	386	bine	55/06
Navman	iCN720	599	74	131	123	56	384	bine	52/06
Pioneer	AVIC-S1	599	75	132	121	56	384	bine	53/06
MyGuide	3030	299	75	129	120	59	383	bine	55/06
Naviflash	Classic	399	66	127	104	85	382	bine	44/05
<b>Sisteme de navigare Plug&amp;Play</b>									
Medion	PNA 510T	319	68	126	109	77	380	bine	53/06
Pioneer	AVIC-S2	349	76	126	120	57	379	bine	63/07
Garmin	nüvi 360	449	83	127	113	55	378	bine	54/06
Garmin	nüvi 250W	349	73	133	112	58	376	bine	64/07
Clarion	MAP 360	349	74	126	116	58	374	satisfăcător	54/06
Magellan	Crossover GPS	400	72	130	113	59	374	satisfăcător	60/07
Magellan	RoadMate 3000T	479	71	127	114	59	371	satisfăcător	54/06
Navman	iCN530	399	71	122	116	58	367	satisfăcător	52/06
Navman	F20	249	65	124	115	56	360	satisfăcător	55/06
Acer	p610	299	69	113	114	52	348	satisfăcător	57/07
Medion	PNA 210	219	63	117	108	55	343	satisfăcător	54/06
Garmin	Streetpilot i3	299	68	120	99	53	340	satisfăcător	46/06
<b>Kit-uri de navigare</b>									
Navigon	Mobile Navigator 6	179	80	140	124	84	428	foarte bine	58/07
Mio	MioMap V3.2	129	78	131	122	85	416	bine	58/07
Navicore	Personal N770 Kit	199	85	111	120	84	400	bine	57/07
Medion	GoPAL AE	99	79	132	119	57	387	bine	58/07
<b>Kit-uri de navigare pentru mobile</b>									
Navicore	Personal	258	85	124	117	84	410	bine	58/07
Falk	Activepilot 6	99	89	114	109	74	386	bine	58/07
Navman	Travel Assist S60/B10	229	83	119	101	76	379	bine	58/07



# PONTUL LUNII

Orice nelămurire ai din lumea telefoanelor mobile, o vom clarifica în cadrul unei noi rubrici utilitare, „Pontul lunii“. Intră pe forumul **connect**, la adresa [www.connect.com.ro/forum](http://www.connect.com.ro/forum), rubrica „Pontul lunii“, și postează o întrebare, oricare ar fi ea. Sau trimite-o pe e-mailul redacției, [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro). Colaboratorul nostru Alexandru Butiri, specialist în ale telecomunicațiilor, va încerca să nu lase vreuna fără răspuns.



**1 Paul Marincea:** Saptămâna trecută am pierdut încărcătorul telefonului meu SPV C600. Pot achiziționa unul nou din shop-urile Orange sau trebuie să cumpăr un telefon nou?

În mod normal nu ar trebui să îți cumperi un alt telefon. Din testele pe care le-am făcut noi încărcătoarele de la SPV sunt compatibile între modele. Ce pot să îți recomand este să apelezi la unul dintre magazinele proprii ale operatorului și să încerci un încărcător de SPV. Poți de asemenea să verifici disponibilitatea acestui accesoriu în rețeaua de Shop-uri Orange printr-un apel la 733. Dacă nu găsești, în ultimă instanță poți apela direct la reprezentanța producătorului, mai multe detalii la <http://www.htc.ro/>.

**2 Laurențiu Boncoș:** Am un telefon Motorola ce suportă doar carduri miniSD.



Cum acestea sunt extrem de scumpe pentru buzunarul meu, mă întrebam dacă există pe piața românească convertitoare miniSD to Classic SD. Am două carduri SD de 512MB pe care aș dori să le pot folosi cu telefonul meu mobil.

Cred că fiecare dintre noi se lovește la un moment dat de lipsa unor compatibilități pe verticală la acest tip de produse cu uzură morală foarte ridicată. Și nu e deloc plăcut. Eu, până în momentul acesta, nu am auzit să existe un semenea convertor. De la miniSD la SD da, există, invers însă nu. Pe de altă parte dacă cauți pe google „carduri de memorie“ vei găsi o multitudine de shop-uri online cu diverse soluții și prețuri bune.

**3 Rareș Apaulese:** Recent am primit un telefon Huawei din partea firmei RDS. Am un cablu de date dar nu pot copia pe el poze și ringtone-uri. Am nevoie de un program anume pentru a realiza o conexiune între el și PC?

Dat fiind că operatorul a inițiat acest proiect pilot doar într-un singur oraș din țară, informațiile despre acest produs sunt limitate. Din câte cunosc ar fi vorba de două modele - U528, respectiv U120. În mod normal, dacă ai conectat telefonul la calculator și sistemul de operare nu „te-a ajutat“ să detectezi telefonul măcar ca o memorie externă ai nevoie de un program dedicat. Ar trebui să găsești în cutie un CD cu acest program de instalare mai precis: HUAWEI PC Assistant. Conectarea se poate face atât prin bluetooth cât și prin cablu de date USB la modelul U528. Pașii pe care trebuie să îi urmezi sunt următorii:

1. Instalează HUAWEI U528 MOBILE PHONE PC Assistant. Trebuie introdus CD-ul în calculator și selectează „Install PC Assistant“ și „Instruction to install driver“. Un clic pentru a continua și urmărește pașii de instalare până la capăt.  
2. Accesează fereastra main menu și selectează Settings > Connect > Modem setup și setează portul Modem via USB.

3. Conectează mobilul la PC cu cablul de USB.  
4. Rulează aplicația HUAWEI U528 MOBILE PHONE PC Assistant pe calculator Pentru alte detalii poți apela la operator sau la <http://www.huawei.com/mobileweb/en/view.do?id=37>

**4 Vlad Alexandru Gonda:** Am un Sony Ericsson K800i. Există pericolul de a-mi infecta telefonul mobil prin intermediul aplicațiilor Java pe care le copiez de pe Internet? Încă nu am avut probleme de acest gen dar aș dori să le evit în eventualitatea în care ele ar putea exista.

Din păcate pericolul există, este foarte real și nu doar pentru acest model de telefon. Aplicațiile verificate și aprobate de către producători sunt de obicei obținute contra cost, aspect care le conferă un grad mai scăzut de interes la noi. Situația este similară cu aplicațiile pentru PC. Datorită multitudinii de experiențe „mai puțin plăcute“ pe care le-am avut îți recomand prudență în a instala pe telefon aplicații a căror proveniență nu poate fi verificată. Chiar cu riscul de-a fi în dezacord cu pragmatismul care ne caracterizează, îți sugerez să achiziționezi aplicații de pe site-urile recomandate de către producători chiar dacă va trebui să plătești pentru ele.

**5 Ovidiu Tirla:** Îmi puteți sugera o aplicație cu ajutorul căreia să pot controla melodiile din Winamp folosind facilitățile bluetooth ale telefonului meu mobil Motorola L7?

Acest tip de caracteristici „remote“ le-am întâlnit la terminalele SonyEricsson din seria Walkman. Din telefon, dacă și PC-ul are instalat un bluetooth adaptor, folosind tastele dedicate pentru walkman (skip, play, etc) se pot da comenzi la player-ul setat implicit pentru sistemul de operare. Pentru telefoanele Motorola însă nu pot să îți recomand o aplicație. Pentru sugestii mai puțin convenționale îți pot sugera să te adresezi pe site, la membrii forumului **connect**, pe care îi rog pe această cale să ne facă o sugestie.



## Noutăți fierbinți

Semne bune anul are: noutățile inovative atrag potențialii clienți. **connect** a analizat temeinic ultimele apariții și îți explică care dintre ele merită investiția.



## Cinema de proporții

Tot mai multe notebook-uri sunt echipate cu display-uri de 17 inchi. Vor reuși acești adevărați uriași ai universului laptopurilor să înlocuiască echipa alcătuită din PC și monitor? Numai testul **connect** poate da un răspuns obiectiv.



## Navighează cu stil

Aproape toată lumea are un sistem de navigație. Dacă vrei însă să atragi toate privirile asupra ta atunci când mașina staționează la semafor, s-ar putea să ai nevoie de unul dintre modelele actualului test **connect**.

## Supra sau subevaluat?

iPhone a intrat oficial în Europa. **connect** a testat deja obiectul de cult de la Apple.



## Wireless

Telefonul tău fix dă rateuri? Printre modelele care au participat la testul aparatelor DECT din toate clasele vei găsi cu siguranță înlocuitorul potrivit.

...mai mult

## connect

**Mobil:** browsere de mobil în comparație - cu care dintre ele poți naviga cel mai bine mobil; realizează propriile tonuri de apel pe un PC - ghid practic; mobile din Orientul Îndepărtat - cum anume sunt fabricate.  
**Home connect:** noul Fritz!Box - ce știe să facă aparatul de la AVM?





# TISSOT

SWISS WATCHES SINCE 1853



Michael Owen, International Football Player



TISSOT  
QUADRATO

## More than a watch

Tissot, Innovators by Tradition.

Carcasa din otel 316L, geam bombat din geam de cristal de safir rezistent la zgariere,  
mecanism elvetian cronograf ETA, etans 100m/330 picioare

 **HELVETANSA**  
swiss watches/ceasuri elvețiene

Bd. Balcescu 25, tel: 021 311 1780, Calea Victoriei 88, tel: 031 310 3800, [www.helvetansa.ro](http://www.helvetansa.ro)



# e de-ajuns să-ți imaginezi

Imaginează-ți câte poți face de acasă sau de la birou cu soluția completă pentru internet nelimitat, disponibilă în orice Orange shop:

- laptop DELL la cel mai bun preț și în rate cu avans 0
- internet nelimitat de până la 3,6 Mbps, cu 20 EUR/lună
- card de date sau modem USB gratuit



DELL Inspiron 1521  
AMD Turion 64x2 1.8 GHz  
**571 EUR**



DELL Latitude D630  
Intel Core 2 Duo 2.0 GHz  
**771 EUR**

[www.orange.ro/3g+](http://www.orange.ro/3g+)

prețurile nu includ TVA; ofertă valabilă pentru abonamentele încheiate pe 2 ani până la 31 decembrie în Orange shop







# TISSOT

SWISS WATCHES SINCE 1853



Michael Owen, International Football Player



TISSOT  
QUADRATO

## More than a watch

Tissot, Innovators by Tradition.

Carcasa din otel 316L, geam bombat din geam de cristal de safir rezistent la zgariere,  
mecanism elvetian cronograf ETA, etans 100m/330 picioare

 **HELVETANSA**  
swiss watches/ceasuri elvețiene

Bd. Balcescu 25, tel: 021 311 1780, Calea Victoriei 88, tel: 031 310 3800, [www.helvetansa.ro](http://www.helvetansa.ro)



# e de-ajuns să-ți imaginezi

Imaginează-ți câte poți face de acasă sau de la birou cu soluția completă pentru internet nelimitat, disponibilă în orice Orange shop:

- laptop DELL la cel mai bun preț și în rate cu avans 0
- internet nelimitat de până la 3,6 Mbps, cu 20 EUR/lună
- card de date sau modem USB gratuit



DELL Inspiron 1521  
AMD Turion 64x2 1.8 GHz  
**571 EUR**



DELL Latitude D630  
Intel Core 2 Duo 2.0 GHz  
**771 EUR**

[www.orange.ro/3g+](http://www.orange.ro/3g+)

prețurile nu includ TVA; ofertă valabilă pentru abonamentele încheiate pe 2 ani până la 31 decembrie în Orange shop

