

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



**INTERVIU**  
**Han Khyu,**  
 Președinte LG Electronics  
 România

**NAVIGATIE**  
 Sisteme de  
 navigație  
 estivală



**TEST**  
**Duel coreean**  
 LG KF750 Secret vs.  
 Samsung SGH-U900 Soul

**BUY GUIDE**  
 Ce trebuie să  
 știi când  
 cumperi un monitor



**TEST PRACTIC**  
**Tehnologii inovatoare**  
 Blackberry Bold, Nokia  
 3120 Classic, Evolio Duo  
 100, LG KM500

**TIPS & TRICKS**  
 Ce știe să facă telefonul tău  
 și tu nu știi?



**CÂȘTIGĂ**  
 3 STICK-URI USB  
 KINGMAX



## Tarife mobile

ÎNAINTE DE A PLECA ÎN CONCEDIU, AFLĂ CÂT COSTĂ CONVORBIRILE TELEFONICE

## fierbinti

Mini-notebooks



**ALL  
 inclusive**







**BLUETOOTH  
NOKIA** pentru  
mâini sigure  
pe volan!

**Ține-ți viața în propriile mâini!**

În timp ce conduci vorbind la telefonul mobil, poți pierde lucruri mult mai importante decât 2 puncte de penalizare și amendă între 70-150 lei. Dacă este absolut necesar să vorbești, folosește unul dintre sistemele tip "mâini libere".



**Alege acum din cea mai variată gamă de dispozitive Bluetooth Hands-Free Nokia!**

**În plus, beneficiezi de 25% reducere de vară!**

**NOKIA  
BH-202**



Cod: 5045787

- Compatibil cu toate telefoanele cu tehnologie Bluetooth încorporată
- Dimensiuni 49x22x21mm

Pret NOU

~~Pret vechi  
139 Lei~~ **104 Lei**

**NOKIA  
BH-200**



Cod: 5045788

- Compatibil cu toate telefoanele cu tehnologie Bluetooth încorporată
- Dimensiuni 62x25x22mm

Pret NOU

~~Pret vechi  
125 Lei~~ **94 Lei**

**NOKIA  
BH-207**



Cod: 5045785

- Compatibil cu toate telefoanele cu tehnologie Bluetooth încorporată
- Dimensiuni 53x23x13mm

Pret NOU

~~Pret vechi  
119 Lei~~ **89 Lei**





# Comunicarea perfectă

Desigur că nu există așa ceva, dar tendința spre ea, ca și spre orice e desăvârșit pe lumea aceasta, ar trebui s-o avem cu toții. Din păcate, comunicarea s-a dezvoltat doar cantitativ și asta pentru că tehnica ne-a oferit și ne oferă în continuare toate mijloacele de a comunica în timp real cu mai multe persoane ca oricând. Nu v-ați trezit niciodată în ipostaza de a vorbi la telefon și în același timp să aveți vreo două conversații pe messenger și să răspundeți la un mail urgent? La o simplă analiză a situației, pare destul de neverosimil că poți să-ți distribui atenția în atâtea locuri și să faci bine ceea ce faci. Și totuși, se întâmplă...

Oricât am blama acest mers al lucrurilor, nu-l putem nega, fiindcă, iată, prin intermediul tehnicii s-a schimbat ceva esențial în modul de comunicare al oamenilor. Sub pretextul că suntem tot mai ocupați și mai oboșiți, apelăm mult mai des la comunicarea telefonică sau prin intermediul device-urilor de tot felul, decât la tihnitele întâlniri de altădată. Comunicarea a pierdut tot mai mult din dimensiunea senzitivă, din plăcerea de a vorbi, dublată de plăcerea de a privi în ochi interlocutorul. Expresia „lasă că vorbim imediat când ne vedem”, a fost înlocuită de o alta: „fug, lasă că mai vorbim la telefon”. Convorbirile sunt interminabile de multe ori și se desfășoară, conform unor sondaje internaționale, chiar și din cele mai intime locuri. Cum o fi oare să-i spui cuiva „te iubesc” în timp ce te speli pe dinți? Eu cred că echilibrul e măsura tuturor lucrurilor și trebuie să uzezi de mijloacele tehnice de comunicare doar atât cât e necesar. Poate propunerile comisarului european pentru telecomunicații, Viviane Reding, conform cărora utilizatorii de telefonie mobilă ar trebui să plătească și pentru apelurile primite, nu numai pentru cele transmise,

ar mai putea disciplina „entuziasmul” celor care pâlăvrăgesc non-stop la mobil. Poate că unii dintre ei și-ar sintetiza puțin gândurile și ar mai renunța la înjurăturile și limbajul violent pe care îl folosesc indiferent dacă sunt în public sau nu.

Până una-alta veștile pe care vi le dăm sunt bune, tarifele la convorbirile în roaming s-au ieftinit în mare parte. Dacă vă pregătiți de o vacanță în străinătate, luați cu voi un exemplar din revista connect. Pe lângă testele noi și interesante, aveți la îndemână toate tarifele la convorbirile în roaming. Studiați-le și veți putea face economii estivale. Revenind la comunicare, am văzut din mesajele voastre că vă doriți foarte mult să comunicați cu noi. Vă invităm să vă exprimați în mod deschis opiniile referitoare la revistă, iar noi vă vom oferi răspuns sau rezolvare la problemele pe care ni le puneți. Așadar, vă așteptăm în continuare cu mesaje pe adresa mea sau a redacției [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro).

În final, fie că mergeți în vacanță sau nu, nu uitați că bunătatea și frumusețea pot salva lumea și că armonia din univers depinde de orice gest de-al vostru.



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



**Tarife de roaming**

Odată cu introducerea eurotarifului nu mai trebuie să plătești o avere pentru convorbirile în roaming. **connect** îți prezintă tarifele de roaming ale operatorilor români pentru această vară.

pag. 32

**Mobile pentru navigație**

Privire de ansamblu - toate mobilele cu tuner GPS în testul **connect** - inclusiv noul Nokia N78. pag. 38

**Duel coreean**

Samsung U900 Soul contra lui LG KF750 Secret: cine va câștiga duelul? pag. 44

**Actualități****Produse & trenduri**

**connect** îți prezintă cele mai noi produse și cele mai proaspete știri din universul IT&C. ....6

**Focus****INTERVIU**

Han Khyu

Președinte

LG Electronics România

**Secretele succesului LG** .....28**REPORTAJ: Tarife mobile fierbinți**

Introducerea eurotarifului a făcut mult mai accesibile convorbirile în roaming. Pe lângă tarifele operatorilor români, **connect** îți prezintă și câteva sisteme de navigație, cu care să te descurci fără probleme în vacanța ta în străinătate. ....32

**Telefoane mobile****TEST: Duel coreean**

Sunt frumoase de îți iau ochii și se pricep la o droaie de lucruri: Samsung SGH-U900 Soul și LG KF750 Secret. ....44

**TEST: Mobile cu navigație**

Toate modelele cu tuner GPS integrat, în testul **connect**. Inclus în test: Nokia N78. ....38

**TEST DE ANDURANȚĂ: Sony Ericsson W910i**

Sliderul cu display XL este în același timp walkman, terminal web și mobil solid. Cum se comportă însă acest aparat la utilizarea zilnică și care este plusul de confort oferit de accesorii, află din testul de anduranță. ....56

**TEST: Noile Sony Ericsson**

Un specialist web și un mobil walkman, ambele ieftine: Sony Ericsson Z770i și W350i sunt demne de luat în calcul. ....52

**TEST: Primul mobil ecologic**

Nokia protejează mediul și scoate pe piață primul telefon mobil ecologic - Evolve 3110. 60

**TEST PRACTIC: Tehnologii inovatoare**

Cel mai mic mobil touchscreen, noul Blackberry Bold, primul mobil dual-SIM cu UMTS și noile Classic de la Nokia. ....62

**Mobile computing****TEST: Mini-notebook-uri**

Eee PC de la Asus și colegii săi de aceeași factură, într-un test al ultimelor modele de mini-notebook-uri. ....74

**TEST: Full option**

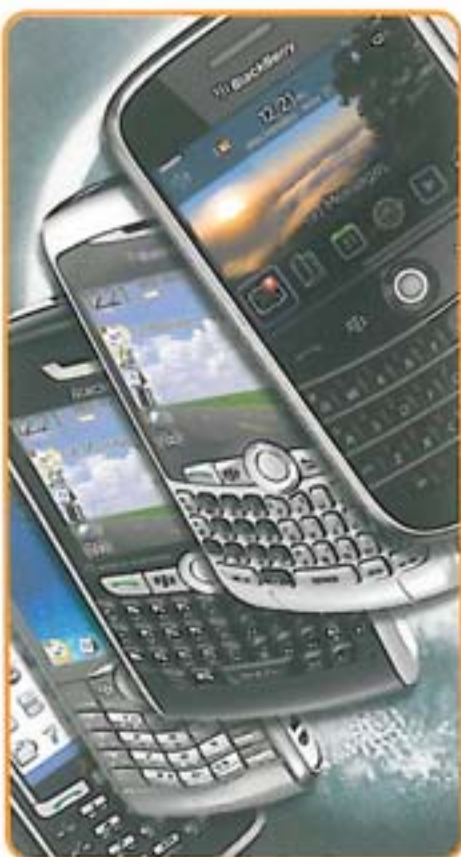
Reușitul aparat HTC P3479 are, pe lângă dotare din plin, sistem de operare Windows Mobile 6 Professional și design rafinat, și software de navigație. ....80





**Mini-notebook-uri**  
Noul Eee PC și modelele  
proaspete ale concurenței.  
pag. 74

**Falk versus TomTom**  
Plus alte câteva modele la prețuri mici în  
testul connect. pag. 92



**Specialiștii Push e-mailului**  
connect îți prezintă secretele ascensiunii  
companiei americane Research in Motion.  
pag. 84

**REPORTAJ: Research in Motion**  
Cum au cucerit lumea creatorii lui BlackBerry și  
ce mai au de gând să facă în acest sens. ....84

## Auto connect

**TEST: Deschizător de drumuri**  
Testul connect pune unul lângă altul patru  
modele de sisteme de navigație ale căror prețuri  
încep de la 99 de euro. ....92

## Social

**INTERVIU: De la Fonomat, cumpărătorii pleacă fani**  
Ramona Popescu, Marketing Manager Fonomat,  
și Adrian Neagu, Sales Manager Fonomat,  
au dezvăluit rețeta succesului și surprizele care  
li așteaptă pe clienții Fonomat. ....100

**REPORTAJ: Indestructibili**  
Aceste telefoane mobile și notebook-uri sunt

destinate celor care lucrează în medii dificile.  
Află cum sunt protejate de praf, umezeală,  
rugină sau șocuri. ....102

## Jocuri

**JOCURI: Noutățile verii**  
Ultimele noutăți din lumea jocurilor pentru  
telefoane mobile și pentru PC, care îți fac vara  
mai relaxantă, testate de connect .....112

## RUBRICI FIXE

Editorial .....	3
Caseta redacțională .....	5
Concurs .....	26
Top telefoane, prețuri .....	116
Avanpremieră .....	130

# connect

CEL MAI MARE REVISTA DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

**Redactor-șef:** Rodica Boitog  
rodica.boitog@mtr.ro

**Redactor-șef adjunc:** Bogdan Bele  
**Redactori:** Vasilica Urda, Răzvan Coloja  
**Traducători:** Brîndușa Băciță  
**Tehnoredactare:** Călin Lazăr  
**Corector:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog



ISSN: 1584-7895

**Office Oradea:**  
Vasile Alexandri 19,  
RO - 410072, Oradea,  
jud. Bihor  
e-mail: connect@mtr.ro  
tel.: 0359 303 333  
fax: 0359 303 000  
www.connect.com.ro

**Office București:**  
Calea Căilăși 181, bl. 50, ap. 21  
RO - 030623, București  
tel.: 031 303 3333  
fax: 031 303 0000  
www.mtr.ro

**General Manager:** Leon Achire  
**Director executiv:** Dora Păduraru  
**Director dezvoltare:** Roxana Alexandru  
**Director economic:** Erika Szilbo  
**Publicitate:** Ana Maria Apostoiu - 0742 22 22 73  
Vesera Poșkara - 0742 22 20 04  
Eugen Pirvu - 0742 22 22 54  
Hajni Ștefan - 0742 22 22 24  
Narcis Gavra - 0742 22 20 30  
Crina Dulămea - 0742 22 20 14  
Cristina Toader - 0742 22 22 44

**Marketing:** Roxalie Kanda - București  
roalie.kanda@mtr.ro  
**Public Relations:** Amalia Șterle - Oradea  
amalia.sterle@mtr.ro

**Abonamente:** Monica Negru  
abonamente@mtr.ro  
**Distribuție:** Hiperion Distribution SRL  
tel. 021 224 39 26  
0264 411 100  
Hachette Distribution, Services Immedo 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**  
Plaja Presei Libere nr. 1, București, Sector 1, România  
tel. +4 021 317 9788, fax +4 021224 5574  
**Director General:** Horațiu Reghină  
**Director Comercial:** Costel Danclu  
office@tiporomprint.ro  
www.tiporomprint.ro

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

Revista este publicată sub licența Motor-Presses International. Toate drepturile asupra materialelor de licență aparțin Verilogie Motor-Verbage GmbH&Co. KG și nu pot fi reproduse, parțial sau în întregime, fără aprobarea prealabilă, în scris, a Motor-Presses 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.



# ACTUALITĂȚI

## Produse estivale

Producătorii s-au pregătit din timp pentru anotimpul fierbinte. În continuare îți prezentăm câteva din cele mai noi creații tehnologice de marcă.

NOKIA

### Piese de colecție

Nokia și-a îmbogățit paleta de modele cu design special prin trei mobile noi Series 40. Startul acestui trio a fost dat de 3600 Slide (jos stânga) la cca. 200 de euro, modelul quadband-GSM este o bucurie pentru ochi datorită unui mix între partea frontală strălucitoare și spatele softtouch; în plus, aparatul este echipat din plin. De asemenea, el este primul mobil Nokia care oferă funcția de suprimare a zgomotelor de fundal în timpul convorbirilor telefonice. Funcțiile entertainment sunt reprezentate de music player, radio FM cu RDS și o cameră de 3,2 megapixeli. 6600 Slide (foto mare, cca. 300 euro) are o carcasă decentă din oțel de culoare neagră și are o cameră de 3,2 megapixeli. Apăsarea de două ori a display-ului determină apariția diferitelor informații - de pildă ceas, reminder sau notificare. 6600 Fold (dreapta jos, cca. 330 euro) oferă și el aceste funcții rafinate. Display-ul extern este trezit la viață prin atingere. Display-ul principal lucrează cu tehnologie OLED, iar mecanismul cu clapetă împreună cu forma elegantă a carcasei permite manevrarea simplă a telefonului. Alte highlight-uri ale dotării: camera de 2 megapixeli, radio FM și music player, inclusiv slot microSD.



MOTOROLA

### Culori de senzație

Motorola și-a îmbrăcat în haine de vară modelul U9.

Frumosul model cu clapetă este acum disponibil în două variante de culoare: Rose Bloom și Purple.

Acestea sunt, conform producătorului, culorile la modă în această vară, care se regăsesc și în portofoliul Nokia. La testare U9 a convins prin calitatea excelentă pentru emisie/recepție, autonomie bună și sunet de calitate. Prețul recomandat pentru cele două modele: 249 euro.



MIO

### Cameră foto cu GPS

Mio a anunțat lansarea camerei foto cu GPS. Aceasta integrează atât funcționalitatea completă a unei camere foto digitale, cât și a unui dispozitiv portabil de navigație. Ecranul color tactil de 3,5 inch, funcționalitatea GPS integrată,

MioMap2008 cu POIs (puncte de interes) preîncărcate, lentilele cu zoom optic și alte caracteristici completează experiența camerei-dispozitiv de navigație. Produsul funcționează ca un dispozitiv auto de navigație, dotat cu funcțiile necesare unui utilizator de GPS. Pe lângă acestea la bord există camera foto de 8,1 megapixeli, cu acumulatori de rezervă.



# 07-08/08



**FRITZ!**

## Fritz primește faxuri

O funcție la care încă se lucrează în laboratoarele Fritz, dar care este disponibilă deja oficial drept firmware gratuit pentru numeroase modele Fritz-Box. Ea permite ca aparatul să învețe să recepționeze faxuri pe care să le convertească în fișiere PDF. Acestea pot fi trimise apoi prin e-mail sau pot fi stocate pe un stick USB, de unde pot fi tipărite. Funcția economisește costurile în standby pentru aparatul de fax, precum și hârtia sau cerneala.

**FUJITSU SIEMENS**

## Politică de imagine

Conceptul prin care marca germano-japoneză Fujitsu Siemens vrea să atribuie produselor sale caracteristici uniforme și inconfundabile poartă denumirea „Smart Differentiation”. Startul acestei noi politici a fost dat la notebookuri - și anume la modelele Consumer din seria Amilo-3000. Noul stil va fi recunoscut și la următoarele produse, de la stickuri USB și până la serverele business profesionale. Producătorul promite pe lângă estetică îmbunătățită și avantaje în ceea ce privește service-ul, de exemplu prin aparate individual configurabile. Alte avantaje ale noului stil: eficiență crescută a produselor datorită proceselor optimizate. Primele aparate au intrat pe piață în a doua parte a lunii iunie.



**SAMSUNG**

## Telefon inteligent

Noul Samsung Omnia face ca diferența dintre mobilul tău și computerul personal să fie inexistabilă. Fiind dotat cu noul Windows Mobile 6.1 Professional, utilizatorii acestui telefon se vor putea folosi de aplicații precum Microsoft Outlook, PowerPoint, Excel și Word. Asta datorită platformei MS Office ce oferă o experiență aproape identică cu cea de pe un PC. De asemenea, cu ajutorul sistemului de operare se pot downloada programe adiționale și pentru a ușura navigarea, telefonul este prevăzut cu un mouse optic similar cu cel al unui laptop. Ecranul său generos de 3,2 inch (WQVGA LCD) este perfect pentru vizionarea filmelor sau a slide show-urilor de înaltă rezoluție.



**GRUNDIG**

## Grundig se joacă

Grundig vrea să înlăture monotonia din timpul călătoriilor lungi și ne pune la dispoziție o nouă jucărie tehnologică: MPiXX 8000. Modelul există în două variante - drept MPiXX 8400 cu memorie Flash de 4 GB la 179 euro și 8800 la 8 GB cu un preț mai mare cu 50 de euro. Ambele aparate redau atât filme, cât și muzică sau radio FM. Redarea fotografiilor, e-book-urilor și filmelor se realizează pe un display TFT clar de 2,4 inch, care are și rolul de touchscreen. Acumulatorul litiu-polimer promite o perioadă de șapte ore de vizionare.





DETEWE

# Hightech pentru bebeluși

DeTeWe a realizat un babyphone din clasa de lux la 199 de euro. Cu acest aparat nu numai că auzi, dar și vezi dacă bebelușul doarme cuminte în pătuțul lui. Camera care poate fi rotită în orice direcție și vede și în întuneric, redă imagini incredibil de clare datorită undelor infra-roșii; microfonul integrat reproduce sunete cu o claritate de cristal datorită transferului digital; raza de acoperire este și ea bună. Părinții setează aparatul, în sensul ca acesta să transmită permanent sunet și imagine, sau să se cupleze numai în momentele când percepe un zgomot în încăpere.

DeTeWe	
Preț	199 euro
Dimensiuni	neprecizate
Pro	rază de acoperire mare, fără pierderi de calitate; imagini în alb-negru chiar și în întuneric datorită unor unde infra-roșii; acumulator livrat în pachet, sigur;
Contra	nu se poate seta sensibilitatea; nu are sunet de avertizare pentru acumulator în receptor.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC



LOGITECH

## Webcam pentru Mac

Camera web Logitech QuickCam Vision Pro for Mac dispune de tehnologia premium autofocus și de optică de la Carl Zeiss. Aceasta oferă atât imagini perfecte în detalii și claritate, cât și apelare video la standarde înalte cu iChat și Skype. Focalizarea este rapidă și fluidă, clară chiar și la prim-planuri extreme, când subiectul se află la o distanță de doar 10 cm de cameră. Sistemul autofocus Logitech compensează schimbările în fluctuația imaginii și o refocalizează în mai puțin de trei secunde. Senzorul de 2 megapixeli al camerei web captează imagini video la rezoluții mari. Este ajutat și de tehnologia Logitech's RightLight 2, ce permite camerei web să se autoregleze inteligent în situații neprielnice de iluminare. Logitech QuickCam Vision Pro for Mac este disponibil în Statele Unite și Europa din luna iulie. Prețul recomandat în Europa este de 99,99 euro.



GENIUS

## Deșteptător multifuncțional

DPF-151K de la Genius este o mini ramă foto digitală cu funcție de ceas deșteptător, calendar și termometru. În partea superioară este dispusă o mini ramă foto digitală cu display de 1,5 inch, în timp ce în partea inferioară sunt dispuse funcțiile de ceas, calendar și termometru. Rama foto poate stoca până la 60 de fotografii, care pot fi descărcate direct din memoria calculatorului prin intermediul cablului USB, în timp ce funcția Slide Show cu diferiți timpi de derulare, le poate transforma în adevărate albume foto. Produsul este disponibil în România la un preț de referință de 84,9 RON.





# Inteligenta, solutii, succes - Fonomat, magazinul tau de telefonie mobila



e-mail la puterea BlackBerry®  
în cel mai accesibil pachet



Profitați de puterea BlackBerry pentru a vă dezvolta afacerea. Primiți e-mailuri de la clienți și parteneri în timp real direct pe telefonul mobil și le puteți răspunde în cel mai scurt timp, oriunde vă aflați.

În abonamentul **Black Berry Start** aveți incluse 100 de e-mailuri cu 5 euro/lună, iar pentru telefonul Nokia E51 aveți un preț special la abonamentul încheiat pe 2 ani.

Nokia E51  
**165 euro**

\* valabil pentru abonamentu Black Berry Start, încheiat pe 2 ani

175 de magazine

Pentru comenzi online vă așteptăm pe [business@fonomat.ro](mailto:business@fonomat.ro)

**FONOMAT**

partener Orange





SONY ERICSSON

# Mobil de 8,1 megapixeli

Noul telefon Sony Ericsson permite realizarea celor mai bune fotografii, atât celor care își doresc un telefon elegant cât și celor care caută o alternativă reală la o cameră digitală. C905 are cea mai performantă cameră foto dintre toate modelele lansate până în acest moment de către Sony Ericsson și este primul telefon slider din gama Cybershot. Cu un design inspirat de cel al aparatelor foto, o cameră de 8,1 megapixeli și bliț cu xenon încorporat, C905 garantează o calitate superioară a pozelor datorită funcțiilor de portret, autofocus, contrast și stabilizator de imagine. Cei de la Sony Ericsson s-au gândit și la spațiul alocat pozelor dar și fișierelor de tip audio sau video, astfel încât telefonul vine cu un card extern de memorie Micro de 2 GB inclus. Adaptorul USB inclus în pachet facilitează transferul rapid al fotografiilor pe PC. Ecranul cu o grosime de cinci centimetri este rezistent la zgărieturi.



SONY ERICSSON

## Jocuri la un alt nivel

Creat special pentru tineri, noul Sony Ericsson F305 permite utilizatorilor să controleze jocurile printr-o simplă mișcare a încheieturii sau a brațului, cu ajutorul tehnologiei Motion Gaming. Dotat cu cea mai nouă tehnologie în materie de senzori de mișcare, F305 este primul telefon din această gamă dedicat în întregime jocurilor și divertismentului. Pentru a spori plăcerea jocului, F305 este acum disponibil împreună cu un accesoriu foarte util, Power Pack CPP-100, prin intermediul căruia bateria se poate încărca rapid pentru a prelungi durata jocului. Cu o cameră de 2 megapixeli, bluetooth, card de memorie Micro și un design pe care îl poți schimba cu ajutorul celor două carcase incluse în pachet, F305 este un slider foarte stilat. Prevăzut cu difuzoare stereo și cu un ecran de 5 cm, F305 este un telefon dedicat pasionaților de jocuri.



SONY ERICSSON

## Stil Snapshot

S302 din gama Snapshot este destinat celor care își doresc un telefon la un preț accesibil care să aibă, în același timp, un aspect stilat, opțiuni performante și un design ultra-subțire. S302 este o opțiune bună pentru cei care își doresc să surprindă momentele plăcute și să le împărtășească cu prietenii prin bluetooth. Camera foto de 2 megapixeli dotată cu un meniu ușor de utilizat deține funcții de adăugare a luminii și de modificare a imaginii. Camera foto oferă și posibilitatea de înregistrare video și playback. Memoria internă a lui S302 este de 20 MB, cu posibilitatea de a adăuga memorie printr-un card microSD. Transferul fotografiilor se poate face prin bluetooth sau cablu USB.







## Ai totul înăuntru!

Prima soluție de Internet integrat în laptop.

Cu noul laptop Dell XPS M1530 te conectezi instant la Internet, oriunde, oricând. Un singur click și ești online.

**Trăiește fiecare clipă**



vodafone



NOKIA

# Joc de lumini

Nokia 7510 Supernova se remarcă prin designul pliabil cu tastă laterală pentru deschidere. Fiind disponibil împreună cu mai multe capace Xpress-On în mai multe nuanțe - albastru închis, roșu, verde smarald și espresso - Nokia 7510 Supernova oferă în plus efecte de lumină și un indicator luminos. Telefonul beneficiază de un mecanism glisant de mare precizie și de o cameră de 2 megapixeli cu tehnologie NIPS (Nokia proprietary processing algorithm), bliț LED, zoom digital 4x, cartelă microSD și un afișaj QVGA de 2,2 inchii. Cu Nokia 7510 Supernova utilizatorii pot asculta radio FM și controla fișierele audio cu ajutorul MP3 player-ului optimizat și pot accesa Nokia Music Store și Nokia Music PC Client. Printre funcțiile suplimentare se numără un link către YouTube, acces la Nokia Maps 1.2 pentru navigație, precum și suport pentru A-GPS și serviciul Nokia WidSets. Nokia 7510 Supernova va fi disponibil începând cu al patrulea trimestru al anului 2008 la un preț estimativ de 180 euro.



NOKIA

# Mobil trendy

Pentru cei pasionați de ultimele tendințe din modă și care apreciază stilul minimalist, Nokia 7210 Supernova oferă un design subțire și chic, disponibil în nuanțe variate: roz închis și albastru intens, cu finisaje lucioase. Cu Nokia 7210 Supernova utilizatorii pot asculta muzică descărcată de pe PC sau achiziționată prin Nokia Music Store și pot gestiona melodiile prin intermediul aplicației Nokia Music PC disponibilă spre descărcare. Având slot pentru card de memorie, utilizatorii pot stoca ușor muzica și materialele video preferate. Camera de 2 megapixeli și linkul către Flickr oferă posibilitatea de a împărtăși fotografii printr-un singur clic. Nokia 7210 Supernova va fi disponibil începând cu al treilea trimestru al anului 2008 la un preț estimativ de 120 euro.



NOKIA

# Simplitate și eleganță

Nokia 7310 Supernova se remarcă prin designul elegant și subțire, cu capace Xpress-On gravate cu motive 3D îndrăznețe, precum și capace disponibile în nuanțele „verde fistic” sau „roz bombon”. De asemenea, vor mai fi disponibile spre achiziționare, pe anumite piețe, capace în culorile: argintiu, vișiniu, albastru electric, galben stins și espresso. Printre dotările sale se numără camera de 2 megapixeli cu zoom optic 4x și ieșire TV pentru împărtășirea de imagini, funcția de mesagerie instantanee și posibilitatea de a rula pe televizor jocurile instalate. De asemenea, dispozitivul beneficiază de radio FM și MP3 player, fiind ideal pentru pasionații de stil care vor să poată asculta muzică oriunde s-ar afla. Nokia 7310 Supernova este disponibil din al doilea trimestru al anului 2008 la un preț estimativ de 155 euro.





U900 - Soul

F480 - Touchwiz



## Cei doi campioni olimpici în design și tehnologie

Dacă ar exista o Olimpiadă a telefoanelor mobile, această echipă ar lua cu siguranță aurul la toate probele, grație caracteristicilor high-tech de neegalat. U900 vine cu un ecran sensibil la atingere care se adaptează ca prin minune dorințelor tale, pe când F480 este definiția unui touchscreen de-a dreptul elegant.

Camera foto 5MP cu autofocus,  
Radio FM,  
Video editor

Bluetooth 2.0,  
Google Search,  
Slot card Micro SD



Holograma HAT  
certifică originalul



SAMSUNG

WORLDWIDE OLYMPIC PARTNER



OLYMPUS

# Studio de buzunar

Recorder-ul PCM Liniar Olympus LS 10 înregistrează sunetele printr-o simplă apăsare de buton, iar datorită designului său elegant, aparatul se potrivește în mâna oricărui muzician, jurnalist sau utilizator de podcast. Studioul de buzunar înregistrează orice sunet la o calitate deosebită de 24 bit/96 kHz. Alături de o baterie a cărei durată de viață este extinsă, recorder-ul beneficiază de o memorie de 2 GB dar și de un slot de card SD, care suportă și formatul SDHC. Pe lângă microfonul stereo cu sistem de reducere a zgomotului, utilizatorii beneficiază de flexibilitate sporită, datorită celor trei formate de fișier audio: WMA, MP3 și WAV. Pe lângă calitate audio superioară, PCM Liniar încorporează un difuzor stereo pentru redarea imediată a sunetului și un dispozitiv de cuplare la trepied. Trebuie să specificăm că aparatul vine însoțit de software-ul Cubase 4 LE de la Steinberg, geantă pentru transport, cablu USB, cablu audio, două ecrane de protecție împotriva vântului pentru microfon și, opțional, o telecomandă prin infraroșu, adaptor AC, microfon pentru conferințe ME30W și acumulatori Ni-MH.



GENIUS

## Traveler P330

Pentru a veni în sprijinul nevoilor tale în materie de accesorii pentru notebookuri, Genius recomandă Traveler P330, primul mouse ultra subțire din lume care are dimensiunile apropiate de ale unui telefon mobil. Ideal pentru călătorii, mouse-ul are numai 2,1 cm grosime și cântărește doar 61g, designul compact făcându-l ușor de transportat și de depozitat. Mai mult, pentru a oferi portabilitate maximă, Traveler P330 dispune de un dispozitiv cu cablu retractabil care elimină complet firele inutile. Rotița de scroll este și ea diferită față de cea a mouse-urilor tradiționale, aceasta fiind mai mare și confecționată dintr-un material cauciucat care oferă control sporit și mai mult confort la navigare. Rezoluția de 1.200 dpi oferă o mai mare precizie și un timp de răspuns mai mic în aplicațiile Office și Internet. Prețul său este de 35 RON.



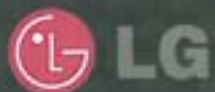
ORANGE/APPLE

## iPhone 3G

Noul model iPhone compatibil 3G este disponibil în Austria, Portugalia, Elveția și în Franța începând din iulie. Celelalte piețe din Europa, Orientul Mijlociu și Africa vor putea beneficia de noul iPhone în cursul acestui an, însă nu s-a specificat o dată exactă. Clienții vor putea să solicite în avans terminalul de pe site-urile locale Orange, dar iPhone va fi disponibil și în multe dintre cele 6.500 de magazine proprii. iPhone combină mai multe produse într-un singur terminal mic și ușor: un telefon mobil, un iPod cu un ecran generos și aplicații pentru acces la Internet și e-mail, motoare de căutare și hărți concepute pentru telefonul mobil.







STYLE THAT LASTS



# SECRET

BLACK LABEL SERIES



Fibră de Carbon | Sticlă Securizată | Cameră de 5MP | Touch Media

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



SONY ERICSSON

# Funcții de bază

Un telefon Sony Ericsson destinat clienților care apreciază funcțiile de bază ale unui telefon este K330. K330 este echipat cu bluetooth și cu o cameră foto cu opțiune de înregistrare video. K330 poate memora până la 1.000 de contacte și 450 de mesaje. Camera foto este capabilă să înregistreze până la 12 minute, în clipuri de câte două minute.

Display-ul de 1,7 inchi redă cele 250 de imagini ce pot fi stocate pe memoria telefonului. Pe lângă aceste funcții, K330 beneficiază și de Health mate, un software ce ajută la planificarea unui regim alimentar sănătos.



MOTOROLA

## ROKR E8

Motorola România a lansat și în țara noastră mobilul ROKR E8 care, grație tehnologiei ModeShift, se transformă într-un music player complet funcțional sau într-o cameră foto prin simpla apăsare a unei taste. Tehnologia ModeShift oferă utilizatorului doar acele taste de care are nevoie pentru funcția pe care o dorește în acel moment. Atunci când telefonul este închis, suprafața este netedă și opacă, fără niciun fel de taste vizibile. Deschiderea dispozitivului duce la apariția unei tastaturi numerice virtuale. Atingerea tastei dedicate pentru muzică duce la dispariția acestei tastaturi lăsând loc numai pentru butoanele de control ale player-ului: funcțiile de play, pause, fast forward și rewind.

ROKR E8 încorporează funcția de redare vocală a mesajelor text primite, foarte utilă atunci când te afli la volan. Tehnologia CrystalTalk asigură calitatea apelurilor chiar și într-un mediu zgomotos. Telefonul integrează și un radio FM, dar și un egalizator. Utilizatorii pot asculta muzică prin difuzorul integrat sau printr-un set de căști cu jack de 3,5 mm (incluse în pachet). Memoria internă de 2 GB permite stocarea aproximativ a 1.500 de melodii, iar memoria externă poate fi extinsă până la 4 GB, printr-un card microSD opțional. Transferul de muzică se face rapid, prin USB 2.0, iar modul de utilizare „avion” permite ascultarea muzicii pe tot parcursul zborului, chiar și atunci când cartela SIM nu este introdusă.

Camera foto de 2 megapixeli are zoom de 8x, funcție multi-shot și înregistrare și redare video.



SAMSUNG

## Cel de-al doilea Soul

Urmas al lui Soul, Samsung Soul b reia spiritul Ultra într-o nouă formă. Formele sale slim, învelișul metalic, al cărui design urmează modelul primului telefon Samsung Soul și gama de cinci culori (Soul Grey, Platinum Silver, Metallic Black, Soul Pink, Amethyst Violet și Roșu) vor fi pe gustul celor care își doresc un mobil stilat. Acesta este dotat cu o serie de caracteristici de top. Camera de 3 MP cu Power Led și funcția bluetooth asigură confortul și conectivitatea pentru utilizator, iar music player-ul, video editorul și recorderul, radioul FM (RDS) și memoria internă de 1 GB fac din Soul b o unealtă perfectă pentru entertainment. Samsung Soul b este disponibil pe piața din Germania încă de la începutul lui iunie, urmând să fie disponibil și pentru majoritatea piețelor din restul Europei, Africa, Asia și America de Sud în curând.







## Ecranul Magical Touch

Vă prezentăm telefonul Samsung Soul cu ecran touch magic, care se adaptează dorințelor tale ca prin minune. E atât de intuitiv, încât pare că îți citește gândurile.

Muzică, poze, videoclipuri, text și web. Totul dintr-o singură atingere.

Ecran magical touch  
Ultra slim slider

Cameră de 5 megapixeli cu auto focus  
Acces super rapid la internet prin HSDPA

Samsung  
Soul

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

SAMSUNG



NOKIA

# Exprimă-te în culori

Având un design glisant, cu linii fluide, Nokia 7610 Supernova dispune de capace Xpress-On într-o gamă de nuanțe „albastru oțel” și roșu, în contrast cu suprafața frontală gri mat sau violet intens și „albastru oțel”, în contrast cu suprafața frontală de un alb pur. Funcția inovatoare Theme Colorizer permite identificarea și surprinderea oricărei culori pentru a desăvârși mai apoi look-ul prin aplicarea culorilor pe tastele iluminate ale telefonului și imaginile de fundal ale acestuia. Printre funcțiile suplimentare se numără camera de 3,2 megapixeli cu bliț cu LED dublu și zoom optic 8x, mesagerie instantanee și ieșire TV pentru împărtășirea de imagini. Cu Nokia 7610 Supernova utilizatorii pot asculta și gestiona fișierele de muzică prin intermediul tastei dedicate, sau pot asculta muzică la radioul FM sau la MP3 player, și pot accesa Nokia Music Store prin Nokia Music PC Client. Serviciul Nokia WidSets oferă acces la site-urile preferate, permițând totodată împărtășirea de conținut. Nokia 7610 Supernova va fi disponibil începând cu al treilea trimestru al anului 2008 la un preț estimativ de 225 euro.



MIO

## Mobil GPS cu două fețe

Mio a anunțat două noi telefoane mobile. Leap K1 este primul telefon GPS din lume cu două fețe, iar lui i se adaugă telefonul GPS Leap G50. Produsele se adresează utilizatorilor care doresc un dispozitiv cu funcții multiple (telefon, GPS și cameră) și caută, de asemenea, modele de telefoane ultra-compacte și ușor de transportat. Telefonul cu două fețe Leap K1 este un telefon GPS cu două display-uri. O parte reprezintă un telefon stilat cu interfață ușor de utilizat, iar cealaltă parte este un sistem de navigație cu ecran plat. Echipat cu MioMap 2008, moduri de navigație duală, cameră foto integrată și Bluetooth, Leap K1 oferă o nouă experiență pentru dispozitivele care combină navigația GPS și telefonul. Leap G50 este un telefon GPS compact ce oferă toată funcționalitatea unui sistem GPS, cameră foto și telefon. Leap G50 rulează sistemul de operare Windows Mobile 6.1.



SAMSUNG

## Mobile ecologice

Samsung a anunțat lansarea a două telefoane ecologice, W510 și F268. W510 este primul telefon Samsung cu „bio-plastic” realizat din materiale naturale, extrase din porumb. La W510 nu s-au folosit deloc materiale grele precum plumb, mercur și cadmiu iar F268 și accesoriile sale, inclusiv încărcătorul și căștile, nu conțin BFR sau PVC. În plus, Samsung F268 este dotat cu o funcție care avertizează posesorul terminalului mobil atunci când bateria acestuia s-a reîncărcat în totalitate. Noul telefon respectă standardele Energy Star, legate de eficientizarea energiei, în conformitate cu directivele impuse de Agenția pentru Protecția Mediului din SUA și Departamentul Energiei din SUA.





# ACTIVEAZĂ PREMIILE DIN VIITOR ACUM



Rexona men



## MARELE PREMIU ANTRENAMENT SPAȚIAL ÎN CALIFORNIA



Cumpara orice Rexona Men in perioada 15 iunie - 31 august și poți câștiga premii din viitor. Trimite codul de pe produs la nr. 1888 și păstrează produsul și eticheta pentru validare.

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





AED

# Ușor ca o pană

Beneficiind de un design elegant, minimalist, și cu suport pentru card SIM, sistemul portabil de navigație Mio Moov 380 dispune de conectivitate GPRS. Astfel vei avea posibilitatea efectuării de apeluri telefonice directe și de căutări locale pe web după puncte de interes actualizate. MioMoreTM Desktop este un nou software utilitar având ca scop menținerea dispozitivului Mio actualizat. Simpla conectare a dispozitivului Mio la PC, prin intermediul acestui utilitar, oferă o serie de noi facilități: cele mai noi puncte de interes, planificarea călătoriei, rapoarte de parcurs, fotografii etichetate geografic și abilitatea de achiziționare de hărți. Pentru a le oferi utilizatorilor cea mai bună experiență de navigație, Moov 380 este, de asemenea, echipat cu cea mai nouă tehnologie de poziționare de la SiRF, SiRFInstantFixII, care îmbunătățește semnificativ timpii de pornire a dispozitivelor GPS și permite o recepție mai bună a semnalului GPS în zonele urbane. Mio Moov 380 a fost inițial lansat în Taiwan în luna iunie, iar în celelalte regiuni va fi disponibil până în trimestrul al treilea al anului 2008.



SAMSUNG

## Piatră prețioasă MP3

Stilul MP3 player Samsung S2 în formă de piatră (cu numele oficial „YP-S2”) trasează un nou trend în designul accesoriilor de lifestyle. Conceptul produsului este „piatră prețioasă muzicală”. Funcția de bază a unui music player de calitate a fost dintotdeauna aceea de a oferi cea mai bună calitate audio. Samsung vrea ca forma de piatră să aducă un plus de calitate vizuală și tactilă experienței audierii muzicale. Samsung utilizează propria tehnologie de sunet, Digital Natural Sound engine (DNSe), prin care oferă o calitate audio foarte bună.

Player-ul se așează ușor în palmă, iar tastele de control simple pot fi utilizate intuitiv. MP3 player-ul beneficiază de mai multe moduri, printre care și „Muzică favorită”. Acesta facilitează selectarea melodiilor pe care utilizatorul vrea să le asculte. Cumpărătorii pot să-și personalizeze propriul S2 putând alege din cinci culori diferite, inclusiv negru, alb sau metalic.



FLAMINGO

## Ediție specială PSP

Flamingo a introdus în țară în premieră ediția limitată a consolei PSP Crisis Core - Final Fantasy VII. Urmând firul epic al acțiunii primei serii Final Fantasy, mult așteptatul Crisis Core - Final Fantasy VII va fi lansat exclusiv pentru consola PSP în ediție limitată, alături de consola gravată cu un artwork și logo-ul jocului, la un preț de 699 RON. Un joc cu o acțiune de tip RPG, Crisis Core - Final Fantasy VII se bucură de o grafică bine elaborată și excelente caracteristici video. Display-ul widescreen 16:9 face posibilă vizualizarea foarte bună a imaginilor.







**TURBO**

COLOR YOUR MEMORIES!

**zâmbiți, vă rog!**

**FOTOGRAFII**

format 10x13 cm la

**NUMAI**

**0,19** LEI

Ofertă valabilă în magazinele Say, în perioada 15 Iulie - 31 August 2008  
Detalii pe [www.say.chops.ro](http://www.say.chops.ro)



SAMSUNG

# Multifuncționale de top

Cu ultimele modele de imprimante, Samsung și-a întrecut propriul record mondial în ceea ce privește cea mai mică imprimantă laser color și multifuncțională. Cu un finisaj negru strălucitor, mai multe imprimante și multifuncționale Samsung din noua gamă, printre care ML-1640 și CLP-315, se potrivesc birourilor ultramoderne, iar Samsung oferă conectivitate wireless în cazul lui CLP-315W. Acest dispozitiv permite printarea din orice loc al biroului, însă este prezent și un port USB. O platformă deschisă denumită Jscribe™ a fost dezvoltată printr-o alianță cu IBM și încorporată în imprimante. În plus, Microsoft și EMC au combinat tehnologiile proprii de administrare a documentelor cu multifuncționalele digitale Samsung, pentru a crea o soluție de administrare a documentelor, SmartThru Workflow. Acest serviciu este o soluție de rețea pentru procesele de distribuire a datelor în cadrul companiilor, permițându-le utilizatorilor să digitalizeze și să trimită documente scanate sau prin fax către destinații multiple în același timp.



D-LINK

## Switch-uri cu consum mic

Tehnologia D-Link Green Ethernet integrează o caracteristică inovatoare, care economisește energia detectând linkurile automate și modificând consumul de energie în consecință. În prezent sunt pe piață switch-urile de rețea D-Link Web Smart cu 16 porturi (DGS-1216T) și 24 porturi (DGS-1224T), având încorporată noua tehnologie, iar switch-urile cu 48 porturi (DGS-1248T) urmează să apară în trimestrul al treilea al anului. Dacă nivelul de performanță operațională al acestor switch-uri rămâne neschimbat, ele includ acum un design fără ventilator (DGS-1216T și DGS-1224T), care asigură un mediu mai silențios și o disipare redusă a căldurii, oferind soluția ideală pentru companiile în plină creștere, datorită proprietăților lor care contribuie la reducerea consumului de energie și a costurilor. Switch-urile Web Smart de la D-Link sunt o bună soluție pentru companiile mici și mijlocii care au nevoie de caracteristici avansate, cum ar fi Simple Network Management Protocol (SNMP), Virtual Local Area Networks (VLANs), Quality of Service (QoS), Link Aggregation (LAG), port trunking și autentificare în condiții de siguranță. Spre deosebire de switch-urile de bază cu costuri reduse, switch-urile Web Smart de la D-Link suportă port-mirroring și oferă informații de bază referitoare la porturi, pentru a facilita administrarea și monitorizarea rețelei - fără a fi necesare activități complexe de programare sau achiziționarea unui software adițional. Switch-urile Smart pot fi accesate de la distanță, folosind o interfață bazată pe web cu o configurație protejată prin parolă. Oferta include și o utilitate de „autodescovered”, care identifică automat toate switch-urile Web Smart din rețea.



QSTARZ

## Nano GPS

Receiverele GPS BT-Q1300 Travel Recorder nano și BT-Q890 Receiver nano sunt create pentru mobilitate în primul rând, prin forma lor compactă. Cele două dispozitive GPS ale seriei nano au fost lansate pe piață în 5 iulie. BT-Q1300 Travel Recorder nano și BT-Q890 Receiver nano sunt dotate cu cipset MTK extrem de sensibil -165dBm și 66 de canale. În ciuda faptului că bateria este foarte subțire, aceasta poate fi folosită până la 12 ore, iar greutatea este de 21 gr. O altă caracteristică deosebită este faptul că apăsând un buton, vei putea să memorezi locația unde te afli pentru a-ți crea propriile POIs (Puncte de interes). Memoria de 4 MB îți permite înregistrarea a 200.000 de astfel de puncte. Cu BT-Q1300 nano vei fi capabil să înregistrezi fiecare traseu pe care l-ai parcurs, iar mai apoi, cu ajutorul lui Google Earth, vei putea împărtăși cu prietenii tăi impresii despre locurile vizitate.





# Ce știe să facă telefonul tău și tu nu știi?

Întotdeauna e ceva care nu știi cum funcționează în telefonul tău mobil. Îți oferim câteva trucuri prin care poți păstra anumite momente cu adevărat memorabile.

## Îți place ce vezi? Păstrează!

Ai un apel video cu un prieten. Poate că are o față funny sau pur și simplu îți place ce vezi în spatele lui. Ei bine, nu are niciun rost să lași să îți scape această ocazie. Fă o captură de ecran și păstrează poza.

**ȚI-AR PLĂCEA SĂ FACI ASTA?**

**LITE PATRU MODELE DE SAMSUNG CU CARE POTI:**  
Z240E, Z170, U 900, F480



## Vorba volant, Dacă nu o înregistrezi.

Ca să nu te bazezi doar pe memorie sau pe pixul și hârtia pe care oricum nu le găsești când ai nevoie de ele, noile telefoane Samsung vin cu funcția de reportofon.

Ai până la o oră la dispoziție să înregistrezi tot ce vrei.

**CÂTEVA MODELE DE TELEFOANE SAMSUNG CARE AU ȘI FUNCȚIA DE REPORTOFON: D900 (30 MIN.), J600 (0 ORĂ), U600, J700, F250, I550, U900, I780 ȘI F480**

## Cum să ții când faci o declarație de dragoste? Nu se face așa ceva.



Ești în mijlocul orașului, în mijlocul traficului și vrei să fii tandru la telefon. Imposibil, vei zice. Dacă ai un Samsung, se poate. Pentru că funcția Voice Clarity estompează zgomotul de fond în timpul unei convorbiri. Așa că, atunci când îi spui că o iubești, nici nu răgușești și nici nu aflu toată strada.

**FOARTE MULTE DINTRE TELEFOANELE SAMSUNG AU FUNCȚIA VOICE CLARITY. IATĂ UN EXEMPLU: G600**





# Roaming la tarife reduse

## ORANGE

Începând de la mijlocul lunii iunie, clienții Orange beneficiază de tarife mai avantajoase pentru transferul de date în roaming în Uniunea Europeană cu noile opțiuni Travel Data Monthly și Travel Data Daily, reunite sub denumirea Orange Travel Data.

Acestea sunt însoțite de reduceri la tarifele standard pentru serviciul de date în roaming, atât pentru clienții cu abonament, cât și pentru utilizatorii PrePay. De asemenea, clienții Orange cu abonament au tarife mai mici la convorbirile în roaming cu opțiunea Favourite Countries. Aceasta este completată de noua opțiune Permis de Vacanță, destinată atât clienților cu abonament, cât și utilizatorilor PrePay.

Cu opțiunea Travel Data Monthly clienții Orange pot alege pachetele de date de 10 MB, 25 MB sau 60 MB care costă 20 de euro, 40 de euro și, respectiv, 60 de euro pe lună. Tarifele sunt astfel cu până la 80% mai mici pentru clienții care accesează des Internetul în roaming.

Cu noua opțiune Travel Data Daily, cei care călătoresc în Uniunea Europeană primesc 60 MB de trafic inclus, valabil timp de două zile, cu 15 euro.

Cu Favourite Countries, clienții Orange au tarife avantajoase pentru apelurile în roaming din țara favorită sau pentru apelurile internaționale atunci când sună din România către țara favorită. Comparativ cu tarifele standard, opțiunea oferă o reducere de până la 74% pentru apelurile în roaming și de până la 62% pentru apelurile internaționale. Clienții pot alege una sau mai multe țări favorite din Uniunea Europeană, sau Elveția, Moldova, China, Israel, Liban și Turcia.

Atât pentru clienții cu abonament, cât și pentru utilizatorii PrePay, Orange reduce tarifele standard pentru traficul de date în roaming: pentru rețelele preferate, tariful este de 4 euro / MB, iar pentru celelalte rețele din

UE se aplică tariful de 5 euro / MB.

Nu în ultimul rând, Orange a lansat recent opțiunea Permis de vacanță, care poate fi activată atât de clienții Orange cu abonament cât și de utilizatorii PrePay. Orange este prima companie din România care lansează o opțiune cu minute incluse pentru serviciile de comunicare mobilă în roaming și pentru utilizatorii PrePay.

Începând din 3 iulie, toți clienții Orange care utilizează opțiunea Permis de Vacanță vorbesc zece minute cu patru euro atunci când călătoresc în țările Uniunii Europene. Cele zece minute pot fi utilizate timp de o lună atât pentru inițierea apelurilor, cât și pentru primirea acestora.

Permis de Vacanță oferă astfel clienților Orange cu abonament o reducere de 31% a tarifelor, iar clienților Orange PrePay reduceri de peste 18%, comparativ cu tariful standard de 0,49 euro/minut.



## VODAFONE

Începând de la mijlocul lunii iunie, clienții Vodafone România aflați în roaming în țările membre ale Uniunii Europene, precum și în Elveția, Norvegia, Islanda și Liechtenstein, pot avea acces la Internet de pe laptop sau de pe telefonul mobil și acces la e-mail prin soluțiile BlackBerry și Windows Mobile E-mail, la un tarif unic de 6 euro / MB (fără TVA), indiferent de rețeaua pe care o utilizează în aceste destinații. În restul teritoriilor, pentru traficul realizat în alte rețele decât cele preferate, tariful rămâne în continuare 8 euro / MB.

Și utilizatorii ofertelor de roaming de date cu trafic inclus Vodafone Connect Abroad au parte de beneficii sporite. Astfel, începând cu mijlocul lunii iunie, cu tariful de 12 euro (fără TVA), cu trafic inclus de 50 MB, pentru 24 de ore, sau cu tariful lunar de 40 euro (fără TVA), ce include trafic de 200 MB, clienții Vodafone Mobile Connect pot utiliza serviciile de date mobile oriunde în Uniunea Europeană, precum și în Elveția, Norvegia, Islanda și Liechtenstein. Aceste tarife vor fi disponibile clienților care optează sau care au optat deja pentru unul din pachetele Vodafone Connect Abroad. Acest lucru este valabil fie că utilizează o rețea Vodafone sau o rețea parteneră, atunci când se află în roaming în aceste țări.

## COSMOTE

Extraopțiunea „Internațional”, disponibilă pentru 1,5 euro pe lună (fără TVA) pentru abonații COSMOTE le oferă celor care o activează tarife reduse cu 50% pentru toate apelurile efectuate către Europa, Statele Unite ale Americii, Canada și Israel.

Astfel, tariful pentru un apel în rețele fixe din Europa și rețele fixe și mobile din SUA, Canada, Israel se reduce de la 30 de eurocenți/minut la 15 eurocenți/minut. De asemenea, prin activarea noii extraopțiuni, tarifele sunt reduse la 0,23 de eurocenți/minut pentru apelurile către rețele mobile din Europa, în loc de 0,45 eurocenți (fără TVA).

De asemenea, apelurile internaționale au devenit mai sigure pentru abonații COSMOTE, și asta deoarece COSMOTE România a anunțat recent că va implementa standardul NRTRDE (Near Real Time Roaming Data Exchange), destinat reducerii fraudelor de roaming. Acest lucru se va realiza prin adoptarea soluției informatice Comptel Roaming Management Solution.

Acest standard este promovat la nivel european de către Asociația Operatorilor GSM (GSMA) și a fost special conceput pentru a proteja clienții companiilor de telefonie mobilă, prin diminuarea perioadelor în care fraudă de roaming poate avea loc fără să fie depistată.

Fraudele de roaming pot apărea atunci când un infractor exploatează întârzierea raportării datelor de trafic dintre rețeaua vizitată și rețeaua gazdă, prin efectuarea unui volum semnificativ de apeluri ilegale.

GSMA a recomandat tuturor furnizorilor de telefonie mobilă să implementeze soluții compatibile NRTRDE până la 1 octombrie 2008, pentru a preveni creșterea incidentelor fraudelor de roaming.



COSMOTE

## Full Option

COSMOTE România și-a reconfigurat portofoliul de abonamente destinate persoanelor fizice, lansând pachetele COSMOTE FULL OPTION, care oferă utilizatorilor atât minute naționale, cât și minute în rețea și mesaje scrise. Acestea merg până la comunicare nelimitată în rețea, în funcție de planul tarifar ales.

COSMOTE introduce pentru prima dată în România apeluri și SMS-uri nelimitate și gratuite pentru toți cei care aleg abonamentele COSMOTE FULL OPTION 200 - 730.

Abonamentele sunt disponibile în șapte variante și pornesc de la 5,95 euro/lună, cu TVA inclus, pentru COSMOTE FULL OPTION 60 (care oferă 60 de minute naționale, 500 de minute și 500 de SMS-uri) și ajung la 59,5 de euro/lună, TVA inclus, pentru COSMOTE FULL OPTION 730 - pachet ce include 730 de minute naționale, convorbiri și mesaje scrise gratuite nelimitat în rețea.

Convorbirile efectuate în afara abonamentului sunt taxate cu 0,107 euro în rețea și 0,178 euro în alte rețele (tarifele includ TVA).

Vechile abonamente COSMOTE nu mai sunt disponibile pentru noi activări. Abonații care beneficiază deja de acestea pot să își păstreze vechile planuri tarifare sau pot opta pentru una dintre noile variante, în funcție de condițiile contractuale de care beneficiază.

MICROSOFT

## XBOX 360 Pro cu preț redus

Microsoft va reduce cu 50 de dolari prețul consolei Xbox 360 Pro, care ar urma astfel să ajungă la 299 de dolari, spune Hollywood Reporter, care citează surse anonime. Reducerea de preț la consola cu hard disk de 20 GB ar urma să fie anunțată la târgul E3, care va avea loc în Los Angeles, în perioada 15-17 iulie, mai spune sursa citată. Vestea a apărut prima dată pe câteva bloguri de tehnologie, care prezentau și imagini ale unor abțibilduri din marile magazine americane, pe care era scris noul preț. Microsoft nu a făcut niciun comentariu.



GOOGLE, YAHOO, ADOBE

## Conținutul Flash, indexat

Google, Yahoo și Adobe sunt pe cale să facă unul dintre cei mai mari pași de până acum în materie de tehnologie a motoarelor de căutare. Cele trei companii lucrează la indexarea de conținut Flash, care ar putea să întoarcă la căutare text și linkuri, lucru care nu s-a mai petrecut până acum. Astfel, conținutul dintr-o aplicație Flash, cum ar fi un joc, s-ar putea regăsi acum în rezultatele motoarelor de căutare. Google a implementat deja tehnologia, iar Yahoo urmează să facă acest lucru în curând. În ceea ce privește imaginile sau fișierele video, veștile nu sunt la fel de bune. Acestea nu sunt indexate.

FUNDAȚIA VODAFONE ROMÂNIA

## Zece ani alături de comunitate

Fundația Vodafone România a aniversat recent zece ani de activitate, pe parcursul cărora a finanțat peste 300 de programe în beneficiul copiilor, bătrânilor, persoanelor cu dizabilități și defavorizate și al victimelor calamităților naturale.

Mai mult de 250 de ONG-uri care își desfășoară activitatea în România au fost finanțate de Fundația Vodafone România pentru programe integrate de asistență socială, de sănătate și de educație, care au urmărit în egală măsură îmbunătățirea vieții oamenilor și sensibilizarea comunității față de problemele persoanelor defavorizate. Suma totală investită de Fundația Vodafone România în proiectele desfășurate de organizații non-guvernamentale depășește patru milioane de euro. Pentru a marca aniversarea celor zece ani, Fundația Vodafone România a anunțat un nou proiect, în parteneriat cu Asociația Habitat for Humanity România, pentru construcția a zece locuințe destinate familiilor defavorizate din Cluj-Napoca. Fundația Vodafone România a susținut acest proiect atât financiar, cu suma de 240.000 de euro, cât și prin contribuția directă a 300 de voluntari, angajați ai Vodafone România. Cele zece case au fost construite într-un timp record de șase zile, între 23-28 iunie 2008.



NOKIA

## Warner Comes with Music

Cel mai mare producător de telefoane mobile, Nokia, a semnat recent un acord cu Warner Music Group, care va permite companiei să ofere clienților săi muzica artiștilor acestei case de discuri prin serviciul său „Comes with Music” și prin Nokia Music Store.

Serviciul diferă de cele existente deja pe piață prin faptul că utilizatorii pot păstra pe noul lor telefon mobil muzica descărcată gratuit timp de un an. Nokia avea deja semnate asemenea acorduri cu Universal și BMG, care vor oferi și ele muzică prin serviciul „Comes with Music”, care va fi lansat în cea de-a doua jumătate a acestui an.





ELIBERATICA

# Viitorul Open Source

În perioada 30-31 mai a avut loc cea de-a doua ediție a conferinței eLiberatica - The Benefits of Open & Free Software, eveniment care a reunit aproximativ 300 de participanți, 14 speakeri de renume mondial din domeniul Open Source & Free Software și 13 speakeri români. Pe parcursul celor două zile, participanții au avut posibilitatea să discute despre cele mai fierbinți subiecte legate de tehnologiile deschise și să asculte opiniile experților din diverse arii de activitate tehnică sau de afaceri.

Google și-a trimis pentru prima oară un reprezentant la o conferință în România, Matthew „Chewy” Trawhella, Developer Advocate în cadrul renumitei organizații. Acesta a vorbit la eLiberatica despre Google Maps, despre serviciul de traducere al Google și despre Open Social, un set de API-uri pentru construirea de aplicații sociale pe Web. Dar poate



cel mai important mesaj al prezentării sale a fost acela că în lumea open source totul trebuie testat și măsurat, optimizarea fiind principalul factor determinant pentru proiecte de succes.

Despre optimizare și profesionalizare a vorbit la eLiberatica și Shane Martin Coughlan, reprezentant oficial al Free Software Foundation Europe, una dintre cele mai mari asociații juridice dedicate libertății software-ului.

De asemenea, reprezentanți ai unor companii precum HP, SUN Microsystems, eZ Systems, Navarik, IBM, Microsoft, Dell și alții și-au prezentat proiectele și soluțiile bazate pe tehnologii libere și deschise. Aplicabilitatea tehnologiilor Open Source în mediul de afaceri din România a fost demonstrată la eLiberatica 2008 de BitDefender, BIT Software, IntegraSoft, Romsym Data și SNS.

Conferința a abordat și domeniul administrației publice, avându-i ca invitați pe Barbara Held, expert detașat în cadrul Comisiei Europene pentru programul „Interoperable Delivery of pan-European eGovernment Services” și pe Constantin Teodorescu, Secretar de Stat în cadrul Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, care au vorbit despre utilizarea OS în administrațiile publice la nivel european, respectiv despre introducerea sistemului Open ID în România. Un invitat surpriză a fost Varujan Pambuccian, Președintele Comisiei pentru Tehnologia Informației și Comunicații din cadrul Camerei Deputaților.

La finalul conferinței, Zak Greant, reprezentant al Mozilla Foundation, CEO al eZ Systems North America și co-chair al evenimentului eLiberatica a declarat: „A fost extraordinar. Am avut o serie de speakeri foarte interesanți, o interacțiune foarte bună cu comunitatea și o locație foarte agreabilă. Pot spune că cea de-a doua ediție eLiberatica a fost un succes”.

## Concurs connect

La fel ca în fiecare lună, concursul cu premii oferite de connect și Alplast a avut parte de o participare numeroasă. Din taloanele sosite la redacție le-am extras pe cele cu numele celor trei norocoși câștigători. Cei trei sunt Daniel Cătălin Glăvan din București - card MicroSD Kingmax de 2 GB, Mircea Dancu din Râmnicu-Vâlcea - card MicroSD Kingmax de 1 GB și Ramona Bălbău din Aiud - card MicroSD Kingmax de 1 GB. Felicitări câștigătorilor și la mai mare!



Premiile oferite în această lună de connect și Alplast sunt perfecte pentru a-ți transporta datele într-un mod simplu. În plus, au și un aspect stilat, care va impresiona, cu siguranță, toți prietenii. Avem pentru voi un flash drive USB de 2GB Kingmax U-Drive și două flash drive-uri USB Kingmax de 1 GB. Mult succes!

## UE Plăți cu mobilul

Conform unui plan mai amplu al UE, operatorii de telefonie și băncile vor coopera pentru a permite utilizatorilor să efectueze plăți cu mobilul pentru alimente, note de plată și alte facturi. UE dorește ca în acest fel să intensifice concurența și să înmulțească modalitățile de plată pe care le au consumatorii la dispoziție. În plus, operatorii, care se confruntă cu presiuni în sensul scăderii unor tarife ca urmare a reglementărilor europene, ar putea avea o nouă sursă de câștig.

Asociația GSM, care reprezintă industria de telefonie mobilă, s-a aliat cu Consiliul European pentru Plăți, o organizație care reprezintă 8.000 de bănci din Europa, iar șapte operatori testează acest gen de plăți, alți șapte urmând să le încerce în curând, spune Reuters.



# Table „multiplayer“

Mediafax Mobile Services - divizia din cadrul Mediafax care furnizează conținut multimedia pentru principalii operatori de telefonie mobilă din România - a lansat un joc de table multiplayer ce poate fi descărcat atât din portalul Orange World, cât și din Vodafone live!. Unul dintre puținele jocuri multiplayer disponibile posesorilor de telefoane mobile din România, acesta poate fi jucat de două persoane prin tehnologia bluetooth, pe o rază de 15 metri. În cazul în care nu își activează bluetooth-ul, un jucător poate să aleagă drept oponent telefonul. Jocul Table Multiplayer poate fi descărcat contra cost de clienții Orange care au serviciul wap activat și un telefon compatibil, din secțiunea „Jocuri“ a portalului Orange World. Prețul jocului este 2,50 euro + TVA. Clienții Vodafone care au oferta Vodafone live! activată și un telefon compatibil pot descărca Table Multiplayer din secțiunea „Jocuri“ din Vodafone live!, la prețul de 3 euro + TVA. Aplicația este dezvoltată de Divizia Games din cadrul MediaPro Interactiv, special pentru Mediafax Mobile Services.



D-LINK

## În sprijinul universităților

Reprezentanta în România a producătorului de soluții pentru rețele de calculatoare D-Link a donat recent echipamente în valoare de peste 12.000 de euro Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice din Timișoara. Donația constă în echipamente de rețea, de comunicații wireless și VOIP care vor intra în dotarea laboratorului avansat de proiectare și administrare a rețelelor și serverelor. Beneficiari ai acestui proiect sunt, în primul rând, studenții din anii de studiu III și IV ai Facultății de Automatică și Calculatoare, departamentul Calculatoare.



DELL

## Inițiative ecologice

La un an de la asumarea angajamentului de a deveni „compania furnizoare de tehnologii cu cele mai intense preocupări pentru mediu”, Dell a anunțat că a recuperat în 2007 46, 27 de milioane de kilograme de echipamente IT de la utilizatori, cu 20% mai mult decât în 2006.

În plus, începând cu 2005, sistemele desktop cu configurație Energy Smart de la Dell au permis utilizatorilor să economisească peste 2,5 miliarde de dolari și să reducă emisiile de CO2 cu aproximativ 24 de milioane de tone. Tot cu această ocazie, compania a devenit primul producător important de echipamente IT care oferă sisteme cu surse de alimentare Silver 80 PLUS, care respectă standardul Energy Star 4.0 al Environmental Protection Agency. Potrivit acestuia, sistemele trebuie să utilizeze surse de alimentare cu o eficiență de 80% sau mai mare. Noile surse ale Dell sunt cu 8% mai eficiente decât prevede standardul.



alimentare Silver 80 PLUS, care respectă standardul Energy Star 4.0 al Environmental Protection Agency. Potrivit acestuia, sistemele trebuie să utilizeze surse de alimentare cu o eficiență de 80% sau mai mare. Noile surse ale Dell sunt cu 8% mai eficiente decât prevede standardul.

ALIANȚĂ

## Symbian unificat

Se pare că liderii industriei telefoniei mobile au ajuns la un consens cu privire la dezvoltarea sistemului de operare Symbian, pe care îl vor produce și folosi în comun. Astfel, Nokia, Sony Ericsson, Motorola și NTT DOCOMO au ajuns la un acord prin care vor uni variantele acestui sistem de operare pentru a realiza o singură platformă mobilă deschisă. Companiile de mai sus plănuiesc să înființeze, împreună cu LG Electronics, Samsung Electronics, STMicroelectronics, Texas Instruments, Vodafone și AT&T o fundație în acest scop. Toate organizațiile care vor dori vor putea deveni membri ai noii fundații. Inițiativa este susținută de acționarii și managementul Symbian Limited, dar și de alți lideri ai industriei. Nokia a anunțat deja că va achiziționa acțiunile Symbian Limited care nu se află în proprietatea sa și că va contribui la fundație cu software Symbian și Series 60, iar Sony Ericsson și Motorola vor contribui cu software-ul UIQ. Fundația va realiza astfel o platformă unificată, cu o interfață de bază comună. O platformă completă va fi disponibilă pentru toți membrii fundației, sub o licență „royalty-free”. Toți participanții vor contribui la noul software, care se dorește să fie disponibil în următorii doi ani.





# Secretele succesului LG

Anul trecut au fost lideri pe piața din România la vânzări de monitoare LCD, iar **în domeniul telefoniei mobile au ajuns printre primele trei cele mai vândute branduri de pe piață**. Han Khyu, președintele LG Electronics România, ne dezvăluie în paginile următoare câteva din secretele succesului pe piața românească.

Interviul de Bogdan Bebe

**connect:** Am ajuns la mijlocul anului 2008. Ce a însemnat ultimul an pentru LG Electronics România?

**Han Khyu:** Rezultatele obținute la nivelul anului 2007 confirmă aprecierea consumatorilor în ceea ce privește inovația adusă de LG la nivel de design și tehnologie, parte a implicării companiei în oferirea de produse care îmbunătățesc calitatea vieții consumatorilor.

În ceea ce privește produsele lansate până acum, ne bucurăm că am reușit să aducem pe piața din România cele mai noi modele, precum Prada by LG, LG Viewty sau mai recent, LG Secret, al treilea terminal din seria Black Label.

De asemenea, la CERF am prezentat modele de top din cadrul noii game de televizoare cu plasmă și LCD-uri: Scarlet (LG6000) și

PG6000, noul televizor cu plasmă ce dispune de tehnologie single-layer. Am remarcat atenția media pe care aceste modele au generat-o și suntem încrezători în ceea ce privește succesul lor pe piața locală.

**connect:** Gama de produse LG Electronics este una largă, destinată mai multor categorii de clienți. Care au fost tipurile de produse LG care s-au bucurat de cel mai mare succes pe piața românească?

**Han Khyu:** Pe piața din România LG Electronics comercializează o gamă largă de produse, prin partenerii săi, de la televizoare LCD și cu plasmă, monitoare LCD, produse IT, până la terminale GSM și electrocasnice.

În ultimii ani am înregistrat vânzări bune pentru mai multe categorii de produse, obți-

nând prima cotă de piață pentru segmente precum monitoare LCD, DVD playere, sisteme home theater și unități optice de stocare, cu o cotă de piață de 35%.

Anul trecut am fost lideri pe piața monitoarelor LCD, cu o cotă de 25%, conform studiilor de piață locale și am deținut poziția a doua pe segmentul de LCD și plasma. Unul din factorii care au permis creșterile de vânzări este reprezentat de creșterea cererii din partea consumatorilor în ceea ce privește produsele premium, care alcătuiesc mare parte a portofoliului nostru.

În ceea ce privește telefoanele mobile, rezultatele obținute de LG Shine ne bucură.

**connect:** Ați înregistrat creșteri semnificative ale cifrelor de vânzări pe piața românească. Cât de



### mult au crescut vânzările de produse LG în raport cu creșterile înregistrate de piață?

**Han Khyu:** În primul trimestru din 2008 vânzările pe divizia de telefonie mobilă au cunoscut o creștere semnificativă, compania LG reușind să se poziționeze printre primele trei branduri, cu o cotă de piață de 10% la nivelul lunii februarie.

Această poziție vine ca rezultat al investițiilor susținute de marketing, a parteneriatelor cu operatorii, dar și a creșterii încrederii în brand, pe segmentul de telefonie.

Creșterea cotei de piață a fost susținută de succesul de vânzări înregistrat de LG Shine, de 70.000 de unități vândute de la lansare, precum și de cel al LG Chocolate, cu peste 50.000 de unități vândute în același interval de timp de la lansare.

În plus, vânzările terminalului Prada by LG ne-au depășit așteptările, confirmând încă o dată faptul că piața se orientează tot mai mult către telefoane mobile care aduc, dincolo de tehnologie, un stil exclusivist.

În 2007, așa cum menționam anterior, am obținut prima cotă de piață pe segmentul monitoarelor LCD, cu 25% cotă de piață, menținută și în al doilea trimestru.

Pentru 2008 estimăm o creștere spectaculoasă pe segmentul gamei de peste 20 inch, compania LG planificând să își extindă portofoliul de monitoare wide cu noi modele ce au la bază o tehnologie inteligentă și un design ce impune trenduri.

În luna februarie a acestui an, vânzările înregistrate pe segmentul televizoarelor cu plasmă au ajuns la 45% cota de piață (nr. 1 la

nivelul lunii februarie 2008).

Pentru categoria televizoarelor LCD, LG se numără printre brandurile preferate de români, cu o cotă de piață de 20,5%, prin care compania își menține a doua poziție pe piața locală. Creșterea înregistrată la vânzările de televizoare LCD a continuat și anul acesta, brandul LG înregistrând vânzări cu peste 35% mai mari la gama de televizoare LCD, comparativ cu primul trimestru al anului trecut.

În gama de televizoare pe care o avem pe piața din România, televizoarele LCD se regăsesc în raport de 80%. Decizia de a extinde gama de modele LCD, atât pe segmentul premium cât și pe segmentul de produse pentru clasa medie, a fost una favorizată de cererea de pe piață.

Cele mai populare diagonale la televizoarele LCD au continuat să fie cele de 26 inch, 32 inch și 37 inch.

Pe segmentul digital storage și sisteme audio, am obținut prima cotă de piață în 2007, cotă menținută și în primul trimestru din 2008. În plus, LG deține prima cotă de piață pe segmentul de climatizare, cu o cotă de piață de 17% și o estimare de creștere în 2008 de până la 20%.

### connect: Cum reacționează piața românească la modelele „stylish”?

**Han Khyu:** LG Electronics are în portofoliu o gamă variată de telefoane fashion, care au însemnat un succes remarcabil de vânzări, atât la nivel global, cât și pe piața din Europa și din România.

Europa reprezintă o piață vitală pentru succesul companiei LG în ceea ce privește segmentul de telefoane mobile premium. În 2007, Chocolate, primul terminal din gama LG Black Label, a devenit primul telefon de fabricație coreeană, care a înregistrat vânzări de peste 15 milioane de unități la nivel global. Telefonul Shine, introdus în același an în Europa, s-a dovedit a fi un succes demn de telefonul Chocolate, înregistrând vânzări de peste cinci milioane de unități.

LG a colaborat cu celebrul brand PRADA pentru realizarea unui telefon fashion exclusivist, dar care a adus și prima interfață senzitivă completă; acest model a fost extrem de apreciat de către consumatorii din Europa și din România, datorită designului său unic, sofisticat și elegant.

Succesul acestor telefoane se reflectă și pe piața din România, vânzările la telefonul Chocolate ajungând la 50.000 de unități. Putem vorbi despre o piață favorabilă telefoanelor care definesc stilul, consumatorii dorind să dețină tehnologie inteligentă și să se diferențieze prin stil.

Acesta este unul din argumentele pentru care România beneficiază de cele mai noi modele ale brandului nostru, mai ales cele din segmentul fashion. Recent am lansat pe piață



modelul premium LG Secret din seria Black Label.

connect: Care categorii de produse LG s-ar putea spune că au fost principalele motoare de creștere a vânzărilor pentru companie?

**Han Khyu:** Cea mai mare creștere s-a înregistrat pe divizia de telefonie mobilă și pe



„Putem vorbi despre o piață favorabilă telefoanelor care definesc stilul, consumatorii dorind să dețină tehnologie inteligentă și să se diferențieze prin stil.”





segmentul de televizoare LCD.

Estimăm o continuare a creșterii businessului nostru pe piața locală pe aceste segmente, pentru 2008, compania propunându-și o cifră de afaceri de 140 milioane de euro.

**connect:** *Clienții români sunt pretențioși și foarte interesați de ultimele tehnologii. Care a fost reacția publicului la produsele LG lansate în ultimul timp pe piața românească?*

**Han Khyu:** În ce privește consumatorul român, acesta apreciază inovația tehnologică și designul în aceeași măsură ca și alți consumatori europeni. Din acest punct de vedere nu putem vorbi despre diferențe remarcabile. Putem spune că, în ultimul an a scăzut procentul celor pentru care prețul este cel mai important factor de achiziție.

Spre exemplu, în cazul telefoanelor mobile românii apreciază tot mai mult camera foto performantă, iar vânzările înregistrate la telefoanele bazate pe tehnologia tactilă demonstrează o piață în creștere pe segmentul telefoanelor cu ecrane de mari dimensiuni și activare tactilă (ne referim aici la Chocolate, Prada by LG sau Viewty).

Vânzările înregistrate de modele precum Prada by LG sau LG Shine demonstrează faptul că românii apreciază tehnologia, dar și designul de excepție.

**connect:** *O relație bună cu partenerii stă la baza unor cifre bune de vânzări. Care sunt companiile de pe piața românească cu care colaborați cel mai bine?*

**Han Khyu:** În România, pentru segmentul de electrocasnice și electronice colaborăm cu marile lanțuri de retail, iar pentru segmentul IT, în special cu marii distribuitori specializați și cu integratori. Pe segmentul GSM am stabilit relații de afaceri bune cu toți marii operatori, precum și cu partenerii de pe open market.

**connect:** *Telefoanele mobile LG sunt o prezență tot mai puternică pe piața românească. Care credeți că sunt atuurile acestora în fața aparatelor concurenței?*

**Han Khyu:** LG a intrat pe piața locală mai târziu decât competitorii săi, în urmă cu aproximativ trei ani de zile. În acest interval am depus eforturi susținute în ce privește acțiunile de marketing, stabilind în același timp un mix de produse competitive pentru piața locală. Odată cu lansarea telefonului Prada by LG, compania a introdus pentru prima dată inovația în tehnologie și stil, reprezentată de ecranul tactil și colaborarea cu o casă celebră în toate fazele proiectării unui telefon mobil.

LG oferă consumatorilor telefoane premium cu funcții avansate, de care se pot bucura, dar pe care le pot utiliza și ca accesorii la modă, datorită designului de excepție.

**connect:** *LG Viewty, mobilul cu cameră digitală de 5 megapixeli, s-a bucurat de succes în rândul*

*clienților români. Există o rețetă a succesului unui anumit model pe piața locală?*

**Han Khyu:** Pentru fiecare categorie de produse există un anumit consumator cărui a ne adresăm. Există consumatori care știu exact ce funcții caută, există consumatori care apreciază inovația, și, desigur, există consumatori care doresc să facă o achiziție bună, la cel mai bun preț.

Pentru a satisface nevoile diferite ale consumatorilor am lărgit gama de produse, extinzând segmentul medium end și aducând în același timp un portofoliu extins de produse premium.

În mai puțin de șase luni de la lansarea LG Viewty pe piața locală, lansăm deja un nou produs high end, al treilea model din seria Black Label, LG Secret.

**connect:** *Clienții români își doresc din ce în ce mai mult dispozitive complete, care oferă o gamă largă de funcții? Care credeți că sunt funcțiile pe care le apreciază aceștia cel mai mult într-un mobil LG?*

**Han Khyu:** Așa cum am menționat puțin mai devreme produsele noastre se adresează mai multor categorii de consumatori, fiecare apreciind funcțiile care vizează propriile nevoi. Spre exemplu, succesul înregistrat de LG Chocolate sau LG Shine a avut la bază atractivitatea pe care aceste modele au reprezentat-o pentru consumatorii care apreciază stilul,

„LG oferă consumatorilor telefoane premium cu funcții avansate, de care se pot bucura, dar pe care le pot utiliza și ca accesorii la modă, datorită designului de excepție.“







impunând un trend în acest sens. În cazul Viewty, acesta a adus funcții inovatoare, ce permit utilizatorului să editeze fotografii, să redea filme în format DivX, sau să redea în slow motion fișiere video.

**connect:** Ați lansat în ultimul timp mai multe modele noi de telefoane mobile pe piața românească, printre care și modelul Secret, care a făcut valvă la CERF 2008. Ce aduc nou pe piață aceste modele?

**Han Khyu:** Recent am introdus noi modele de telefoane din diverse categorii: music phone (KM500), fashion (KF510) sau din categoria premium, și avem noutăți în pregătire pentru toamna acestui an.

Noul model din seria Black Label, LG Secret oferă un design elegant și o tehnologie avansată, incluzând o cameră foto de 5 megapixeli și materiale de calitate. Fibra de carbon, unul dintre cele mai dure materiale folosite în industrie, susține durabilitatea telefonului fără a-i compromite designul. Sticla termorezistentă, care conferă strălucire și rezistență, protejează ecranul LCD, îmbunătățind calitatea utilizării multimedia. Tastatura senzitivă Neon Touch Navigation răspunde la comenzi cu efecte senzaționale de albastru deschis.

Dotat cu o cameră minimalistă de 5.0 megapixeli încorporată în cel mai subțire profil al unui telefon din această categorie existent pe piață (de 11,8 mm), LG Secret suportă filmări video de 120 fps, precum și înregistrare și redare DivX. Funcțiile de divertisment includ Touch Media prin care, datorită ecranului senzitiv, se pot accesa direct cinci funcții multimedia printr-un singur buton - muzică, fotografii, jocuri, documente și radio FM. Telefonul conține jocuri interactive, cu efect de giroscop, datorat accelerometrului încorporat. Printr-o simplă rotire sau înclinare a

telefonului, utilizatorul poate prinde un pește sau naviga printr-un labirint.

**connect:** Televizoarele LCD marca LG sunt tot mai apreciate de către clienții români. Ce ne puteți spune despre Scarlet, un model lansat de puțin timp și în România?

**Han Khyu:** Scarlet (LG6000) reprezintă mai mult decât un televizor LCD din portofoliul LG: este televizorul care a adus la nivel de perfecțiune armonia dintre tehnologia avansată și designul de excepție. Scarlet a beneficiat de parteneriatul LG cu Mark Levinson, un adevărat maestru al sunetului de calitate, astfel încât sistemul de sunet poartă amprenta sa, pentru a satisface și cel mai exigent ascultător. Calitatea imaginii a fost dusă la limită prin Tehnologia TruMotion100Hz, care reduce efectul de blurare la scenele în derulare rapidă, Intelligent Sensor pentru scene mai luminoase și, de asemenea, trei moduri preselectate, care oferă cea mai bună imagine și cel mai bun sunet pentru conținuturi specifice (cinema

Mode, Sport Mode, Game Mode).

**connect:** Piața monitoarelor LCD este în continuă creștere și la noi. De ce credeți că preferă românii acest gen de monitoare și care sunt principalele produse de acest gen din portofoliul LG?

**Han Khyu:** Noul format de ecran LCD 16:9 a câștigat foarte multă popularitate, datorită faptului că vizionarea filmelor sau a programelor TV pe un asemenea format este mult mai puțin obositoare pentru ochi, decât formatul 4:3. Cererea tot mai mare de display-uri LCD se reflectă și în segmentul de monitoare wide, utilizatorii urmărind jocurile pe ecrane wide mult mai ușor. Noul format a adus un beneficiu pe care consumatorul îl apreciază, iar cererea a crescut în consecință. Pentru 2008 estimăm că cererea pe segmentul de diagonală peste 20 inchi va continua să crească, LG extinzându-și portofoliul de monitoare din gama wide.

**connect:** Anul acesta ați introdus pe piața românească un nou segment de produse LG. Despre ce este vorba?

**Han Khyu:** Începând cu 2008 am continuat dezvoltarea afacerii reprezentată de dispozitivele de navigație GPS, acestea înregistrând vânzări bune pe piața locală anul trecut. De asemenea, am adus pe piață un nou produs, rama foto digitală.

**connect:** Care sunt planurile LG Electronics România pentru perioada imediat următoare?

**Han Khyu:** Încă din 2007 LG Electronics și-a anunțat viziunea de a deveni unul din primii trei jucători globali în toate ariile de business. În mod special, LG se va concentra pe obținerea unei creșteri pe segmentul telefoniei mobile și a gamei de televizoare, având ca scop întărirea liderșip-ului în industria IT, și, în același timp, creșterea cotei de piață pe segmentul de electrocasnice și digital media. În ce privește cifra de afaceri ne propunem pentru 2008 realizarea unui nivel de 140 de milioane de euro.

„Cererea tot mai mare de display-uri LCD se reflectă și în segmentul de monitoare wide, utilizatorii urmărind jocurile pe ecrane wide mult mai ușor.“





# Tarife mobile fierbinti

Chiar dacă toată lumea e dezamăgită de scumpirile de început de vară, utilizatorii serviciilor de roaming ale operatorilor de telefonie mobilă pot fi mulțumiți totuși. Uniunea Europeană a introdus „eurotariful“, o modalitate prin care costul apelurilor primite și efectuate au o limită maximă. De-acum, **costul convorbirilor nu mai este o problemă pentru o vacanță** dincolo de graniță, iar dacă nu ești prea sigur că te vei descurca prin străinătate, unul din sistemele de navigație prezentate de noi te poate ajuta.

Text de: Armin Nistor





Un sejur pe un litoral străin nu mai este un moft pentru românul de rând. Preșurile au devenit mai accesibile, iar confortul este de apreciat. Înainte de a afla toate costurile convorbirilor în roaming, e bine să citești recomandările noastre. Cu o zi înainte de a părăsi țara trebuie să-ți activezi serviciul roaming, iar acesta va rămâne activ până în momentul în care vei decide tu că trebuie să-l dezactivezi.

În cazul în care ai serviciul roaming activat și te afli într-o zonă de graniță, este recomandat să selectezi manual rețeaua, pentru a evita înregistrarea într-o rețea dintr-o țară vecină, din cauza fluctuațiilor de semnal. Când ești în roaming, pentru a apela un număr de telefon din țara vizitată, trebuie să formezi numărul de telefon în formatul național. Pentru a apela un număr de telefon din România sau altă țară

decât cea vizitată trebuie să formezi numărul de telefon în format internațional. În cazul în care ești apelat, lucrurile sunt la fel de simple. Cel care îți telefonează din România formează numărul tău (Orange, Vodafone, Cosmote) în format național. Când cel care îți telefonează este din străinătate (inclusiv din țara vizitată), va forma numărul tău în format internațional. Trebuie avut în vedere faptul că beneficiazi de gratuitate pentru activarea serviciului și primirea mesajelor scrise. Taxarea apelurilor în cadrul convorbirilor în roaming se face la minut. Atât apelurile primite cât și apelurile efectuate sunt taxate după planurile tarifare ale operatorilor la care ești abonat, iar cel care te sună va plăti doar efectuarea apelului. Fiecare operator îți pune la dispoziție cel puțin o alternativă diferită de tarifare, față de cea standard.





## Orange

Odată cu intrarea în Uniunea Europeană, Orange a scăzut tarifele la roaming în toate țările membre, iar începând cu anul acesta și pentru Norvegia, Islanda și Liechtenstein. Atât abonații Orange, cât și utilizatorii de cartele PrePay, pot beneficia de noile opțiuni Orange Favourite Countries - roaming la tarif național în țările favorite și Permis de Vacanță. Favourite Countries îți dă posibilitatea de a alege o țară favorită, putând să vorbești la tarif național atunci când călătorești în țara aleasă. Ai minute incluse pentru apeluri inițiate sau

primite în roaming în țara favorită și pentru apelurile internaționale din România către numerele de telefon fix sau mobil din acea țară. Când călătorești în țara favorită, apelurile inițiate te costă 10 cenți/minut + TVA, iar pentru apelurile primite nu plătești nimic, în limita minutelor disponibile. După consumarea acestora, se vor aplica tarifele standard. Poți activa această opțiune pentru una sau mai multe țări din Uniunea Europeană, precum și pentru Elveția, Moldova, China, Israel, Liban și Turcia. Cu a doua opțiune, Permis de

Vacanță, clienții Orange vorbesc zece minute cu numai patru euro, TVA inclus, atunci când călătoresc în țările Uniunii Europene. Cele zece minute pot fi utilizate timp de o lună atât pentru inițierea apelurilor, cât și pentru primirea acestora. Astfel, pentru apelurile efectuate în Uniunea Europeană, Permis de Vacanță oferă clienților Orange cu abonament o reducere de 31% a tarifelor, iar clienților Orange utilizatori de Prepay, reduceri de peste 18%, comparativ cu tariful standard de 0,49 euro/min.

### ORANGE TRAVEL

TARIFE (EUR/MIN)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
Apeluri locale	0,49	0,68	0,68	0,68	0,78
Apeluri către România	0,49	1,22	1,44	1,92	2,22
Apeluri către alte țări din zona 1	0,49	1,54	1,78	2,15	2,54
Apeluri internaționale	1,06	1,54	1,78	2,15	2,54
Apeluri primite	0,24	0,48	0,72	1,10	1,18
TARIFE (EUR/MIN)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
Message scrise trimise	0,22	0,38	0,38	0,38	0,38

### ZONE DE TARIFARE

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
Austria, Belgia, Bulgaria, Caraibe (inclusiv insulele Guadalupe și Martinica), Cehia, Cipru, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Guiana Franceză,landa, Islanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv insulele Azore și Madeira), Reunion, Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv insulele Baleare și Canare), Suedia, Ungaria.				

### ZONE DE TARIFARE

Zona 2	Albania, Andorra, Bosnia și Herțegovina, Croația, Elveția, Guernsey, Insulele Man, Insulele Feroe, Jersey, Kosovo, Macedonia, Moldova, Turcia
Zona 3	Africa de Sud, Algeria, Arabia Saudită, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Cambodia, Congo, Coreea de Sud, Gambia, Ghana, Iordania, Irak, Liban, Macao, Mozambic, Oman, Palau, Singapore, Siria, Thailanda, Taiwan, Turcia, Ucraina, Uganda, Venezuela, Uruguay, Vietnam, Yemen
Zona 4	Armenia, Azerbaidjan, Belarus, Bermuda, Botswana, Canada, Egipt, El Salvador, Fiji, Georgia, Jamaica, Madagascar, Malawi, Maldive, Mali, Maroc, Mauritania, Mauritius, Muntenegru, Namibia, Nigeria, Republica Dominicană, Serbia, Seychelles, Statele Unite ale Americii
Zona 5	Algeria, Argentina, Arabia, Australia, Bahrii, Barbados, Benin, Brunei, Burkina Faso, Camerun, Cayman, Chile, China, Coasta de Fildeș, Columbia, Cuba, Emiratul Arabilor Unite, Filipine, Gabon, Granada, Guineea Ecuatorială, Hong Kong, India, Indonezia, Israel, Japonia, Kazahstan, Kyrgistan, Filipine, Kuwait, Laos, Malaezia, Maroc, Mongolia, Noua Zeelandă, Palestina, Paraguay, Peru, Polonia, România, Qatar, Rusia, Sri Lanka, Tadjikistan, Tanzania, Teji, Trinidad Tobago, Turkmeneștan, Uzbekistan, Zambia, Zimbabwe, spiratori prin satelit (Globalstar, Thuraya).

## Vodafone

Pe lângă planul standard de tarificare, clienții Vodafone pot beneficia de opțiunea Vodafone Passport. Această opțiune este disponibilă oricui, indiferent dacă este abonat sau utilizator de cartelă Vodafone.

Vodafone Passport este o opțiune prin care poți suna acasă din cele mai populare destinații europene la preț standard național, conform planului tău tarifar, pentru o taxă de conectare a apelului. Pentru apelurile primite plătești taxa de conectare a apelului, la fiecare zece minute de convorbire. Taxa de conectare a

apelului are aceeași valoare atât pentru apelurile efectuate, cât și pentru cele primite. Taxa de conectare a apelului pentru țările Vodafone Passport din Europa este de 0,750 euro + TVA. Pentru țările Vodafone Passport din restul lumii, taxa de conectare apel este de 1,800 euro + TVA. Astfel, pentru efectuarea unui apel local (adică în țara vizitată) se va percepe taxa de conectare, plus tariful standard/minut către alte rețele naționale mobile sau fixe. Pentru efectuarea unui apel către România, se va percepe aceeași taxă de conec-

tare, plus tariful standard/minut către rețeaua națională apelată. În cele din urmă, pentru efectuarea unui apel internațional, taxa de conectare plus tariful standard/minut către destinația internațională apelată vor fi taxele percepute pentru apelare. În cazul apelurilor primite, indiferent de unde ești sunat, vei plăti doar taxa de conectare a apelului, la fiecare zece minute din aceeași convorbire.

Acesta este planul de tarificare standard al convorbirilor roaming, la Vodafone. Tarifele nu includ TVA.

### VODAFONE ROAMING

TARIFE (EUR/MIN)	Apel efectuat				Apel	SMS
	UE	către RO	UE	non UE		
Zona 1 (UE)	0,49	0,49	0,49	1,05	0,24	0,29
	0,49	0,49	0,49	1,25	0,24	0,29
Zona 2	0,50	0,80	1,20	1,20	0,50	0,29
	0,75	1,05	1,40	1,40	0,50	0,29
Zona 3	0,50	1,20	1,55	1,55	0,65	0,35
	0,75	1,40	1,75	1,75	0,65	0,35
Zona 4	0,50	1,70	2,05	2,05	1,10	0,35
	0,75	1,90	2,30	2,30	1,10	0,35
Zona 5	0,50	1,90	2,30	2,30	0,75	0,35
	0,75	2,15	2,50	2,50	0,75	0,35

Prețurile evidențiate cu roșu sunt valabile pentru operatorii preferați Vodafone.

### ZONE DE TARIFARE

ZONE DE TARIFARE	ZONE DE TARIFARE
Zona 1	Uniunea Europeană: Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia,landa, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Malta, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Portugalia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Ungaria, insulele Canare, insulele Azore, insulele Madeira, insula Martinica, Guiana Franceză, Guadalupe, Reunion, Gibraltar; Alte țări: Elveția, Islanda, Liechtenstein și Norvegia; (Observație: în Guiana Franceză și Guadalupe serviciul de roaming nu este încă disponibil)
Zona 2	Restul Europei (incl. Belarus, Groenlanda, Muntenegru, Serbia și Ucraina);
Zona 3	Africa, America Centrală și de Sud, Australia (incl. Belarus, Groenlanda, Muntenegru, Serbia și Ucraina);
Zona 4	America de Nord (SUA, Canada, Mexic), Rusia și India;
Zona 5	Restul lumii



## Cosmote

Utilizatorii COSMOTE aflați în roaming, atât cei care dețin o cartelă COSMOTE cât și abonații, beneficiază de aceleași tarife pentru acest serviciu. În cazul cartelei COSMOTE, serviciul de roaming este activat automat, atunci când cartela este înregistrată pentru prima dată în una din rețelele din țara vizitată. Abonații COSMOTE trebuie să solicite activarea serviciului roaming înainte de a părăsi teritoriul României, apelând serviciul relații cu clienții. În spațiul Uniunii Europene, utilizatorii COSMOTE pot iniția apeluri în roaming către orice destinație din Uniune

pentru 0,49 euro/minut + TVA, în timp ce apelurile primite sunt tarificate cu 0,24 euro/minut + TVA. Acest plan tarifar se numește Roaming Avantaj. Pentru restul lumii, tarifele variază și sunt prezentate în tabelul alăturat. În același timp, COSMOTE oferă utilizatorilor săi un serviciu informativ gratuit, „Bon Voyage”, prin care toți clienții care utilizează serviciul de roaming, indiferent unde călătoresc, vor primi, la intrarea în țara vizitată, un mesaj text cu informații despre tarifele de roaming, corespunzătoare rețelei în care se află.



### COSMOTE ROAMING

TARIFE (EUR/MIN)	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Apeluri către Rețeli cu Clienți	0,45	0,45	0,45	0,45
Apeluri locale în țara vizitată	0,49	0,65	0,95	0,75
Apeluri către țările UE	0,49	1,05	2,00	2,30
Apeluri către site-uri europene	1,30	1,30	2,35	2,60
Apeluri către site-uri internaționale	2,30	2,30	3,20	3,20
Apeluri către rețele satelit	10,00	10,00	10,00	10,00
Apeluri primite	0,24	0,50	1,15	0,80
Mesaje scrise	0,30	0,35	0,35	0,35

### ZONE DE TARIFARE

Grup 1	Rețelele operatorilor din: Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Letonia, Liechtenstein*, Lituania, Luxemburg, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Ungaria;
Grup 2	Rețelele operatorilor din: Albania, Armenia, Azerbaidjan, Belarus, Bosnia Herțegovina, Croația, Elveția, FYROM, Georgia, Insula Man, Insulele Feroe, Moldova, Muntenegru, Rusia, Serbia (inclusiv Kosovo), Turcia, Ucraina;
Grup 3	Rețelele operatorilor din: Canada, Israel, Serviciul Maritim, SUA;
Grup 4	Rețelele operatorilor din: restul lumii.

\* Taxarea în rețeaua Swisscom Liechtenstein, care este o extensie a operatorului Swisscom Elveția, se face conform Grupului 2.

↳ **Observații:** primirea mesajelor scrise este gratuită, taxarea apelurilor se face la minut iar tarifele sunt exprimate în euro/minut și nu conțin TVA.

## Zapp

Pentru clienții operatorului Zapp, situația este mult simplificată. Serviciul „Zapp Roaming” oferit de Zapp este un serviciu bazat pe sistemul call-back, fiind diferit din punct de vedere tehnic și comercial de serviciul clasic de roaming oferit de operatorii GSM pe baza acordurilor bilaterale.

### ZAPP ROAMING

TARIFE (EUR/MIN)	TARIFE (EUR/MIN)	TARIFE (USD/MIN)
Zona EU Apel către rețeaua Zapp	0,49 dolari	Apel primit din zona UE
Apel către zona UE	0,05 dolari	
Apel către zona internațională 0	0,79 dolari	
Zona 0 Apel către rețeaua Zapp	0,49 dolari	Apel primit din zona 0
Apel către zona internațională 0	0,79 dolari	

### ZONE DE TARIFARE

Zona EU	Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Malta, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Ungaria;
Zona internațională 0	Albania, Andorra, Armenia, Australia, Bosnia și Herțegovina, Croația, Elveția, Georgia, Guernsey, Islanda, Isle of Man, Israel, Japonia, Liechtenstein, Macedonia, Moldova, Monaco, Muntenegru, Norvegia, Serbia, Turcia, Ucraina.





# Asistenți pentru rute estivale

## GARMIN NUVI 760

COMBINAȚIE ELEGANTĂ ÎNTRE TEHNOLOGIE AVANSATĂ ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRI APLICATE INTERFEȚEI, PENTRU A ASIGURA O EXPERIENȚĂ INTUITIVĂ ȘI UȘURĂ A NAVIGĂRII.

Cu actualizări de trafic în timp real, tehnologie bluetooth pentru apelare handsfree și un display de 4,3 inch, nuvi 760 este un sistem de navigație de top. Acest model este dotat cu un sistem de operare simplu și are un design subțire. Garmin a adăugat de asemenea unele caracteristici cum ar fi „Where's my car?“, opțiune ce ajută la marcarea poziției autoturismului în momentul în care scoateți dispozitivul din mașină, pentru ca ulterior să o găsiți în cel mai scurt timp, și „Where I am?“, opțiune ce arată locația ta și o listă cu serviciile de urgență din apropiere, împreună cu adresele lor. Ca întotdeauna, Garmin include hărți detaliate și milioane de puncte de interes

(POI). Punctele de interes sunt grupate în mai multe categorii gen hoteluri, benzinării, restaurante, bancomate etc. Acestea sunt la rândul lor regrupate, astfel încât spre exemplu categoria „restaurante“ poate fi divizată în funcție de tipul de mâncare preferat. Cu ajutorul touchscreen-ului este suficient să introduci adresa punctului de interes înspre care te îndrepti, iar comenzile vocale te direcționează în siguranță, astfel încât privirea ta să rămână concentrată asupra drumului. În cazul în care greșești intrarea pe o stradă indicată de comanda vocală, problema e rezolvată, deoarece nuvi 760 va recalcula imediat

noua rută. Pachetul de opțiuni pe care acest dispozitiv îl pune la dispoziție include player MP3, convertor valutar, vizualizator de fișiere JPG și multe altele. Dotat și cu tehnologia bluetooth, nuvi 760 facilitează conectarea cu un telefon care suportă această tehnologie. Cu ajutorul transmitter-ului FM, sistemul de navigație oferă calitate stereo apelurilor telefonice. nuvi 760 are și un receptor GTM-20 pentru informații de trafic în timp real.



## GARMIN FORERUNNER 405

REDEFININD ELEGANȚA ȘI STILUL, FORERUNNER 405 ÎȚI VINE ÎN AJUTOR PENTRU A FI MEREU ÎN FORMĂ.

„Îmbinarea între funcționalitate și design“, aceasta ar putea fi definiția celui mai recent model de GPS cu funcții de fitness încorporate. Garmin a lansat acest produs pentru pasionații sportului și pentru cei care au o viață activă. Fără niciun efort, alergătorii pot afla informații despre viteză, distanța parcursă, puls și locul în care se află. Funcția revoluționară în curs de brevetare touch bezel, un inel aflat în jurul cadranului, realizează o navigație prin opțiuni mai ușoară ca niciodată. Prin simpla apăsare, ținere sau mișcare a degetului pe inel, utilizatorii pot începe o nouă sesiune de alergat, pot accesa istoria sesiunilor de antrenament sau pot provoca la întrecere un partener virtual. Dispozitivul Forerunner este rezistent la apă și poate fi folosit oriunde, oricând. Receiver-ul ultra-senzitiv al GPS-ului permite recepția sateliților, fie că o aplici pe un

drum de munte sau alergi prin „jungla urbană“. Un senzor de bicicletă îi ajută pe cicliști să monitorizeze cadența pedalariei și viteza roților. Cântărind doar 60 de grame și disponibil în două culori, negru și verde-gri, Forerunner 405 este partenerul perfect în sala de sport, la birou sau pe străzile orașului. După terminarea antrenamentului, cu ajutorul tehnologiei ANT+Sport, Forerunner trimite datele sesiunii către calculatorul utilizatorului, prin wireless. Dispozitivul se sincronizează automat cu calculatorul, astfel încât nu e necesar să îl dai jos de pe mână. După efectuarea transferului de date, sportivii, cicliștii sau atleții pot să posteze informațiile legate de antrenament pe site-ul comunității online, găzduit de Garmin Connect ([connect.garmin.com](http://connect.garmin.com)), pentru a-și împărtăși date despre curse alergate sau întregi sesiuni de sport.







## SMAILO S1000

DATORITĂ TEHNOLOGIEI SIRF III DE CARE BENEFICIAZĂ, CU S1000 ESTE FOARTE GREU SĂ TE PIERZI, ORIUNDE AI FI ÎN LUME.

Suficient de mare cât să poți citi numele străzilor de pe scaunul șoferului, Smailo S1000 are un ecran mare de 4,4 inchi care, fie cu ajutorul stylus-ului, fie cu degetul, facilitează utilizarea sistemului. Elementele de pe display sunt destul de mari încât să poată fi activate cu degetul, iar display-ul poate fi folosit și în acest mod. În ciuda faptului că are 200 de grame, S100 se lipește foarte bine pe parbrizul mașinii cu ajutorul sistemului inclus în pachet. Smailo S100 permite navigația în întreaga Europă, harta României fiind inclusă, bine detaliată și cu o mulțime de puncte de interes. Fiabil și precis, Smailo S1000 oferă o calculare rapidă a rutelor datorită celei mai noi tehnologii SiRF III. Procesorul Freescale MX21 la 266 MHz și cei 64 MB RAM sunt suficiente pentru sistemul de operare Microsoft Windows CE

.net 4.2 pe care Smailo se bazează. Inițierea sistemului de operare și deschiderea aplicației IGO Europa nu durează mai mult de 30 de secunde de la apăsarea butonului de pornire. Smailo găsește semnalul GPS după câteva minute de la pornire. Spre lauda sa, ca și în cazul hărților, informațiile sunt exacte în majoritatea cazurilor. Smailo este alcătuit din două componente principale: harta și sistemul GPS.

Meniul principal al acestui dispozitiv este extrem de simplu și ușor de utilizat, el dispunând de trei butoane atribuite celor trei funcții principale: Find & Go, Cockpit și Map. Find & Go și Map folosesc harta, în timp ce Cockpit face trecerea în modul GPS, dar în cazul în care nu este semnal, acest buton va deschide tot harta.



## MIO C720

ELEGANȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ ÎNTR-UN SINGUR DISPOZITIV DE NAVIGAȚIE

Mio C720 are toate ingredientele necesare unei navigații plăcute și în siguranță: bluetooth încorporat, antenă TMC, slot suplimentar de memorie și o mulțime de accesorii. Acest model creat de Mio permite navigarea în toată Europa, având la dispoziție toate hărțile foarte bine detaliate și o mulțime de puncte de interes. Cu ajutorul camerei încorporate de 2 megapixeli momentele importante de pe parcursul călătoriei pot fi captate cu mare ușurință. Între cele 34 de țări cuprinse în hărțile incluse regăsim și harta României. Sistemul de navigație se bazează pe un procesor Samsung care lucrează la frecvența de 400 MHz și pe un soft de operare Microsoft Windows CE .Net 5.0. Memoria lui MIO C720 este de 2 GB ROM și 64 MB SDRAM. Tehnologia SiRF Star III pe care o are chipset-ul integrat pe 20 de canale contribuie la calcularea și recalcularea rutei într-un timp foarte scurt chiar și atunci când conducătorul auto ratează o stradă indicată de către dispozitiv. Ecranul este mare, de 4,3 inchi, de tip touchscreen, iar aplicațiile oferite de Mio - redare video, vizualizator de poze sau calculatorul se văd foarte clar pe acest ecran. Printre aplicațiile deja enumerate mai putem adăuga și un player MP3, pentru a asculta oricând dorești piesele favorite. Microfonul și difuzorul, ambele încorporate în acest model, ajută la efectuarea apelurilor telefonice handsfree prin tehnologia bluetooth, de care Mio C720 dispune.





Nokia are în portofoliu un nou și rapid model universal GPS - N78. Va reuși el să se distanțeze de concurență? Testul comparativ **connect** al mobilelor actuale cu tuner GPS ne răspunde la această întrebare.

Redactat de: Bogdan Bele

# Mobile pentru navigație



**M**obile World Congress, cea mai mare expoziție din branșa telefoniei mobile din Europa, a avut loc în luna februarie a acestui an. Tematica sa cea mai fierbinte: navigația pe mobile. Standul liderului mondial Nokia prezenta, pe lângă tematicile TV, video, gaming și blogging pe mobile, tematica legată de pilotaj. Concernul finlandez prezenta nu numai software-ul de navigație mult îmbunătățit Nokia Maps 2.0 - disponibil între timp drept download gratuit la adresa [maps.nokia.com](http://maps.nokia.com) pentru mai multe modele de mobile - ci și mai multe telefoane cu tuner GPS de cea mai nouă generație. N78, aflat la ora startului pe piață, este unul dintre modelele prezentate la expoziție. Forma sa amintește de cea a lui N82, sau mai ales a lui N73, dar noul model arată mult mai bine deoarece are o frumoasă parte frontală în negru strălucitor. O apariție strălucitoare are însă și dezavatajele ei: imprimă prea repede ampretele digitale. Mult mai deranjant este însă capacul acumulatorului, deoarece are joc și nu este suficient de stabil.

#### Taste mici, ghidare bună prin meniu

Manevrarea telefonului depinde oarecum de o perioadă de antrenament. Tastele de selecție, apel, meniu și corecție nu sunt delimitate pe carcasă. Tastatura cu cifre merită și ea să fie criticată pentru că este alcătuită din taste foarte mici, care nu sunt delimitate una de alta în direcția orizontală. Ce ne-a plăcut: suprafața centrală a hardkey-ului pe cinci căi, care servește drept touchwheel sensibil la atingeri. În acest fel se pot efectua comod operații de scroll prin playlist-urile music player-ului, prin albumul foto sau listele de contact. Dar, în condițiile operării obișnuite, de pildă în meniu, varianta convențională este mai bună. Reușite sunt și trecerile de la un domeniu la altul ale meniului, care sunt inserate fluent pe ecran. Modelul Series 60 își permite însă să se gândească mai mult atunci când este activată una sau alta dintre funcții - motiv pentru care navigarea fluentă prin meniu este aproape imposibilă. În rest, ghidarea prin meniu a noului Nokia este foarte bine realizată. Tasta multimedia din partea frontală are valoare practică - ea rezumă toate conținuturile media, ce sunt apoi prezentate clar pe display-ul de 2,4 inch.

#### Pachet consistent al dotării

N78 impresionează cel mai mult atunci când îi este analizată dotarea, capitol la care este un adevărat campion. Astfel, modelul quadband suportă nu numai UMTS, ci și HSDPA la maxim 3,6 Mbps; în domeniul GSM downloadul rapid și navigarea fluentă sunt realizate prin EDGE - evident în echipă cu browserul HTML. Opțional, afișarea browserului poate fi comutată în meniu în formatul transversal, ceea ce simplifică vizualizarea a numeroase pagini web. Nu lipsește nici WLAN, nici Bluetooth, inclusiv profilurile SIM-Access și stereo-audio. Iar dacă vrei mai mult, află că N78 se poate integra într-

o rețea casnică prin UPnP pentru a accesa conținuturile multimedia stocate pe un computer.

Telefonul este însă cel mai generos cu funcțiile multimedia. Camera de 3,2 megapixeli cu autofocalizare și lumină foto realizează fotografii foarte bune; N78 și filmează la rezoluție VGA cu un frame rate de 15 fps, caz în care operarea aparatului se realizează în formatul transversal. Nokia nu i-a uitat nici pe fanii muzicii. Telefonul are un radio FM și un music player foarte bun ce afișează și coperta de album și poate fi setat datorită unui egalizator pe șapte benzi. Sonor, N78 convinge printr-o redare extrem de echilibrată. Performanțele acustice nu sunt însă punctul forte al căștilor stereo livrate la pachet, care sună prea strident și nici nu sunt prea comode la purtat. Din fericire, problema are o soluție simplă deoarece utilizatorul poate conecta direct la mobil orice altă pereche de căști. În plus, N78 oferă la pachet și un card de memorie de 2 GB pentru slot-ul microSD. Ce și-ar putea dori mai mult un fan multimedia?

Poate doar un FM-transmitter, care transferă melodii stocate pe mobil spre orice radio FM, chiar și în mașină? N78 are și așa ceva. Nokia este mai puțin generos însă la partea de jocuri. Aparatul testat de connect nu avea integrat niciun joc, ci doar un link în meniul multimedia spre software-ul N-Gage gratuit. Dar acolo nu există la momentul actual niciun fel de joc pentru N78.

#### Navigație do top

Funcția de navigație, atât cea pentru mașini, cât și cea pietonală, lasă o impresie excelentă. Datorită tunerului GPS integrat și suportului oferit de Assisted-GPS (A-GPS), N78 a stabilit rapid și corect poziția actuală, în echipă cu software-ul Nokia Maps 2.0; în plus, mobilul s-a dovedit foarte bun la ghidarea pe traseu. Extrem de impresionant este felul în care a fost integrată navigația pietonală, precum și opțiunea de afișare a hărților drept fotografii de satelit, inclusiv cu numele străzilor.

#### Stăbiciuni la UMTS

În laborator, N78 a obținut rezultate foarte bune. Perioada de standby la funcționare GSM s-a ridicat la cca. 17 zile, iar cea de convorbiri la peste șapte ore în rețeaua de 900 MHz - valori foarte bune. Atunci când N78 emite în rețeaua UMTS, ambele valori se reduc enorm. Calitatea emisie/recepției în rețeaua de 1.800 MHz și la funcționare UMTS este medie, dar acest lucru nu va crea probleme în zonele cu acoperire bună. Display-ul consumă curentul cu mare grijă - ceea ce este foarte important la un mobil atât de talentat. Chiar dacă N78 este un mobil excelent, nu poate avea pretenția că va reuși să-l detronizeze pe N82.

Imagine lată: la navigarea pe Internet și la fotografiere display-ul poate fi folosit în formatul transversal.



Dintr-o privire: meniul multimedia practic cuprinde toate datele media și afișează conținuturile sortate intuitiv.



**Nokia N78** 419 EURO

N78 este un nou model de top cu funcții universale, care va cunoaște probabil succesul telefonului precedent N73.

Telefonie	
Muzică	
Foto	
Business	



## NOKIA N82

NUMĂRUL UNU AL LISTEI CONNECT CU CELE MAI BUNE PRODUSE ESTE UN MOBIL CU EXCEPȚIONALE TALENTE UNIVERSALE ȘI CALITĂȚI BUNE GPS.

N82 este un fel de N95 în formatul clasic. Dacă vrei un mobil cu navigație integrată, camera foarte bună și o droaie de alte funcții, inclusiv WLAN, atunci vei găsi în N82 o alternativă mai ieftină la N95 și N95 8GB. Dotarea este similară cu cea a lui N95 în proporție de 90% - între timp, Nokia a renunțat aproape complet la interfața IrDA, iar pentru conectarea prin cablul de date oferit la pachet, compania finlandeză a trecut de la mini-mufa USB la cea micro-USB. În rest, N82 oferă tot ceea ce este cunoscut de la N95 și N95 8GB - unele funcții fiind chiar mai bune. Astfel N82 are și el tuner GPS. Antena, plasată în cazul lui N95 sub tastatură, se află în partea superioară a carcasei. Pentru stabilirea cât mai rapidă a conexiunii cu sateliții GPS, mobilul N82 suportă Assisted GPS, adică folosește informații din rețeaua de telefonie mobilă pentru poziționare. La testare mobilul și-a stabilit propria poziție în decurs de un minut. Aplicația Nokia Maps oferă hărți gratuite, un planificator pentru rute și funcția search pentru destinații speciale precum hoteluri. Dacă vrei să profiți în timpul navigației și de indicații vocale, atunci trebuie să te abonezi

la un serviciu suplimentar contra cost. Hărțile nu sunt preinstalate. Informațiile cartografice sunt preluate prin rețeaua de telefonie mobilă - atenție însă la tarife!

De aceea îți recomandăm să instalezi software-ul Map Loader pe computer pentru ca printr-o conexiune la Internet prin rețeaua fixă să transferi apoi hărțile cu străzile pe N82. Ceea ce va folosi la maxim resursele de stocare ale telefonului. Nokia livrează la pachet un card de memorie de 2 GB, iar N82 oferă o memorie internă de 120 MB. Harta pentru Europa ocupă 2 GB de memorie.

În laborator N82 a convins prin acustica sa bună, precum și prin calitățile de emisie/recepție și autonomie; telefonul a obținut atât în rețeaua GSM cât și în cea UMTS valori medii pentru autonomie. De aceea, în cazul în care călătorești cu telefonul de-a lungul unui weekend nu uita încărcătorul acasă!

rezultat conect

bine (424 puncte)



Numărul unu: N82 se descurcă nu numai în rolul de mobil de navigație; el convinge și din punct de vedere al dotării și display-ului de 2,4 inch.

## NOKIA N95/N95 8GB

N95 ESTE EXCELENT REALIZAT ÎN AMBELE VARIANTE, IAR DATORITĂ DISPLAY-ULUI DE MARI DIMENSIUNI ÎNDEPLINEȘTE TOATE CONDIȚIILE PENTRU O NAVIGAȚIE FIABILĂ.

Nokia N95, apărut în anul 2007, este un model reprezentativ pentru gama mobilelor cu tuner GPS integrat. Dar, telefonul a prezentat slăbiciuni evidente tocmai la recepția GPS. Motivul principal: plasarea neinspirată a antenei GPS dedesubtul tastaturii, ceea ce a condus la timpi prea lungi pentru poziționare. În plus, există slăbiciuni și în ceea ce privește finisarea și autonomia, căci ecranul de 2,6 inch și numeroasele funcții istovesc rapid acumulatorul. Deoarece N95 este disponibil acum la un preț relativ accesibil, modelul poate fi cumpărat și de utilizatorii care au nevoie rareori de funcția de navigație, mai ales că update-urile au îmbunătățit considerabil performanțele lui N95. Cu toate acestea performanțele nu sunt încă la fel de bune ca și cele atinse de modelul înrudit N95 8GB - unde Nokia s-a străduit să elimine toate slăbiciunile prezente la varianta anterioară. Astfel recepția GPS este mult mai bună, la fel ca și finisarea, iar display-ul măsoară acum 2,8 inch; capacitatea acumulatorului a crescut și ea cu cca. 20%. E adevărat, prețul a crescut la rândul

lui: de la 459 euro pentru N95, la 619 euro pentru N95 8GB.

Software-ul de navigație este același ca și la N78 sau N82. Hărțile necesare pot fi descărcate fie prin PC sau - la un tarif bun - direct „over the air” pe mobil, respectiv card de memorie - descărcarea este gratuită, ca și software-ul. Transferul datelor durează ceva vreme, motiv pentru care hărțile mai mari sunt împărțite în mai multe părți. Până la acest punct totul este gratuit, iar utilizatorul posedă și o funcție inteligentă de planificare a rutei, care configurează rutele și afișează indicațiile de schimbare a direcției de mers, ba chiar simulează aceste schimbări. Astfel, dacă te afli într-un oraș străin poți găsi imediat un anumit hotel sau restaurant fără a plăti niciun cent în plus. Costurile intră în discuție numai atunci când folosești ghidarea pe traseu susținută de indicații vocale.

rezultat conect

bine (413 puncte)



Chinul alegerii: N95 este mult mai ieftin față de varianta 8GB, care are însă recepție GPS mai bună și acumulator mai mare.



## SAMSUNG SGH-I550

PRIMUL MOBIL DE NAVIGAȚIE DE LA SAMSUNG CONVINDE PRIN SOFTWARE DE NAVIGAȚIE, DISPLAY MARE DE 2,6 INCHI ȘI CONTROL PRIN TRACKBALL.

SGH-i550 de la Samsung este momentan singurul mobil GPS care ar putea concura cu modelele Nokia. Aparatul candybar are în plus UMTS, inclusiv HSDPA și este controlat în mod mai puțin obișnuit de către un trackball, care preia sarcinile tastei pe cinci căi.

La partea de software de navigație Samsung a colaborat cu specialistul german Navigon și în acest fel a ieșit la iveală varianta Symbian a lui, „MobileNavigator 6”. Aplicația este activată printr-o tastă proprie din partea frontală a mobilului. Prima dată când este activată această funcție, utilizatorul poate alege între o variantă gratuită a software-ului de 14 zile, achiziționarea unui cod de activare direct prin mobil (plata prin card) sau introducerea unui cod de activare deja disponibil. Prețurile pentru versiunea completă a software-ului se află între 70 și 100 de euro (Europa) - adică la nivelul prețurilor practice de concurență. Hărțile se află pe un DVD livrat la pachet. În schimb, lipsesc atât suportul pentru mobil cât și cablul de date pentru folosirea lui SGH-i550 în mașină.

Operarea este aproape intuitivă și se realizează

comod prin trackball și tastatura cu cifre. Căutarea destinațiilor folosește, ca și toate celelalte puncte din meniu, texte mari și este foarte bine sistematizată. În plus, este suficient dacă sunt introduse fragmente de cuvinte pentru numele unui oraș sau stradă și imediat este afișată o listă cu mai multe propuneri.

Durata stabilirii unei noi poziții cu tunerul GPS a durat la testare între 30 și 100 de secunde, dar precizia putea fi mai bună. Păcat: indicațiile vocale în cazul ghidării pe traseu sunt în linii mari lipsite de erori, dar fie mult prea silențioase, fie distorsionate, dacă volumul sonor este puternic. În schimb, ne-a plăcut ghidarea pe traseu. Aici utilizatorul are posibilitatea să aleagă între afișarea 2D, 3D și cea prin săgeți. În plus, există și panouri de circulație extrem de plastic realizate cu informații despre străzi, autostrăzi și zonele de limitare a vitezei. În laborator, SGH-i550 a ieșit în evidență datorită perioadei în standby de cca. 19 zile în toate rețelele. Cea mai mare slăbiciune este însă display-ul mare consumator de energie, care atunci când este folosit permanent golește bateria în cinci ore.



rezultat connect  
bine (413 puncte)

Unic! SGH-i550 este momentan singurul mobil alături de modelele Nokia, care are tuner GPS integrat.

## NOKIA 6110 NAVIGATOR

6110 NAVIGATOR REPREZINTĂ LA MOMENTUL ACTUAL, CEA MAI IEFTINĂ MODALITATE DE A CUMPĂRA UN MOBIL DE CALITATE ECHIPAT CU FUNCȚIA DE NAVIGAȚIE.

Slider-ul UMTS/HSDPA 6110 Navigator poartă în partea frontală un semn evident privitor la funcția de navigație pe care o oferă: un hardkey cu simbolul compasului. La o scurtă apăsare a acestei taste pornește software-ul de navigație, iar tunerul GPS integrat al mobilului Serie 60 începe să caute sateliții. La o comparație directă cu restul modelelor Nokia descoperim că 6110 Navigator nu este echipat cu software Nokia Maps, ci cu o versiune a lui Route66.

Pachetul livrat conține un DVD cu hărțile necesare pentru navigație. Hărți suplimentare și alte funcții, precum informații despre trafic și vreme trebuie cumpărate separat, la fel ca și suportul pentru mobil și alimentarea pentru mașină. Manevrarea funcției de navigație se realizează altfel decât la N95, care lucrează cu un alt software. Astfel la introducerea destinației este suficient dacă sunt introduse fragmente de cuvânt pentru numele localităților sau străzilor, apoi mobilul caută adresa completă, proces care se realizează din fericire extrem de fluent - ca și întreaga configurare a rutei.

În practică ne-au plăcut indicațiile vocale

puternice și comprehensive redate prin difuzoarele stereo ale modelului 6110 - ceea ce nu se întâlnește chiar la tot pasul. Selecția rutei nu este însă optim realizată, mai ales în oraș. Precizia poziționării, adică afișarea poziției automobilului pe display, a rămas deseori în urmă. În schimb, hărțile afișate în 2D sau 3D sunt extrem de atractive. Alternativ există și afișarea prin săgeți. La toate modurile de afișare pe display inserările de informații precum timpul de sosire sau viteza sunt mult prea mici și de aceea aproape imposibil de citit în timpul călătoriei. Dar, la testare, 6110 Navigator ne-a condus cu mare siguranță spre destinația dorită.

Valorile de laborator ale slider-ului sunt și ele demne de remarcat. Doar autonomia se află la un nivel redus, similar celui obținut de N95. În schimb, acustica și calitatea emisiei/recepției sunt apreciable.

rezultat connect  
bine (403 puncte)



Pregătit pentru orice: 6110 Navigator oferă ghidare activă pe traseu fără costuri suplimentare. Display-ul slider-ului măsoară numai 2,2 inch.





## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
Preț (în euro)	459	619	350	419	509	319

## FUNCTII DE BAZA

UMTS	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
GSM 850/900/1.800/1.900	+	+	+	+	+	+
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	+	+	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/ headset	+	+	+	+	+	+
Tip display/rezoluție	LTPol / +	Lilon / +	Lilon / +	Lilon / +	Lilon / +	LTPol / +
TFT/ 240 x 320	+	+	+	+	+	+
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	36,0 x 48,0	43,0 x 57,0	39,5 x 53,0	36,5 x 49,0	40,0 x 53,0	33,0 x 44,5
Colori display/ display extern	16.700.000/ -	16.700.000/ -	262.144/ -	16.700.000/ -	16.700.000/ -	16.700.000/ -
Grupe apelări/filtru/ton de apel separat	+	+	+	+	+	+
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+	+	+	+	+	+
Profiluri situație/editabile/număr	+/ >6	+/ >6	+/ >6	+/ >6	+/ >6	+/ >6

## CONECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
WLAN/HSDPA	+/32/+	+/32/+	+/12/+	+/32/+	+/11/+	+/32/+
GPS/AGPS/PTT	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Transmisie imagini prin infraroșii/e-mail/bluetooth	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Bluetooth	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Profil Dialup/Object Push/handsfree	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Headset/Gen. Obj. Exch./SMB Acces	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Infraroșii/cablu de date inclus	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Slot memorie gajabilă (tip)	+/ (microSD)	+	+/ (microSD)	+/ (microSD)	+/ (microSD)	+/ (microSD)
Conexiune antenă externă	+	+	+	+	+	+
Producător livrează car kit/ cu mufă antenă	+/ BT-SM-Acc	+/ BT-SM-Acc	+/	+/ BT-SM-Acc	+/ BT-SM-Acc	+/ BT-SM-Acc

## MESSAGING

SMS	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
MMS (max. KB)	+/ (300)	+/ (300)	+/ (300)	+/ (300)	+/ (300)	+/ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+/ (>3)	+/ (>3)	+/ (>3)	+/ (>3)	+/ (>3)	+/ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/ +	1.000/ +	1.000/ +	1.000/ +	1.000/ +	1.000/ +
Asist. introd. text/formule predef./mem. modele	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Transmisie SMS în grup	+	+	+	+	+	+

## FUNCTII PDA

Memorie adrese	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
Câmp per adresă/foto	>10 / +	>10 / +	>10 / +	>10 / +	>10 / +	>10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+/	+/	+/	+/	+/	+/
Ceas/calculator/converter de curs valutar	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Alarmă/cronometru/timer	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Memo vocal/lungime/ număr (s în.)	+/ >60 sec./ >7	+/ >60 sec./ >7	+/ >60 sec./ >7	+/ >60 sec./ >7	+/ >60 sec./ >7	+/ >60 sec./ >7

## MULTIMEDIA

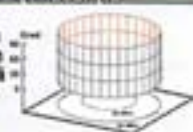
Memorie în MB (incl. card de memorie)	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Samsung* SGH-i550	Nokia N78	Nokia N95	Nokia 6110 Navi
Obiectiv foto/tp/rezoluție (megapixel)	+/ CMOS/5	+/ CMOS/5	+/ CMOS/3,1	+/ CMOS/3,1	+/ CMOS/5	+/ CMOS/1,9
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	>9X / +	>9X / +	9X / +	>9X / +	>9X / +	4X / +
Număr nivele rezoluție/calitate	5/1	5/1	6/3	5/1	5/1	4/3
Vizor autoportrete/declanșare automată	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Zoom în album foto	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Înregistrare video (lungime maximă)	+/ (>5 min.)	+/ (>5 min.)	+/ (>5 min.)	+/ (>5 min.)	+/ (>5 min.)	+/ (>5 min.)
Rezoluție video / cadre pe secundă	640 x 480 / 30	640 x 480 / 30	352 x 288 / 15	640 x 480 / 30	640 x 480 / 30	176 x 144 / 15
Videotelefon/streaming/download	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +
Aplicații Java/ocuri incluse	+/ / 3	+/ / 3	+/ / nu	+/ / nu	+/ / 2	+/ / 2
Radio/player MP3/intrare audio	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +
Format: H.263/MPEG4/ MOV/AMV/ MP3/AAC/ M4A/WMA	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +	+/ / +

## MĂSURĂTORI

### PRODUCĂTOR Model

### CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE

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



Putere efectivă de emisie (dBm)  
Sensibilitate relativă (dB)  
Factor de emisie conect / valoare SAR

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

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

Volum (dB)  
Distorsiuni (dB)  
Zgomot de fond la linie (dB)  
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)  
Sunete perturbatoare și de ecou  
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)  
Suprasolicitare (dB)

### DIMENSIUNE/ GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate (g)  
Lungime x lățime x grosime (mm)  
Durată convorbiri (h:min)  
Durată standby (h)  
Durată operare cu display pornit (h:min)

## REZULTATE TESTARE

### PRODUCĂTOR Model

### AUTONOMIE max. 100

Durată convorbiri 60  
Durată standby 20  
Autonomie cu display pornit 20

### DOTARE max. 150

Funcții de bază 35  
Conectivitate 35  
Messaging 20  
Funcții PDA 20  
Multimedia 40

### UTILIZARE max. 150

Meniu 30  
Funcții de bază 30  
PDA, multimedia și messaging 40  
Lăbițitate display 15  
Dimensiune și greutate 10  
Tastatură 10  
Calitate fizicars 10  
Instrucțiuni utilizare 5

### MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE max. 50

### MĂSURĂTORI ACUSTICĂ max. 50

Acustică, emisie (vorbre) 20  
Acustică, recepție (ascultare) 20  
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare 10

### REZULTATE CONNECT max. 500

## Concluzie

Chiar dacă este vorba despre cel mai nou model GPS de la Nokia, compania finlandeză a dat lovitură și de data aceasta. Astfel, N78 convinge nu numai datorită funcției de navigație, ci și în ceea ce privește restul aplicațiilor care sunt într-un număr apreciabil. Obținerea unui calificativ și mai bun a fost împiedicată numai de slăbiciunile tastaturii și ale vitezei în operare. Toate candidatele actualei test au în comun același punct slab: pentru a folosi navigația în mașină trebuie să cumperi separat un suport de mobil și un cablu de date pentru aprinzătorul de brichete. A venit timpul ca producătorii să-și ofere mobilele cu un pachet complet ce susține funcția de navigație.

\*Lansat de IAT România. \*\*Încă nu a fost importat în România.



Nokia  
N92Nokia  
N95 8GBSamsung  
SGH-i550Nokia  
N78Nokia  
N95Nokia  
6110 Navigator

900 MHz (GSM 900)			900 MHz (GSM 900)			900 MHz (GSM 900)			900 MHz (GSM 900)			900 MHz (GSM 900)			900 MHz (GSM 900)		
22,2	21,7	16,3	19,2	17,6	14,4	23,8	22,5	12,5	22,0	19,5	14,6	21,7	19,7	12,0	25,4	20,2	17,2
-12	-14	-10	-17	-17	-14	-15	-16	-14	-15	-17	-17	-17	-14	-17	-11	-17	-14
3,74/0,62			5,65/0,47			2,83/0,679			7,76/1,23			3,92/0,58			3,35/1,16		

4,9/17,6	10,6/19,4		9,5/3,5	14,4/6,8		2,5/16,4	13,9/18,6		7,0/9,1	13,0/11,4		9,0/7,4	15,9/11,5		8,7/9,4	16,4/9,1	
-26,9/-27,8	-31,1/-30,2		-27,7/-19,7	-32,6/-22,0		-26,8/-30,7	-28,8/-30,7		-28,4/-20,0	-30,9/-22,7		-26,1/-20,6	-31,0/-23,2		-29,2/-27,0	-31,5/-27,2	
-68,7/-43,7	-68,4/-48,2		-67,2/-47,7	-67,4/-52,5		-70,3/-27,9	-68,9/-38,4		-68,9/-36,7	-69,7/-38,4		-67,8/-46,8	-68,1/-53,9		-65,1/-48,4	-71,4/-52,5	
1/2	1/2		2/2	2/2		2/4	3/4		2/1	2/1		2/2	2/2		2/3	4/2	
44,3/46,6	46,5/49,3		44,6/46,1	46,0/48,6		34,3/41,7	40,5/41,9		45,0/48,3	47,6/50,2		44,2/45,9	46,3/48,6		43,9/44,2	46,1/47,2	
15,6	15,5		17,1	16,9		18,4	18,4		17,6	17,7		16,3	16,3		17,4	17,4	

115			130			100			103			120			128		
1112 x 90 x 19			99 x 54 x 22			116 x 54 x 14			1113 x 49 x 16			99 x 54 x 22			101 x 49 x 22		
6:24	5:55	1:55	6:15	6:28	2:45	6:27	6:29	3:21	7:14	6:08	2:22	4:46	5:34	1:43	4:48	5:18	1:42
232:34	299:14	159:14	273:41	271:15	157:06	410:25	395:12	478:35	417:15	406:25	236:03	198:23	213:58	136:01	282:02	303:08	196:33
29:23	29:23	29:23	16:10	16:10	16:10	5:13	5:13	5:13	11:10	11:10	11:10	13:02	13:02	13:02	11:39	11:39	11:39

Nokia  
N92Nokia  
N95 8GBSamsung  
SGH-i550Nokia  
N78Nokia  
N95Nokia  
6110 Navigator

bine (80)	bine (83)	bine (81)	foarte bine (85)	bine (77)	bine (78)
47	49	53	49	45	45
13	14	19	18	12	14
20	20	9	18	20	19
foarte bine (139)	foarte bine (140)	foarte bine (128)	foarte bine (135)	foarte bine (141)	foarte bine (131)
32	32	31	32	32	32
30	31	24	29	34	27
20	20	20	20	20	20
19	19	18	18	19	19
38	38	35	36	36	33
bine (123)	bine (125)	foarte bine (128)	bine (123)	bine (124)	satisfăcător (112)
24	26	27	27	26	22
21	24	26	22	24	26
39	39	36	36	36	31
13	14	13	13	13	12
5	3	6	8	4	4
8	7	7	5	7	7
10	9	9	7	8	8
3	3	2	3	4	2
bine (42)	suficient (31)	satisfăcător (37)	satisfăcător (35)	satisfăcător (33)	bine (40)
bine (40)	satisfăcător (34)	bine (39)	satisfăcător (34)	satisfăcător (38)	bine (42)
14	13	15	14	14	15
16	11	17	16	12	17
10	10	7	10	10	10
424 bine	413 bine	413 bine	412 bine	411 bine	403 bine





# Duel coreean

Comaniile coreene scot pe piață un model de top după altul. Testul **connect** dezvăluie care dintre slidererele cu touchpad **Samsung SGH-U900 Soul** și **LG KF750 Secret** este în avantaj în laborator și în practica zilnică.

Redactat de Bogdan Beie





# SAMSUNG SGH-U900 SOUL

FRUMOSUL SLIDER ATRAGE DATORITĂ DOTĂRII COMPLETE ȘI TOUCHPAD-ULUI OPERABIL INTUITIV. NU SUNT DE NEGLIJAT NICI ALTE TALENTE REMARCABILE, PRECUM RECEPTIA FIABILĂ.

Perioada lungă de așteptare pentru apariția pe piață a unui model urmaș al celebrului U700 din seria Ultra Edition a meritat în totalitate. Slider-ul plat UMTS U900 Soul nu numai că arată înnebunitor de bine datorită combinației elegante dintre griul metalizat și negrul mat al carcasei, ci și stă perfect în mână. Finisarea este perfectă, iar tastatura cu cifre generos dimensionată și puternic luminată te invită să o folosești cât mai des. Se vede clar că Samsung știe ce-și doresc clienții care sunt gata să cheltuiască 499 de euro pentru un telefon!

## Touchpad ajustabil

Touchpad-ul plasat dedesubtul display-ului mare și strălucitor de 2,2 inchi este fără îndoială highlightul acestui model. Acest mic touch-screen reacționează rapid la comenzile care apar în funcție de context și înlocuiește uzuala tastă pe cinci căi. De asemenea, afișează și simboluri ușor de reținut. Astfel, din standby se ajunge printr-o simplă apăsare la meniul principal, profilurile situaționale, music player-ul, căutarea pe Google și funcția de mesaje. Samsung folosește puterea simbolurilor chiar și în sub-paginile meniului, simplificând de pildă operarea camerei foto.

Practic: utilizatorul poate seta sensibilitatea și feedback-ul prin vibrație ale micuțului touch-screen, la fel ca și culorile simbolurilor. Datorită ghidării logice structurate prin meniu și a tastelor de selecție și de convorbiri realizate sub formă de hardkey, putem afirma că manevrarea și ergonomia lui Soul sunt exemplare. La aceste discipline modelul concurent de la LG este evident depășit.

## Dotare aproape completă

Lunga listă a dotării telefonului Soul impresionează orice privitor: Bluetooth, standardul turbo HSDPA cu viteze de maxim 7,2 Mbps, camera de 5 megapixeli cu autofocalizare și lumină foto ce permite înregistrare video la rezoluție QVGA, precum și un music player care amplifică semnalele audio cu tehnologie ICEpower de la Bang & Olufsen.

Utilizatorii business se vor bucura de funcția reușită de calendar și de agenda telefonică ce cuprinde 1.000 de contacte, cu maxim 33 de caracteristici individuale. Dotarea mai cuprinde și un viewer pentru documentele Office și PDF, plus cablu de date, inclusiv software de sincronizare pentru PC.

Chiar nu lipsește nimic? Ba da: WLAN și un tuner GPS integrat. În pachetul livrat nu se află niciun adaptor pentru căști de schimb sau un card de memorie pentru slot-ul microSD. Dar în schimb memoria internă măsoară 120 MB.

## Putere UMTS pentru maxim 30 de zile

În laboratorul de măsurători Soul a obținut rezultate remarcabile pentru autonomia în standby: U900 rămâne pe recepție în modul UMTS până la 30 de zile. În rețeaua GSM modelul rezistă cca. 19 zile. Perioada de convorbiri este de trei ore în UMTS și peste șase ore în rețeaua pe 1.800 MHz. Display-ul consumă însă multă energie. Atunci când ecranul este permanent iluminat, acumulatorul depune armele după patru ore și treizeci de minute. Ceea ce ne-a plăcut în schimb a fost calitatea emișiei/recepției, care permite ca Soul să fie pe recepție oriunde s-ar afla.

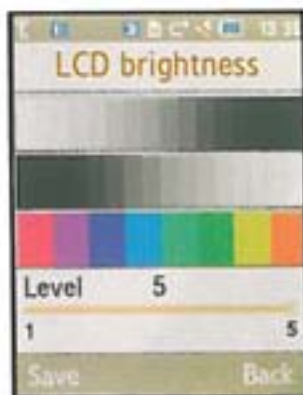


rezultat conect

bine (408 puncte)



SGH-U900 Soul are un meniu logic structurat și multe funcții practice.



Luminozitatea display-ului se poate regla în funcție de preferințele fiecăruia.



Calendarul amănunțit oferit de Soul te ajută să te organizezi eficient.

## Samsung SGH-U900 Soul 465 EURO

Un slider finisat excelent cu numeroase funcții extra și calitate universală.







## LG KF750 SECRET

SECRET ATRAGE CLIENTELA DATORITĂ MATERIALELOR ELEGANTE ȘI INTELIGENȚELOR FUNCȚII EXTRA. MANEVRAREA APARATULUI, CAM COMPLICATĂ, NU ESTE CHIAR UN MOTIV DE BUCURIE.

**S**eria Black Label de la LG reprezintă același lucru ca și Ultra Edition de la Samsung - un club exclusivist pentru telefoane extravagante. Dacă până acum numai Chocolate și Shine s-au putut mândri cu această etichetă, clubul de elită și-a rotunjit numărul de membrii prin nou-noușul KF750 Secret (467 euro).

### Eleganța core dogete zvelte

La o comparație directă cu Soul de la Samsung, Secret pare a fi o idee mai elegant. Această impresie se datorează suprafeței din sticlă de pe display-ul excelent de 2,4 inch, părților din material plastic cu inserții din piele și capacului acumulatorului cu strat de carbon. Ca și concurentul său de la Samsung, LG este perfect finisat. Însă partea frontală din sticlă reține ca prin magie toate amprentele digitale, motiv pentru care aparatul trebuie permanent curățat. Alături de obișnuita tastatură cu cifre și butoane pentru apel, Secret are și un touchpad pentru softkey-uri și tastele de direcție. Pe partea frontală se află tasta de corecție și cele pentru apel, precum și butonul central de selecție sub forma unui hardkey. Ultimul creează însă și mici probleme - pentru a nu atinge din greșeală senzorul touchscreen-ului aflat în imediata vecinătate, butonul trebuie manevrat cu mare grijă - în caz contrar poți ateriza din greșeală într-un cu totul alt meniu. Unii utilizatori mai grăbiți se vor simți oarecum frustrați de încetinea cu care reacționează touchpad-ul.

O funcție cool este așa-numitul fingerpad: odată ce aceasta este activată printr-un buton din partea laterală, întreaga suprafață a display-ului va servi drept touchscreen pentru cinci puncte preinstalate din meniu. Foarte bine realizat este și senzorul de mișcare - acesta rotește display-ul în formatul transversal și permite

jocuri controlate prin gesturi.

### Dotare aproape identică

Cele două slider-e elegante oferă liste aproape similare ale dotării. Astfel, Secret posedă cele mai importante aplicații UTMS prin HSDPA (maxim 3,6 Mbps; Samsung obține maxim 7,2 Mbps) și videotelefonie. Bluetooth, inclusiv practicul profil stereo-audio, precum și un program pentru afișarea datelor Office și PDF, nu lipsesc nici ele. Camera de 5 megapixeli are lumină foto și autofocalizare, la fel ca și la contracandidatul său direct. KF750 are ușoare avantaje de partea lui în ceea ce privește funcțiile PDA și multimedia. Astfel, reportofonul înregistrează și convorbirile telefonice, iar camera realizează fișiere video la rezoluție VGA. În plus, Secret redă video DivX și permite conectarea oricărei perechi de căști datorită unui adaptor livrat la pachet. În acest fel calitățile excelentului music player pot fi folosite la maxim. Până și ceea ce lipsește ne amintește de telefonul de la Samsung: WLAN, GPS și card de memorie pentru extinderea memoriei interne de 100 MB.

### Acustică excelentă

LG a obținut rezultate foarte bune în laborator. Deși la disciplina autonomie LG obține numai 11 zile în standby în GSM și șase zile în UMTS, iar display-ul este mare consumator de energie, perioada de convorbiri GSM este de șapte ore. Cele mai multe laude le-a primit Secret însă pentru comprehensiunea excelentă din timpul convorbirilor telefonice - în ambele direcții.

rezultat conect

bine (389 puncte)



LG KF750 Secret este un model reușit din toate punctele de vedere.



### LG KF750 Secret

467 EURO

Secret este o adevărată frumusețe. Dotarea convinge pe toată linia, doar operarea lasă de dorit pe ici pe colo.

Telefonie	<div style="width: 80%;"></div>
Muzică	<div style="width: 70%;"></div>
Foto	<div style="width: 60%;"></div>
Business	<div style="width: 50%;"></div>



# Lasă-te cuprins de feeria gheții!



Bluetooth  
Tri-Band  
Mod aeronavă  
HandsFree încorporat  
MP3 Music Player  
FM Radio cu RDS  
Cameră cu 3.2 Mp  
Card microSD extern



my 721 X

 **SAGEM**  
**LIFEPROOF**



# FOTO

## SAMSUNG SGH-U900



Ambele telefoane au cameră de 5 megapixeli cu autofocalizare - ambelor le lipsește însă zoom-ul optic și blițul veritabil. Chiar dacă pare a fi impresionant echipată camera foto, în condiții proaste de lumină rezultatele nu mai sunt la fel de bune. Samsung Soul oferă însă un LED ceva mai luminos. Pentru fotografiile aparatul este ținut în poziție transversală; camera are nevoie de oca, trei secunde pentru a se activa. LG Secret este mult mai rapid. Întârzierea declanșării este de oca, 1,5 secunde - mult prea lentă pentru instantanee rapide. Fotografiile coming prin rezoluție mare și o foarte bună corecție de alb, culorile au un aspect natural. Ceea ce deranjează este un ușor zgomot de imagine. Materialele video sunt înregistrate de Soul la numai 320 x 240 pixeli și 15 cadre pe secundă; la mișcări rapide apar trepidări.

## LG KF750



Camera modelului Secret este gata de acțiune în numai două secunde - mai repede decât Soul - dar întârzierea declanșării este tot de circa două secunde - aici este în avantaj Soul. Meniul de setări este bine sistematizat, iar în plus se poate stabili dacă fotografiile vor fi stocate în mobil sau pe cardul de memorie. La testare n-am găsit nicio metodă prin care să putem opri omenul declanșatorului. Rezoluția foto este bună, dar e adevărat că am văzut și rezultate mai bune. Fotografiile accentuează ușor culoarea albastru, dar sunt bogate în contraste. Zgomotul de imagine este redus. Punct forte pentru Secret: materialele video sunt înregistrate la 640 x 480 pixeli și la un bitrate mare. Videoclipurile nu sunt numai mai mari decât cele ale lui Soul, ci și rulează mult mai fluent.

### DOTARE



PRODUCĂTOR Model	Samsung* SGH-U900 Soul	LG KF750 Secret
Preț (în euro)	465	467
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>		
UMTS	+	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+
Pachet livrare: tip acumulator / headset	Liton / +	Liton / +
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	34,0 x 45,0	36,5 x 48,5
Culori display / display extern	16.700.000 / +	262.144 / +
Grupe apelant/ținut/ton de apel separat	+ / + / +	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +
Profiluri situație/editabile/număr	+ / + / 6	+ / + / >8
<b>CONECTIVITATE</b>		
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +	+ / 10 / +
WLAN/HSDPA	+ / +	+ / +
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +	+ / + / +
Transmisie imagini prin infraroșu/le-mai/bluetooth	+ / + / +	+ / + / +
Bluetooth	+	+
Profil Dialup/Object Push/handsfree	+ / + / +	+ / + / +
Headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / +	+ / + / +
Infraroșu/tabla de date inclus	+ / +	+ / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / +	+ / +
Slot memorie șarjabilă (Gig)	+ (microSD)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	+ / +	+ / +
Producător livrează car kit / cu multă antenă	+ / +	+ / +
<b>MESSAGING</b>		
SMS	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	500 / +	300 / +
Asist. introd. text / formule prefer./mem. modele	+ / + / +	+ / + / +
Transmisie SMS în grup	+	+
<b>FUNCTII DOA</b>		
Memorie adrese	1.000	1.000
Câmp per adresă/foto	>10 / +	>10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +
Ceas/calculator/converter de curs valutar	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / + / +
Memo vocal/lungime / număr (a 5s.)	+ / >60 sec / >7	+ / >60 sec / >7
<b>MULTIMEDIA</b>		
Memorie în MB (incl. card de memorie)	120,0	94,0
Obiectiv foto/tp/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/5	+ / CMOS/5
Zoom digital/optic (x-nr)/autofocalizare	4X / + / +	4X / + / +
Număr nivele rezoluție/calitativ	5/3	>6/3
Vizor autoprotectie/declanșare automată	+ / +	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +	+ / + / +
Zoom în album foto	+	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (>5 min.)
Editare (name, simboluri, text)/efecte	320 x 240 / 15	640 x 480 / 30
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +
Aplicății Java/jocuri incluse	+ / nu	+ / >4
Radio/player MP3/vitrare audio	+ / + / +	+ / + / +
Format: H.263/MPEG4/ MOV/AMV/MP3/WAV/ M4A/WMA	+ / + / + / +	+ / + / + / +

## Concluzie

În final, Samsung SGH-U900 Soul a reușit să câștige testul connect. Eleganțul slider a câștigat puncte în principal datorită manevrării sale simple și faptului că a obținut rezultate bune la toate disciplinele importante din telefonie. Excelență este și soluția de manevrare prin touchpad, care te conduce rapid și precis spre cele mai importante funcții, datorită simbolurilor clare și atractive. Cel de-al doilea slider cu touchpad din Coreea are și el multe de oferit din punct de vedere al aspectului, dar este caracterizat de câteva ușoare probleme în manevrare, iar în laborator nu se poate ridica la nivelul lui Soul. Păcat, căci la partea de dotare LG nu este cu nimic inferior lui Samsung. În final și acest al doilea model a fost recompensat cu calificativul „bine”. Cel care caută un telefon mobil ieșit din comun care este în același timp elegant și foarte bine dotat, iar tehnologic se află la vârf, nu se vor putea decide ușor pentru unul sau altul dintre modelele actualului test.





mazda

# CAMPIOANĂ MONDIALĂ!

Noua Mazda2 - Mașina anului 2008 în lume



WORLD CAR  
OF THE YEAR AWARDS

*ZOOM-ZOOM*



Cheia succesului este să fii în formă maximă. Pentru că este cea mai în formă mașină a momentului, Mazda2 a fost desemnată campioană mondială. Datorită dinamicii sale și construcției din materiale ușoare, un Juriu de experți internaționali, reunit la New York, a declarat noua Mazda2 "Mașina anului 2008 în lume".

Vino și tu la BDT să conduci o campioană mondială!

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

**Mazda2. Now that's Zoom-Zoom.**

**BDT, Splaiul Unirii nr. 223, Sector 3, București, Tel.: 021 321 13 93**





## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-U900 Soul	LG KF750 Secret
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>		
<p>Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.</p>	<p>900 MHz (GSM 900)</p>	<p>900 MHz (GSM 900)</p>
	<p>1.800 MHz (GSM 1.800)</p>	<p>1.800 MHz (GSM 1800)</p>
	<p>UMTS (2.100)</p>	<p>UMTS (2100)</p>
	<p>Putere efectivă de emisie (dBm)</p> <p>Sensibilitate relativă (dB)</p> <p>Factor de emisie connect / valoare SAR</p>	<p>22,8</p> <p>-13</p> <p>3,63/0,692</p>
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>		
Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)		
Volum (dB)	10,7/5,3	16,4/9,1
Distorsiuni (dB)	-28,9/-20,3	-31,5/-27,2
Sunet de fond la liniște (dB)	-69,7/-39,5	-71,4/-52,5
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	4/2	4/2
Sunete perturbatoare și de ecou		
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	46,4/48,4	50,4/53,1
Suprasolicitare (dB)	17,4	17,8
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>		
Greutate (g)	111	119
Lungime x lățime x grosime (mm)	106 x 51 x 14	103 x 51 x 13
Durată convorbiri (min:sec)	4:53	6:28
Durată standby (h)	455:39	431:43
Durată operare cu display pornit (h:min:sec)	4:33	4:30



## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-U900 Soul	LG KF750 Secret
<b>AUTONOMIE</b> max. 100		
	bine (78)	foarte bine (90)
Durată convorbiri	49	60
Durată standby	20	15
Autonomie cu display pornit	9	15
<b>DOTARE</b> max. 150		
	bine (122)	satisfăcător (108)
Funcții de bază	27	22
Conectivitate	22	22
Messaging	20	17
Funcții PDA	19	19
Multimedia	34	28
<b>UTILIZARE</b> max. 150		
	foarte bine (129)	bine (119)
Meniu	27	23
Funcții de bază	25	25
PDA, multimedia și messaging	35	32
Lizibilitate display	13	13
Dimensiuni și greutate	9	8
Tastatură	9	7
Calitate finisare	10	10
Instrucțiuni utilizare	1	1
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE</b> max. 50		
	bine (42)	satisfăcător (34)
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b> max. 50		
	satisfăcător (37)	foarte bine (44)
Acustică, emisie (vorbire)	16	17
Acustică, recepție (ascultare)	12	17
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	9	10
<b>REZULTATE CONNECT</b> max. 500		
	408 bine	369 bine

\*Lansat de HAT România. \*\*Încă nu a fost importat în România.

**connect**  
CĂȘTIGĂTOR



## MP4 Cowon Q5W

**Display:** touch screen TFT, 800x480, 16.7 M culori, 5 inch

**Capacitate:** 60 Gb HDD

**Format imagini:** BMP, PNG, JPG

**Format audio:** MPC, APE, ASF, FLAC, OGG, WAV, WMA, MP3

**Format video:** MPEG, OGM, ASF, WMV, AVI

**Radio FM:** Da

**Microfon:** Da

**TV Out:** Da

**Timp Playback:** până la 13 ore

**Interfață PC:** USB 2.0

**Wireless:** Da

**Bluetooth:** Da

**Tip baterie:** Lithium-Ion



## Căști Surround Wireless Panasonic RP-WF940E-S

**Transmisie RF 864MHz, recepție până la 100 m**

**Difuzoare mari, 40 mm diametru**

**Sistem sunet surround SRS WOW**

**Timp utilizare: 19 h**

**Timp reincarcare: 24 h**

**Sistem reincarcare baterie încorporat**

**Răspuns în frecvență: 18Hz-22kHz**

**Culoare argintie**



## Samsung 225MW, 22", boxe, TV-Tuner

**Display LCD 22"**

**Timp de răspuns (ms): 5**

**Reproducere culori (milioane): 16.7**

**Dimensiune punct (mm): 0.282**

**Rezoluție optimă (pixeli): 1440x900**

**Intensitate luminoasă (cd/mp): 300**

**Tuner TV integrat**

**Boxe integrate: 3Wx2 Stereo**

**Telecomandă**



## Mp3 Player E-tech Diamond

**Probabil cel mai mic MP3 player din lume**

**Capacitate: 1 Gb**

**Autonomie: până la 8 ore**

**Formate suportate: WMA, MP3, U-DISK**

**Interfață: USB 2.0**

**Dimensiuni (W x H x D mm): 42 x 14 x 7**

**Greutate: 18**



**diverta**  
mărește ceva nou

Produsele sunt disponibile în rețeaua de magazine Diverta.

Preturile includ TVA, au caracter informativ și se pot schimba fără o notificare prealabilă. Oferta este valabilă în limita stocului disponibil. Imaginile au caracter orientativ, specificațiile se pot schimba fără o notificare prealabilă.



## Specialiști

Vrei mai mult decât telefonie de la mobilul tău, dar nu ești dispus să cheltuiești o mică avere pentru un model mai complex? Atunci ai găsit exact ceea ce cauți: **noii specialiști în muzică și web de la Sony Ericsson**. Testul **connect** ne explică cum se descurcă duo-ul în practică.

Redactat de: Vasilica Urdă

## SONY ERICSSON Z770i

Z770i îndeplinește cele mai bune condiții pentru navigarea mobilă prin UMTS și HSDPA, fiind, cu toate acestea, un mobil relativ ieftin.

La ora actuală toată lumea își dorește un mobil cu care să poată naviga pe Internet. Noul Z770i, la prețul de 279 euro, oferă tocmai această aptitudine. Clapeta este foarte elegant finisată, iar balamaua nu are joc deloc. Excelenta impresie lăsată de calitatea finisării este oarecum tulburată numai de capacul acumulatorului, care scârțâie și nu este foarte stabil. O adevărată frumusețe este în schimb micuța oglindă din partea frontală a aparatului care, privită de mai aproape, trădează faptul că este un display extern care informează utilizatorul prin texte crawl despre apelurile pierdute sau mesajele primite. Sub clapetă se află un display de 2,2 inch, bogat în contraste.

Odată deschisă clapeta și se arată o tastatură plată, cu aspect deosebit. Tastele cu cifre lucrează irepoșabil, dar restul butoanelor sunt mult prea mici, ceea ce incomodează mai ales în ceea ce privește tastele de telefonie. Nici tastele de selecție și cele pe cinci căi nu sunt ușor de manevrat, deși sunt proeminente.



Goodies: Z770i are o serie de funcții extra - de exemplu buletin meteo și un convertor practic.

## Profesionist cu acustică bună

Micile slăbiciuni amintite mai sus sunt ușor date uitării de îndată ce descoperi pachetul mai mult decât generos al dotării: UMTS, HSDPA, EDGE, Bluetooth și client de e-mail. Nu au fost neglijate nici funcțiile entertainment. Astfel, Z770i are radio FM, media player, cameră de 1,9 megapixeli, inclusiv funcție video, și căști stereo. Din păcate, pachetul livrat nu conține nici cablu de date, nici card de memorie pentru slot-ul MS Micro. Lipsește și software-ul de sincronizare cu computerul, dar acesta poate fi descărcat gratuit de pe pagina web a producătorului. Extrem de bine realizat este însă browserul HTML integrat, care lasă o excelentă impresie în formatul transversal. În laborator, mobilul a atras atenția mai ales datorită talentelor în comprehensiune. Calitatea emisiunii/recepției este foarte bună în modul GSM, dar în UMTS doar de nivel mediu. Z770i a obținut valori bune și pentru autonomie: 13 zile în standby și o perioadă de convorbiri de cca. șase ore în modul GSM.

rezultat conect

bine (389 puncte)

Sony Ericsson Z770i  
279 EURO

Lumini și umbre: dacă manevrarea și funcțiile sunt mai mult decât convingătoare, tastatura distruge buna impresie.

Telefonie

Muzică

Foto

Business



# SONY ERICSSON W350i

DESIGN COOL, DOTARE COMPLETĂ ȘI OPERARE SIMPLĂ - IATĂ PUNCTELE FORTE ALE LUI W350i. DOAR CALITATEA EMISIEI/RECEPȚIEI AR PUTEA FI UN PIC MAI BUNĂ.

Să recunoaștem, designerii de la Sony Ericsson au conceput un model walkman teribil de atrăgător. W350i inspiră eleganță și stă bine în mână; în plus, place datorită tastaturii sale ușoare și zvelte. Drept detaliu de design W350i are o clapetă care acoperă tastatura cu cifre, capac care este însă prea subțire și nu pare nici prea solid. Pe partea sa exterioară se află cinci taste pentru music player-ul integrat, care pornește automat, imediat ce este deschisă clapeta. În timp ce toate tastele sunt ușor de manevrat, modelul a pierdut puncte la evaluare din cauza iluminării cam slabe. În rest, nu avem mai nimic de reproșat privitor la manevrare și la ghidarea prin meniu, ușor de înțeles și de folosit.

## Născut pentru muzică

Așa cum se bănuiește de la primul contact cu W350i, muzica este aici regină. Telefonul are, pe lângă radio FM, și TrackID, prin care piesele necunoscute pot fi identificate. Music player-ul oferă și funcția de afișare a copertei de album și, în plus, pot fi folosite și alte perechi de căști. Căștile livrate puntează datorită sunetelor puternice, dar în schimb suferă în ceea ce privește confortul în purtare. Restul dotării cuprinde EDGE, Bluetooth, inclusiv profilul stereo-audio, profiluri situaționale și memorie de 512 MB. Nu lipsește decât funcția video a camerei de 1,3 megapixeli.

În laborator au convins mai ales valorile de șapte ore pentru autonomie în rețeaua pe 1.800 MHz. La fel de bună este și perioada de convorbiri, de peste nouă ore cu display-ul activat. Autonomia în standby măsoară 11 zile. Există însă loc de mai bine în disciplinele acustică și calitatea emisiei/recepției.

## rezultat connect

bine (384 puncte)

Music player-ul lui W350i oferă și funcția de afișare a copertei de album.

Clever: TrackID-ul recunoaște melodiile din jur și cele rulate de către radioul intern.

## Sony Ericsson W350i 199 EURO

W350i este mai mult music player decât mobil, dar cu toate acestea funcțiile sale de telefonie sunt remarcabile.

Telefonie

Muzică

Foto

Business





## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson Z770i	Sony Ericsson W350i
Preț (în euro)	279	199
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>		
UMTS	+	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+
Pachet livrare: tip acumulator / headset	LIPol / +	LIPol / +
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 176 x 220
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	33,5 x 45,0	30,0 x 37,5
Culoare display / display extern	262.144/+	262.144/+
Grupe apelant/filtrotun de apel separat	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Profiluri situație/editabile/număr	+/+/- / >6	+/+/- / >6
<b>CONNECTIVITATE</b>		
Modem/clasă GPRS/EDGE	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
WLAN/SDPA	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
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 panoramic (tip)	+/ (Memory Stick Micro)	+/ (Memory Stick Micro)
Conexiune antenă externă	+	+
Producător livrează car. kit / cu mufă antenă	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
<b>MESSAGING</b>		
SMS	+	+
MMS (max. KB)	+/ (300)	+/ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+/ (>3)	+/ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/+	200/+
Asistență introd. text / formule predef./memorie modele	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Transmisie SMS în grup	+	+
<b>FUNCTII PDA</b>		
Memorie adrese	1.000	1.000
Câmp per adresă/foto	>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
<b>MULTIMEDIA</b>		
Memorie în MB (incl. card de memorie)	31,2	483,0
Obiectiv foto/tp/rezoluție (megapixel)	+/CMOS/1,9	+/CMOS/1,3
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	2X / + / -	4X / + / -
Număr nivele rezoluție/calitative	3/2	3/2
Vizor autoportrete/declanșare automată	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Zoom în album foto	+	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+/ (> 5 min.)	+/ (nu are)
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	320 x 240 / 30	+/+/-/+/-
Videotelefonie/streaming/download	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+/ 3	+/ 3
Radio/player MP3/intrare audio	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-
Format: H.263/MPEG4/ MIDI/AMR/MP3/AAC/ M4A/WMA	+/+/-/+/-	+/+/-/+/-

## Concluzie

Victoria a fost câștigată la mustră dar pe deplin meritat de către Z770i, care ar fi putut obține și mai multe puncte dacă tastatura ar fi mai ergonomică. Acesta este de fapt marele dezavantaj al modelului UMTS cu clapetă, care oferă însă toate celelalte virtuți tipice pentru un telefon Sony Ericsson. Premiul de popularitate trece însă în contul lui W350i datorită dătoriei costumației sale cool și a clapetelor minuscule, care amintește de toate celelalte modele ale companiei și simplifică manevrarea music player-ului. La care se adaugă faptul că și funcțiile de telefonie sunt de calitate.

## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson Z770i	Sony Ericsson W350i
<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 emisiile reale 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.		
Putere efectivă de emisie (dBm)	21,5	20,7
Sensibilitate relativă (dB)	-12	-14
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR	3,11/0,44	16,01/1,48
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>		
Sens emisie (vorbit)/recepție (ascultare)		
Volum (dB)	8,6/14,5	13,4/16,7
Distorsiuni (dB)	-28,9/-25,0	-32,3/-28,6
Sunet de fond la linie (dB)	-69,3/-35,3	-69,9/-37,4
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	4/3	4/3
Sunete perturbatoare și de ecou		
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	47,0/49,4	47,6/50,0
Suprasolicitare (dB)	15,9	15,9
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>		
Greutate (g)	92	74
Lungime x lățime x grosime (mm)	94 x 48 x 18	104 x 43 x 11
Durată convorbiri (hr./min)	5:42	6:05
Durată standby (hr)	274:14	302:103
Durată operare cu display pornit (hr./min)	8:05	8:05

## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson Z770i	Sony Ericsson W350i
<b>AUTONOMIE</b> max. 100		
Durată convorbiri	bine (79)	foarte bine (90)
Durată standby	20	15
Autonomie cu display pornit	20	15
<b>DOTARE</b> max. 150		
Funcții de bază	bine (115)	satisfăcător (108)
Connectivitate	35	29
Messaging	35	20
Funcții PDA	20	19
Multimedia	20	17
<b>UTILIZARE</b> max. 150		
Menu	bine (116)	bine (117)
Funcții de bază	30	26
PDA, multimedia și messaging	30	25
Libilitate display	40	29
Dimensiune și greutate	15	10
Tastatura	10	9
Calitate frisar	10	8
Instrucțiuni utilizare	10	8
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE</b> max. 50		
	satisfăcător (36)	satisfăcător (33)
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b> max. 50		
	foarte bine (43)	satisfăcător (36)
Acustică, emisie (vorbit)	20	18
Acustică, recepție (ascultare)	20	15
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10
<b>REZULTATE CONNECT</b> max. 500		
	389 bine	384 bine

**connect**  
CĂȘTIGĂTOR



# Mini ASUS P320

## Îți aduce moda în prim plan

Transformă un instrument de  
muncă într-un accesoriu în  
pas cu moda



ASUS P320 schimbă lumea telefoanelor GPS PDA plină de aparate voluminoase și neatractive. Zvelt și mic, cu forme fine și colțuri rotunjite, această frumusețe în miniatură are un aspect cool și la modă. Cu linii line și fine, P320 stă confortabil la tine în palmă; suprafața neagră și lucioasă îi conferă un farmec aparte. O interfață exclusivă îți permite schimbarea imaginii de fundal între muncă și distracție pentru a se potrivi cu starea ta de spirit. Cu exclusivă funcție ASUS Today poți accesa din același loc agenda, starea meteo, email-urile, to-do-list, muzica, sau cele mai noi fluxuri RSS. P320 poate procesa chiar și documente, primi sau trimite email-uri, suportă chat MSN și poți naviga pe Internet – posibilitățile nu au limită! Cu o greutate de doar 105 grame, P320 este dotat cu o lungă listă de funcții printre care GPS cu comandă vocală. Indiferent unde ești, ASUS P320 este prietenul tău perfect și mereu la modă.



# Test de anduranță Sony Ericsson W910i

Music player de mare ținută, acces rapid la Internet și un nou concept de operare - **W910i promite pe hârtie o mulțime de facilități** referitoare la confort și inovație. Reușește el oare să-și respecte promisiunile și în practică?

Redactat de: Vasilica Urda







## CIFRE

### Sony Ericsson W910i

LANSARE PE PIAȚĂ

noiembrie 2007

TEST

connect 65 / 2007

REZULTAT

bine (401 puncte)

PREȚ RECOMANDAT

379 euro

ULTIMA VARIANTĂ DE SOFTWARE

R1CA029

Un aparat solid, care se descurcă bine în orice situație, un model care nu are cum să treacă neobservat, are tot ceea ce trebuie - cam acestea sunt părerile utilizatorilor unui W910i de la Sony Ericsson. Nu sună rău, dar niciuna dintre aceste caracterizări nu trădează entuziasmul față de acest model. Mobilul walkman nu este nici o frumusețe ieșită din comun, nici o jucărie tehnică manevrabilă fără eroare. Cu toate acestea, slider-ul puțin cam lat, dar cu o grosime de numai 13 mm, arată destul de bine. În plus, W910i, alături de specialistul foto K850i, au lansat în toamna anului trecut o nouă platformă, care anunță o nouă eră pentru Sony Ericsson. W910i este un aparat mai degrabă rezervat, ce nu atrage imediat atenția, dar care după un oarecare timp ajunge să placă - asta au afirmat toți redactorii care au participat la acest test de duranță și au avut ocazia să utilizeze telefonul mai mult timp.

#### Sunet de calitate, player performant

Logo-ul walkman apare nici mai mult nici mai puțin decât de patru ori pe carcasă, motiv pentru care ne-am întrebat, firește, dacă aparatul a fost creat ca să înlocuiască un iPod. În general, toți cei care au participat la test au fost mulțumiți de player-ul integrat.

Un motiv: pachetul livrat conține tot ceea ce trebuie pentru a folosi player-ul imediat. Alături de cablul de date există și un reader USB, care oferă un slot pentru Memory Stick Micro; în acest fel, cardul de memorie poate fi alimentat comod pe PC. Cardul livrat la pachet a fost înlocuit de echipa de testare connect cu o variantă de 8 GB de la SanDisk. Sony Ericsson nu a avut niciun fel de probleme nici cu acesta, deși operațiile de scroll prin biblioteca muzicală pretind un timp de gândire până ce sunt afișate toate titlurile. Alt punct forte: acustic, W910i poate concura cu orice tip de music player. Măsurătorile acustice au generat caracteristici liniare de frecvență, motiv pentru care utilizatorii nu au simțit nevoia să apeleze la

egalizatorul pe cinci benzi. Sunetele sunt clare și puternice, iar bateria a rezistat la 20 de ore de redare a muzicii în standby.

Dar dacă e să criticăm ceva, atunci cu siguranță ne putem lega de căști. Așa cum ne-am obișnuit de la telefoanele Sony Ericsson, este vorba despre o casă alcătuită din două părți. Ștecărul lat al primei părți se fixează stabil în mobil, dar iese 15 mm în partea stângă a carcasei, ceea ce deranjează la transport. Totul se termină cu un jack de 3,5 mm la care se leagă căștile in-ear. Acestea stau comod în ureche, pentru că sunt oferite trei dispozitive de fixare în ureche de dimensiuni diferite. Deși căștile nu sună rău, fiecare atingere a cablului se transmite direct și perfect perceptibil spre căști. Din acest motiv, muzica poate fi savurată fără zgomote perturbatoare numai dacă stai nemișcat, ceea ce e destul de frustrant. De aceea, schimbarea căștilor este o măsură de bun simț.

Player-ul ne-a oferit câteva surprize, astfel, el nu sortează melodiile numai după criteriile standard, precum interpret sau album, ci și după gen sau anul de apariție.

#### Noutate: tastele de telefonie

Manevrarea a fost și ea laudată mult, la fel ca și player-ul. Unii utilizatori sunt de părere că ghidarea prin meniu este perfectă, mai ales că nu au fost nevoiți să răsfoiască nici măcar o singură dată instrucțiunile de utilizare. Tastele de telefonie veritabile sunt o noutate pentru cei care au mai folosit modele Sony Ericsson, iar producătorul folosește acum trei taste soft, a treia fiind manevrată prin tasta OK. În general, toată lumea s-a obișnuit rapid cu acest tip de operare, cu atât mai mult cu cât este vorba, în mare, de operațiuni de confirmare. Dacă înainte exista tasta specială back, care de multe ori era foarte mică, acum responsabilă cu acest lucru este tasta soft din dreapta. Iar pentru a ajunge direct la afișarea inițială de pe ecran nu mai trebuie să apeși lung tasta back; comanda cade în sarcina tastei care încheie convorbirile telefonice.

#### Reacție la mișcări

O altă noutate este senzorul de mișcare. Acesta rotește afișarea player-ului în formatul transversal, atunci când mobilul este ținut în mod corespunzător. Dacă îți apăsăta micuța tastă walkman din partea de sus a carcasei, poți sări la următoarea melodie prin simpla zgâlțâire a mobilului. Mulți dintre cei care au testat telefonul nu numai că nu au folosit această funcție, dar nici măcar nu au pomenit-o. Unii sunt de părere că aplicația „Shake Control” ar fi inutilă, dar totuși este o inovație simpatică. Funcția își găsește sensul însă la jocul Marble Madness, când trebuie să echilibrezi o bilă pe un traseu.

#### Despre display, numai de bine

Toată lumea care a testat modelul W910i a fost de acord că ecranul telefonului este „super”,



motiv pentru care este o adevărată plăcere să folosești aplicația Google Maps cu acest telefon. Ceea ce convinge în primul rând este dimensiunea ecranului. Textele generoase afișate pe el sunt foarte ușor de citit. Designul meniului este ușor depășit - o neplăcere rapid trecută cu vederea dacă ne gândim la calitatea extraordinară a display-ului.

La punctul din meniu „Setări/display/design” aparatul oferă cinci aspecte diferite. Tot de aici poate fi oprită și funcția de vibrație. Luminozitatea display-ului este controlată de un mic senzor, în forma unui punct alb, situat în partea dreaptă, sub display. În plus, luminozitatea maximă se poate regla din meniul de setări.

## Internet ultra-rapid

W910i este un aparat perfect pentru conectarea la Internet, nu numai datorită display-ului mare, ci și datorită prezenței standardului HSDPA, la viteză maximă de 3,6 Mbps.

Prin HSDPA totul se desfășoară ultra-rapid, indiferent dacă este vorba despre download, e-mailuri sau pagini web.

Alături de variantele clasice, precum browser Netfront sau client e-mail, există și alte aplicații ale conexiunii la Internet. De pildă, pentru uploadarea fotografiilor, W910i oferă un link direct spre serviciul Blogger al celor de la Google.

## Recepție slăbuță în rețeaua UMTS

Testul de laborator a scos în evidență slăbiciuni la partea de calitate a emisie și recepției. Probleme există în special la puterea recepției. De asemenea, se pare că slăbiciunile apar cel mai des în rețeaua UMTS și de aceea, dacă se renunță la ea, recepția se îmbunătățește vizibil.

## Nici urmă de zgârieturi sau amprente

Cum arată W910i după ce este folosit mult? După cca. două luni de utilizare telefonul arăta urme de oboseală, iar tastatura reacționa mai prost. Cu slider-ul nu au fost raportate niciun fel de probleme, dar tastatura a fost deseori criticată. În schimb, suprafața telefonului este aproape perfectă. În general, aparatul nu are urme de zgârieturi. Dacă acestea există totuși, ele nu vor fi văzute în niciun caz pe suprafața mată. În plus, W910i nici nu „agață” amprentele digitale, spre deosebire de alte modele cu suprafețe strălucitoare.

## Concluzie

În linii mari, W910i este evaluat în mod pozitiv de către utilizatori, părerile fiind diferite; unii sunt mulțumiți de acest aparat, în timp ce alții sunt de-a dreptul entuziasmați.

Faptul că W910i se vinde bine, dar nu senzațional, ține în mod sigur de preț; frumosul slider costă, totuși, 500 de euro.

## Accesorii



### 1> Boxă Bluetooth MBS-100

Niciun alt producător nu este mai atent la partea de accesorii ca Sony Ericsson. Oferta cea mai generoasă este cea din sfera muzicii, unde există, în afară de obiectele practice și obșnuite, și câteva idei originale - de pildă boxa MBS-100. Mica sferă cu diametru de 10 cm atrage în principal datorită designului său. Ea este controlată și alimentată cu sunet de către W910i prin Bluetooth. Sunetul reprodus este de calitate, chiar dacă nu ieșit din coman; în plus redarea este numai mono. Acumulatorul integrat oferă energie pentru cinci ore de muzică și poate fi încărcat prin cablul de date oferit la pachet.

79 Euro

### 2 & 3> Boxele MPS-70 și MPS-75

Cele două mini-boxe MPS-70 și MPS-75 intră la categoria „extrem de practic”. MPS-70 se leagă prin cablu la W910i, nu au nevoie de alimentare separată cu energie și sună teribil de bine pentru dimensiunile lor. În plus, boxele, care

cântăresc numai 125 g, sunt ușor de

transportat în husele de plastic livrate la pachet. Același lucru este valabil și pentru modelul MPS-75 (107 g). Singura diferență: cele două difuzoare stereo se află în aceeași carcasă, ce se cuplează direct la mobil. Pentru recepția FM este nevoie de un cablu suplimentar, care servește drept antenă. În cazul lui MPS-70 este suficient cablul deja existent. MPS-70 oferă ceva mai mult sunet stereo, iar MPS-75 sunt mai compacte.

40 Euro

### 4> Receptor Bluetooth MBR-100

Datorită profilului stereo-Bluetooth (A2DP) muzica poate fi redată cu W910i fără cablu, folosind căști sau sisteme audio potrivite. Pentru cazul în care sistemul audio de acasă nu se descurcă cu Bluetooth, Sony Ericsson are o ofertă interesantă: receptorul audio MBR-100. Acesta se conectează prin jackul de 3,5 mm și are integrat un acumulator cu o capacitate ce permite recepția a opt ore de muzică.

59 Euro

## Software

W910i NU OFERĂ UN SISTEM DE OPERARE DESCHIS, DAR JAVA PERMITE ECHIPAREA CU SOFTWARE SUPPLEMENTAR.

### Opera Mini: cel mai bun browser

W910i se recomandă de la sine pentru navigarea pe Internet datorită display-ului mare și a standardului rapid de download HSDPA. Dar browserul Netfront preinstalat lucrează destul de încet. Stat connect: introdu adresa [mini.opera.com](http://mini.opera.com) în browserul Netfront și descarcă Opera Mini 4. Acest browser lucrează mai repede, oferă multe linkuri practice și ajustează afișarea elegant, în funcție de lățimea display-ului.



Datorită display-ului de mari dimensiuni și standardului HSDPA, cu W910i ești mobil.

### MyPhoneExplorer: asigură SMS-urile

PC-Suite oferă servicii de calitate pentru sincronizarea dintre mobil și Microsoft Outlook. Dar, la partea de SMS, PC-Suite este inutil. SMS-urile pot fi transmise direct spre PC prin MyPhoneExplorer ([www.fjsoft.at](http://www.fjsoft.at)) - în plus, ceea ce este și mai important, SMS-urile de pe mobil pot fi arhivate pe PC. În acest fel ești sigur că nu vei pierde mesajele de mare importanță. Aplicația este extrem de simplă de folosit și măsoară 3 MB.



Cu ajutorul lui MyPhoneExplorer poți să-ți salvezi SMS-urile pe PC.



### 5> FM transmitter MMR-70

În loc să cuplezi la sistem un receptor, poți folosi emițătorul FM MMR-70 pentru a face legătura cu mobilul W910i. În acest fel mobilul poate transfera spre radio muzică printr-o frecvență FM liberă - de pildă în mașină.

49 Euro

### 6> Handsfree Bluetooth HCB-120

Un dispozitiv montat fix este cea mai confortabilă soluție handsfree în mașină. Sony Ericsson are mai multe oferte de acest gen, ce se montează simplu pe parasolar, dar poți fi folosite și la birou. Cel mai interesant model de acest gen se numește HCB-120, ce afișează pe un micuț display numărul de telefon al apelantului. Conexiunea cu W910i se face prin Bluetooth; poți fi legate un număr maxim de șase mobile.

108 Euro



### 7> Încărcător CMT 60

Cei care folosesc intensiv music player-ul lui W910i trebuie să încarce des mobilul de la priză. Sony Ericsson are în ofertă un încărcător la dimensiuni compacte pentru cei care călătoresc mult. CMT 60 cântărește 65 g și se introduce direct în priză. În plus, încărcătorul are două baterii, cu care mobilul poate fi încărcat, chiar dacă nu există nicio priză în apropiere.

25 Euro

### 8> Câști GPS HGE-100

Ceea ce-i lipsește lui W910i este cu siguranță un tuner GPS integrat - aplicație care aproape că a intrat în dotarea standard la aparatele Nokia din clasa superioară de preț. Cu toate acestea, W910i te poate pilota prin trafic sau poate să înregistreze traseele parcurse la jogging dacă există accesoriile necesare: o cască cu tuner GPS integrat. În preț de cumpărare este inclus și tariful pentru folosirea serviciilor de navigație Wayfinder pe o lună; după aceea, acestea se plătesc separat.

79 Euro



#### Partener de sport: Wayfinder Active

Wayfinder oferă un software gratuit care înregistrează și realizează protocoale ale traseelor străbătute, în echipă cu un tuner GPS extern, Wayfinder Active, la fel ca și Nokia Sportstracker, oferă o idee interesantă și o soluție simplă pentru a transforma W910i într-un factor motivator în timpul pedaleșilor de sport. Pentru a descărca software-ul gratuit introdu în browserul mobilului adresa [active.getwfi.com](http://active.getwfi.com). Pachetul are cca. 1 MB.



Wayfinder te ajută să te menții într-o formă fizică maximă.

## TEST DE ANDURANȚĂ Sony Ericsson W910i

- Manevrabilitate foarte bună datorită display-ului și tastelor mari atâtea pe ecran;
- Operare intuitivă, motiv pentru care instrucțiunile de utilizare sunt aproape inutile;
- Music player foarte bun, care strălucește prin sunet excelent, fiabilitate și manevrare foarte simplă, datorită accesoriilor, precum căști și card de memorie, player-ul poate fi folosit imediat;
- Mobilul lucrează fluent și rapid, fără a se prinde, chiar dacă în fundal rulează și alte programe; în plus, nu se blochează;
- Recepție slabă în rețeaua UMTS, unde apelurile nu prea pot fi primite; odată cu dezactivarea recepției UMTS, situația se îmbunătățește;
- Câștile oferite în pachet nu sunt reproductibile, atingerea cablului determină distorsionarea auzului; în plus casca rotește alături din două părți ceea ce încurcă lucrurile prin cablul suplimentar; situația optimă ar fi un jack de 3,5 mm direct pe carcasă;
- Tastatura a fost permanent criticată - nu prea poate fi operată fără suport vizual și în plus suprafețele de contact ale tastelor nu sunt bine delimitate.





# Mobilul verde

Cerințele ecologiștilor privind protecția mediului au condus la integrarea tematicii „Green IT” în industria PC. Dar iată că și producătorii de mobile se integrează în acest trend. **Nokia 3110 Evolve** este primul mobil complet ecologic din lume.

Redactat de: Vasilica Urta

**G**reenpeace publică de câțiva ani o listă cu companiile High-Tech care protejează, respectiv ucid mediul înconjurător. Acesta este unul dintre motivele pentru care firmele uriașe din această branșă au început să se gândească tot mai serios să folosească materiale ecologice pentru produsele lor, astfel încât acestea să nu otrăvească planeta la finalul ciclului lor de utilizare. Liderul în telecomunicații Nokia a reacționat prompt la noile tendințe, fiind primul producător care scoate pe piață un telefon mobil - 3110 Evolve - cu carcasă alcătuită din materiale reciclabile în proporție de 50%. Mai mult: cutia de carton a lui Evolve este și ea ecologică, fiind realizată în proporție de 60% din carton reciclabil și mult mai redusă ca și dimensiuni. Alt highlight ecologic: încărcătorul. Dacă utilizatorul uită acest încărcător în priză, el va consuma cu 94% mai puțin curent decât variantele standard.

## Soliditate

Oricât de ecologic ar fi realizat acest telefon, clientela nu va fi dispusă să-l cumpere dacă valorile sale interne nu sunt convingătoare. Din fericire telefonul este realizat în așa fel încât este varianta ecologică a excelentului Nokia 3110 classic și de aceea oferă aceeași dotare solidă cu câteva mici lipsuri - de pildă funcția Push-to-talk. Un aspect pozitiv: faptul că memoria internă a crescut, de la 1 MB la 9 MB. Restul funcțiilor sunt de asemenea laudabile ținând cont de prețul relativ mic, de numai 129 de euro. Drept aparat Series 40, Evolve are printre altele o funcție extrem de bine realizată pentru administrarea contactelor și un calendar cu notițe și sarcini, inclusiv reminder. Datele PIM pot fi sincronizate cu Microsoft Outlook prin Nokia PC Suite și interfața IrDA, Bluetooth sau USB, sau prin rețeaua de telefonie mobilă, cu un server SyncML. La toate acestea se adaugă un client de e-mail bazat pe Java, care are și un filtru de spam propriu. Cu un display mai bun, 3110 Evolve ar putea fi chiar un telefon business.

## Lipsuri în pachet

Music player-ul redă fișiere MP3, WMA și AAC și oferă toate funcțiile uzuale, precum redare aleatorie și administrarea playlist-urilor. Din fericire, pachetul livrat conține și o pereche de căști stereo. Din păcate însă, deși 3110 Evolve acceptă carduri microSD de maxim 2 GB, el nu oferă un card de acest gen în pachet - ceea ce presupune costuri suplimentare, pentru că memoria internă nu este pregătită să suporte biblioteci muzicale prea consistente. Din pachet lipsește și cablul USB, în timp ce conexiunea mini-USB din partea de jos a carcsei este protejată de praf de către un capac stabil. Dacă display-ul de numai 160 x 128 pixeli nu este prea convingător, camera integrată de 1,3 megapixeli face fotografiile reușite, departe de a fi însă excelente.

## Valori de laborator și finisare bună

În ciuda acestor mici slăbiciuni, 3110 Evolve s-a comportat foarte bine în laboratorul de măsurători. Astfel, ne-a plăcut nu numai capacul stabil al acumulatorului, ci mai ales tastatura generos dimensionată și foarte bine inscripționată - un aparat excelent pentru fanii SMS-urilor. Finisarea convinge de asemenea pe deplin: nici urmă de zgomote ale carcsei. La disciplina autonomie, telefonul ecologic a primit punctajul maxim datorită celor peste 500 de ore în standby. În plus, sunt posibile durate de convorbiri de maxim cinci ore și jumătate (rețeaua pe 900 MHz), respectiv șase ore și jumătate (rețeaua pe 1.800 MHz). Acustica nu este excepțională, dar este destul de bună, iar calitatea emisie/recepției este chiar superioară celei a lui 3110 classic. Să fie oare din cauza software-ului optimizat sau din cauza materialelor reciclabile? Dacă este vorba despre ultimul motiv, atunci ar fi vorba despre un efect secundar nesperat pentru sistemul de construcție ecologic al noului aparat.

NOKIA



rezultat conect  
bine (412 puncte)





## DOTARE

PRODUCĂTOR	Nokia
Model	3110 Evolve
Preț	129

### FUNCTII DE BAZĂ

UMTS	
GSM 850/900/1.800/1.900	+/+/-/+/-
Dezactivare modul radio (flight mode)	+/+/-/+/-
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Lilov +
Tip display/rezoluție	TFT/ 128 x 160
Dimensiuni display (lățime x înălțime în mm)	29,3 x 35,3
Culori display/ display extern	262.144/-
Grupe apelări/filtru/ton de apel separat	+/-/+/-
Handfree/apelare vocală/apelare rapidă	+/-/+/-
Profilul situațiilor/redatabile/număr	+/-/+/->6

### CONECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE	+/-/0/+
WLAN/HSDPA	-/-/-
GPS/AGPS/PIT	+/-/+/-
Transmisie înșiră prin infraroșii/multimediu	+/-/+/-
Bluetooth	+/-/+/-
Profil: Display/Object Push/Handfree	+/-/+/-
Headset/Gen. Object Exch./GM-Accesor	+/-/+/-
Infraroșii/cablu de date inclus	+/-/+/-
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+/-/+/-
Slot memorie extensibilă (tip)	+/-/+/-
Conexiune antenă externă	-/-/-
Producător înșiră car kit/cu multi antenă	+/-/+/-

### MESSAGING

SMS	+/-/+/-
MMS (max. KB)	+/-/+/- (300)
Clienți e-mail (nr. maxim conturi)	+/-/+/- (>3)
Număr spații salvate/director SMS	+/-/+/- (500)
Asistență introducere text/formule predefinite	+/-/+/-
Memorie pălănoasă	+/-/+/-
Transmisie SMS în grup	+/-/+/-

### FUNCTII PDA

Memorie adrese	+/-/+/- (1.000)
Câmp per adresă/foto	+/-/+/- (>10)
Calendar cu reminder/listă sarcini	+/-/+/-
Ceas/calculator/converter de curs vizitar	+/-/+/-
Alarmă/cronometru/timer	+/-/+/-
Memo vocală/lungime/număr (a 5s.)	+/-/+/- (>60 sec./>7)

### MULTIMEDIA

Memorie în MB (incl. card de memorie)	+/-/+/- (9,0)
Obiectiv foto/tp/rezoluție (megapixel)	+/-/+/- (CMOS/1,3)
Înregistrare video (lungime maximă)	+/-/+/- (<= 5 min.)
Vizor autoproteje/declanșare automată	+/-/+/-
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+/-/+/-
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	+/-/+/- (8X)
Număr nivele rezoluție/calitative	+/-/+/- (6/3)
Zoom în album foto	+/-/+/-
Browser: WAP/i-mode/HTML	+/-/+/- (2,0)
Aplicății Java/jocuri incluse	+/-/+/- (+3)
Videotelefonie/-streaming/-download	+/-/+/-
Radio/player MP3/intrare audio	+/-/+/-
Formate: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/MA/WMA	+/-/+/-

## Nokia 3110 Evolve 129 EURO

Aparat de clasă medie, 3110 convinge prin costumația sa ecologică și punctează mai ales la funcțiile de telefonie și SMS.

### Telefonie

### Muzică

### Foto

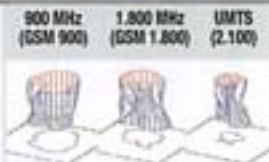
### Business

## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR	Nokia
Model	3110 Evolve

### 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 1.800)	UMTS (2.100)
Putere efectivă de emisie (dBm)	18,3	21,4	
Sensibilitate relativă de emisie connect / valoare SAR1	-16	-16	5,94/0,82

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)	
Volum (dB)	11,3/9,1
Distorsiuni (dB)	-29,4/-17,3
Zgomot de fond la linie (dB)	-68,4/-36,0
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	4/2
Sunete perturbatoare și de ecou	
Amortizare ecou voce masculin/feminin (dB)	52,5/55,1
Suprasolicitare (dB)	17,8

### DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate (g)	90
Lungime x lățime x grosime (mm)	107 x 46 x 16
Durată convorbiri (ht:mm)	5:31 / 6:40
Durată standby (ht)	532:19 / 541:26
Durată operare cu display pornit (ht:mm)	12:19 / 12:38

Valoarea SAR este dată de producător.

## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR	Nokia
Model	3110 Evolve

AUTONOMIE	max. 100	excellent (100)
Durată convorbiri	60	60
Durată standby	20	20
Autonomie cu display pornit	20	20

DOTARE	max. 150	bine (120)
--------	----------	------------

Funcții de bază	35	27
Conectivitate	35	25
Messaging	20	19
Funcții PDA	20	20
Multimedia	40	28

UTILIZARE	max. 150	bine (118)
-----------	----------	------------

Menu	30	25
Funcții de bază	30	27
PDA, multimedia și messaging	40	31
Lizibilitate display	15	7
Dimensiune și greutate	10	10
Tastatură	10	7
Calitate finisare	10	9
Instrucțiuni utilizare	5	2

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE	max. 50	bine (33)
----------------------------	---------	-----------

MĂSURĂTORI ACUSTICA	max. 50	satisfăcător (35)
---------------------	---------	-------------------

Acustică, emisie (vorbire)	20	16
Acustică, recepție (ascultare)	20	9
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10

REZULTAT CONNECT	max. 500	bine (412)
------------------	----------	------------



# Tehnologii inovatoare

Cel mai mic mobil cu touchscreen, cel mai rapid procesor și primul telefon dual SIM cu UMTS: noile aparate testate de **connect** sunt la superlativ.

Redactat de: Bogdan Beiu



## NEONODE N2

Cel mai mic mobil touchscreen de pe piață: N2 a renunțat la taste și la un display mare. Indiferent dacă este vorba despre iPhone, Viewty sau Qbowl, la toate aceste modele se respectă regula: mobilele touchscreen folosesc spațiul câștigat, datorită lipsei tastaturii, pentru un display cât mai mare. N2 urmează alte trasee și este interesat de reducerea dimensiunilor. Mini-telefonul cântărește numai 60 g, are o carcasă bine finisată cu suprafață soft touch plăcută. Doar tasta de navigație din partea frontală are un pic de joc, dar ea intră în funcțiune numai la afișarea tip listă în meniu. Totul este structurat în așa fel încât N2 poate fi controlat direct prin display. La fel ca și la iPhone, blocarea tastelor se face printr-o mișcare spre dreapta. În general,

funcționează multe lucruri prin gesturi similare. Pentru a activa funcțiile, degetul mare merge spre dreapta pe display, iar spre stânga se merge înapoi. Procedul funcționează fără probleme după câteva încercări, mai ales fiindcă aparatul reacționează prompt la comenzi. Textele sunt editate prin tastatura care apare pe ecran. N2 oferă pe lângă aceste trucuri un music și video player, chiar și pentru fișiere WMV, precum și o cameră simplă de 2 megapixeli. Funcțiile de bază, precum calendar și browser, se găsesc și ele pe lista dotării. La primul test practic sunetul din timpul convorbirilor telefonice a fost comprehensibil, dar recepția mai slăbuță. În general, N2 poate fi considerat un model atrăgător, cu care îți face plăcere să-ți petreci timpul liber.



Mini-telefon: tasta de navigație te ajută să controlezi aparatul; în rest, manevrarea se realizează prin touchscreen.

Neonode N2	
Preț	299 euro
Dimensiuni	77 x 48 x 16 mm, 60 g
Pro	foarte mic și ușor; concepție originală în manevrare; memorie extensibilă (format microSD); Bluetooth; aparat quadband, music și video player;
Contra	tasta de navigație are joc; display prea mic și grosolan pentru un aparat cu touchscreen.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★ Rezultat practic ★★★★★
connect	★★★★★

TEST PRACTIC



## RIM BLACKBERRY BOLD

Bold de la BlackBerry reprezintă un imens pas înainte. Dacă este vorba despre e-mail, nu există nimic mai bun decât un BlackBerry și serviciul aparținător Push. Dar aceste aparate nu sunt neapărat în pas cu vremurile în ceea ce privește dotarea și designul. O realitate care pare că se va schimba de acum înainte. Bold, realizat în clasicul negru, arată elegant și este foarte bine finisat, partea posterioară fiind din piele, iar cea frontală lăcuită. Din acest motiv pe ea se imprimă foarte repede amprentele digitale. O neplăcere care trece neobservată datorită minunatului display al aparatului. Acesta pare că nu este integrat în carcasă, ci luminează direct din partea frontală a telefonului, oferind o rezoluție de 480 x 320 pixeli. În plus, pe acest ecran sunt ușor de citit chiar și textele de mici dimensiuni; dacă ai totuși probleme, telefonul poate seta textele la dimensiunea dorită.

Tastatura este realizată conform criteriilor de ergonomie - tastele de control, mai des folosite, sunt suficient de mari, iar tastatura tip mașină de scris se manevrează cu mare siguranță datorită profilurilor clare ale butoanelor.

Meniul principal, bogat în intrări, este foarte bine sistematizat datorită simbolurilor mari și

clare; în plus, operarea este ajutată și de un procesor fluent. Conform producătorului RIM, Bold are cea mai rapidă unitate de procesare integrată în acest moment într-un mobil, la 624 MHz. În plus, aparatul dispune și de un acumulator de 1.500 mAh, care are rolul de a face față consumului mare de curent. Pe lângă WLAN (802.11 a/b/g) Bold suportă acum și UMTS, inclusiv HSDPA. Nu lipsește nici tunerul GPS și aplicația adiacentă BlackBerry Maps. RIM a optimizat modelul și în ceea ce privește funcțiile entertainment. Camera de 2 megapixeli este doar de calitate medie, dar media player-ul redă toate formatele uzuale, ba chiar și filme DivX.

RIM BlackBerry Bold	
Preț	599 euro
Dimensiuni	114 x 58 x 14 mm, 133 g
Pro	tastatură de calitate; display strălucitor; memorie 1 GB și 128 MB memorie flash; HSDPA; EDGE; WLAN; tuner GPS și hdtv; procesor puternic; editor Word și Powerpoint; funcție foarte bună push e-mail;
Contra	meniu prea complicat; tastatură prea mică.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC

Pe ecranul de standby apar cele mai importante funcții. Controlul prin trackball se desfășoară extrem de fiabil.



## GENERAL MOBILE DST 3G COOL



Display-ul și tastatura mobilului UMTS sunt extrem de mari.

General Mobile și-a făcut un renume cu modelele sale dual SIM - iar acum lansează primul mobil UMTS de acest tip.

Dacă trebuie să folosești două cartele SIM nu înseamnă că vei fi mulțumit și de situația de a purta neîntrerupt la tine două telefoane mobile.

General Mobile DST 3G Cool	
Preț	399 euro
Dimensiuni	117 x 49 x 17 mm, 115 g
Pro	doză părți de emisie și recepție pentru folosirea simultană a două cartele SIM; finisare foarte bună; UMTS; memorie extensibilă (microSD); cablu de date și citiți stereo la pachet; radio FM; agendă telefonică mare; mare și greu, prea scump.
Contra	
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC

Modelele dual SIM cu două părți de emisie/recepție nu au avut până acum un reprezentant UMTS. DST 3G Cool de la General Mobile vine să înlocuiască această lipsă de pe piață. Cel puțin una dintre părțile de recepție suportă rapidul standard și de aici posibilitatea de a recepționa e-mailuri și de a naviga cu rapiditate pe Internet. Mobilul este mare și greu, dar arată bine datorită finisării de calitate. Meniul, deseori o aglomerație colorată la modelele dual SIM, este decent realizat și poate fi operat intuitiv. Alături de videotelefonie și browser, mobilul oferă client de e-mail (POP3, IMAP4). În plus, există și memorie extensibilă, music player, cameră de 2 megapixeli și un ecran strălucitor. După ce am enumerat toate cele de mai sus, putem afirma cu încredere că DST 3G Cool este cel mai șic model dual SIM testat până acum de connect.



## NOKIA 6124 CLASSIC

Acest model nu se diferențiază prea mult de 3120 classic la capitolul numit dotare. Ambele modele noi de la Nokia au display de 240 x 320 pixeli, cameră de 2 megapixeli, music player, UMTS și memorie extensibilă. 6124 classic are în plus și standardul ultra-rapid HSDPA, are o memorie mai mare prin cei 38 MB și, în ciuda dotării similare, este un aparat cu totul diferit. Și asta pentru că Nokia a folosit în acest caz pentru prima dată la un model Classic sistemul de operare Series 60, care, cu toate că este ceva mai greu de operat, oferă pe de altă parte utilizatorilor mult mai multe opțiuni. Astfel funcționalitatea telefonului poate fi extinsă prin software suplimentar conform dorințelor personale. Aparatul testat de connect avea deja instalat client E-bay, Google Maps, precum și viewer pentru documentele Office și PDF. Pentru un aparat Series 60, mobilul funcționează incredibil de repede.

Dar ce este „classic” referitor la 6124? Cu

siguranță, designul excelent finisatului telefon. În plus, s-au folosit taste cât mai mari cu puțință. Din păcate, suprafața de contact diferă de la un rând de taste la altul, dar mobilul este în general simplu de manevrat. Dacă nu te deranjează faptul că ecranul este mai mic, la fel ca și textele afișate, atunci vei descoperi în persoana lui 6124 unul dintre cele mai compacte și mai rapide mobile Series 60.

Nokia 6124 classic	
Preț	249 euro
Dimensiuni	105 x 48 x 16 mm, 87 g
Pro	sistem deschis de operare (Series 60); putere mare de procesare; memorie extensibilă (microSD); UMTS, inclusiv HSDPA, EDGE; cablu de date și căști stereo în pachet
Contra	display mic; suprafața de contact insuficient de bine delimitată pentru taste
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC



Tastele modelului sunt bine delimitate.

Dual Sim Evolio Duo 100	
Preț	178 euro
Dimensiuni	105 x 49 x 15 mm
Pro	Bluetooth, player de muzică, taste mari, memorie extensibilă, ecran mare
Contra	fără suport UMTS, tasta prea mică în meniul
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC

## DUAL SIM EVOLIO DUO 100

Carcasa din spate a telefonului, finisată într-un negru mat, și tastele ergonomice oferă o impresie plăcută la prima atingere a mobilului Evolio, la fel cum se întâmplă și datorită dimensiunilor sale compacte. Ceea ce ne-a surprins într-un mod plăcut a fost faptul că nu există joc sau scârțâit al carcasi telefonului, iar mufa pentru conectarea cablului de date și a încărcătorului este acoperită cu un capac, astfel încât praful să pătrundă mai greu sau deloc.

Datorită tastaturii generoase și a ecranului mare, luminos și cu 256.000 de culori, manevrarea telefonului este o joacă de copil. Meniul este realizat sub formă de grilă și este foarte simplificat și concis. Rareori vei da peste anumite denumiri mai greu de înțeles. Spunem asta pentru că meniurile mobilului sunt localizate în totalitate în limba română.

Un aspect negativ al modelului este mărimea textului în meniul, cam greu lizibil în condițiile în care ecranul mare permite afișarea unor caractere destul de mari și mult mai vizibile. În momentul în care este pornit, telefonul cere codul PIN pentru ambele cartele, în cazul în care utilizatorul are setată această opțiune de securitate. După introducerea celor două coduri, telefonul se înregistrează în ambele rețele. Ca și la

majoritatea telefoanelor, în partea stângă superioară a ecranului apare simbolul pentru puterea semnalului recepționat. Acesta este afișat de două ori, astfel încât să vezi situația în cazul fiecăreia dintre cartele. Apelarea numerelor de telefon din agendă este la fel de ușoară și practică. Apăsând tasta de apelare numerotată cu numărul unu, telefonul va efectua apelul de pe cartela principală sau master, după cum o denumește telefonul. Dacă se dorește apelarea unui număr de pe cartela secundară sau slave, trebuie apăsată a doua tastă de apelare, aceasta fiind numerotată cu doi, tastă ce mai are și rolul de a accesa meniul. Un alt avantaj este accesarea comună a agendei. Astfel, în momentul pornirii telefonului, în agendă se află toate numerele de telefon, atât de pe prima cartelă cât și de pe cea secundară. O mică problemă privește sunetul în momentul apelării, care uneori lipsește și vei fi surprins câteodată să auzi direct vocea interlocutorului. În schimb, zgomotul de fond a lipsit în ambele direcții de comunicare. La capitolul funcții suplimentare, Evolio a dotat telefonul cu o cameră foto și video de 2 megapixeli, bluetooth și program de redare a fișierelor audio. Telefonul dispune și de un slot de card pentru extinderea memoriei.



## LG KM500

Modelul celor de la LG este destinat publicului tânăr, care vrea în primul rând un mobil cu aptitudini muzicale. Iar acesta este un capitol la care se descurcă foarte bine.

Când KM500 a poposit în redacția connect, nu am avut cum să nu fim impresionați de aspectul său elegant, cu detalii bine realizate și o finisare impecabilă. Capacul din metal al bateriei pare fixat cam ciudat la început, dar îți dai seama în foarte scurt timp că acest lucru a fost făcut pentru un plus de robustețe și stabilitate. De aceste elemente nu duce deloc lipsă aparatul, ale cărui componente sunt foarte bine îmbinate. Atât de bine încât absolut nimic nu scârțâie. Mobilul arată extrem de bine și atunci când este pornit player-ul sunt evidențiate prin LED-uri roșii tastele acestuia, pentru o utilizare mai simplă, dar și pentru un efect vizual deosebit. Asta în condițiile în care intențiile muzicale ale aparatului LG sunt unele cât se poate de evidente. Dispune de un card de 1 GB (inclus în pachet) pe care să stochezi muzica preferată, iar player-ul are o interfață elegantă și este ușor de controlat. Poate că la început și se va părea oarecum ciudat faptul că player-ul poate fi controlat și prin tastele de navigare în meniu. Vei constata mai apoi că această abordare are foarte multă logică - player-ul este minimizat când navighezi prin meniu și folosești alte funcții, dar el poate fi în continuare

controlat prin tastele dedicate. În plus, meniul player-ului oferă o organizare foarte bună a colecției de muzică și, poate fi afișată și coperta albumului ascultat.

Și dacă tot eram la capitolul muzică, trebuie spus că mobilul LG oferă pasionaților de muzică posibilitatea de a asculta cele mai noi piese împreună cu până la trei alți prieteni. Acest lucru se realizează foarte simplu - perechea de căști venită în pachet (care are un sunet destul de bun) se leagă la mufa proprietară a telefonului, mufa jack de 3,5 mm poate accepta căștile tale preferate, iar alți doi prieteni pot asculta muzică prin căști Bluetooth. Mobilul are și un radio FM, dar va fi necesar să legi handsfree-ul din pachet la el pentru a-l putea folosi.

Camera este de 2 megapixeli, mai mult decât suficientă pentru instantanee, iar meniul lui KM500 este garnisit cu tot felul de funcții utile, printre care am găsit un foarte util calculator de băcușuri, ca să nu mai ai bătăi de cap când plătești nota la restaurant. În plus, meniul funcționează și pe orizontală, în sensul că dacă apeși pe tasta de navigație „dreapta” sau „stânga” se va trece la următoarea secțiune mare din meniu (de exemplu, de la mesaje la profiluri). Acest lucru este util, pentru că te scutește de un drum până în meniul principal.

KM500 este un mobil destinat celor care pun distracția pe primul plan, dar se va descurca fără



probleme în utilizarea zilnică, mai ales că tastatura este comodă, iar structura meniului - cât se poate de intuitivă.

LG KM500	
Preț	192 euro
Dimensiuni	101,5 x 48 x 15 mm
Pro	player muzical rapid, pot asculta muzică până la patru persoane, display rapid, Bluetooth, tastă comode, memorie extensibilă, card de 1GB în pachet, fără suport UMTS.
Contra	
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC



## NOKIA 3120 CLASSIC

Nokia alege calea back to basics.

Modelele actuale sunt mai greu de manevrat din cauza tendințelor spre miniaturizare și dotare cât mai completă. Modelele Nokia din seria Classic promit să fie foarte simplu de manevrat. Startul acestor aparate a fost dat de 3110 classic, care este acum dezvoltat în noua variantă ecologică 3110 Evolve. Un alt model

Nokia 3120 classic	
Preț	179 euro
Dimensiuni	111 x 45 x 14 mm, 81 g
Pro	taste rugate, cu inscripționări mari; display luminos, de mare rezoluție; operare simplă; aparat quadband; Bluetooth; multi mini-USB; UMTS și EDGE.
Contra	tasta de navigație scârțâie; căști mono; nu are cablu de date.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC

din această colecție este 3210 classic, caracterizat de aceleași virtuți: design lipsit de artificii și taste mari, ușor de manevrat și clar inscripționate. La o grosime de numai 14 mm, telefonul este și ușor de purtat. În rest, modelul oferă cam tot ceea ce are tehnologia de oferit momentan. Printre altele, UMTS. Dar dacă nu dorești acest standard poți seta mobilul numai pe recepție GSM și în acest fel nu vei mai avea probleme cu timpii de reacție prea lungi. Display-ul are rezoluția de 240 x 320 pixeli și este mult mai ușor de citit. Nokia a instalat un meniu simplu, care a renunțat la fundalul colorat. Memoria este de 24 MB și este extensibilă - lucru important, pentru că la bord există o cameră de 2 megapixeli și un music player. În rest, 3120 classic oferă dotarea de bază a modelelor Series 40, este bine finisat, iar sunetul său este comprehensibil în timpul convorbirilor telefonice.



# Hibrid DECT

Ai vrea să te bucuri de avantajele telefoniei pe Internet fără a renunța însă la stabilitatea oferită de rețeaua fixă? Atunci ai nevoie de un telefon wireless hibrid, precum **noul model din clasa S de la Siemens.**

Redactor: Bogdan Belin







**M**anagerii de producție pentru telefoanele wireless nu au o viață ușoară, deoarece piața este invadată de multe produse ieftine din Orientul Îndepărtat, care fac una cu pământul prețurile acestor aparate. Iar adevărul este că în ultima vreme aceste produse ieftine sunt tot mai bine finisate. În plus, spre deosebire de variantele mobile, clienții cumpără în general un telefon wireless numai odată la un an sau chiar la doi. Drept urmare, dacă vrei să atragi atenția ca și producător cu un asemenea telefon, trebuie să oferi cât mai multe inovații; sau modele ecologice, respectiv echipate cu modulul pentru reducerea emisiei. Producătorul Siemens a înțeles perfect noile tendințe ale pieții și de aceea promite, prin S685IP, un telefon care se străduiește să se ridice la nivelul pretențiilor amintite. Să analizăm prima dată prețul: 140 de euro pare a fi o sumă apreciabilă pentru un telefon wireless. Mai ales dacă acel telefon nu pare a fi special, la o primă privire. Dar, toată lumea bănuiește că valoarea modelului se ascunde în structura sa internă. Într-adevăr, noțiunea de „telefon hibrid” face trimiteri la faptul că S685IP nu este doar un banal aparat pentru telecomunicații, ci un model inovativ, cu care se poate comunica nu numai prin rețeaua fixă, ci și prin Internet - ceea ce înseamnă economii pentru utilizator, dar și avantaje calitative.

#### Instalare simplă

Stația de bază a aparatului este un „black box” în adevăratul sens al cuvântului - o cutie neagră, care nu cunoaște deloc semnificația cuvântului design. Doar tasta paging iluminată - adică butonul care face să sune partea mobilă care s-a pierdut prin casă - iese în evidență și semnalizează și starea rețelei. După despachetarea modelului, utilizatorul trebuie

să lege stația de bază la conexiunea telefonică și routerul de Internet. Din acest moment se poate vorbi la telefon prin rețeaua fixă, iar conexiunea la Internet este afișată pe display. Ecranul prezintă buletinul meteo - o funcție simpatică, numai bună pentru satisfacerea nevoii de informație a utilizatorului. Conform setărilor din fabrică, pe ecran sunt afișate informațiile meteo internaționale, dar acest lucru se poate modifica. Pe o pagină Siemens specială se introduc datele de login și parola, după care poți seta ceea ce vrei să vezi în materie de informații meteo pe aparatul de acasă. Alternativ, poți seta și afișarea de RSS feed-uri, dar în acest caz pe ecran este prezentat numai câte un headline; mesajele de dedesubt nu pot fi deschise.

Dar, mulțumită legăturii la Internet sunt

### TUNING SONOR CAT-IQ

Prescurtarea CAT-IQ se traduce prin Cordless Advanced Technology Internet and Quality și se referă la optimizarea standardului DECT pentru transferul de date dintre partea mobilă și stația de bază. Prin CAT-IQ pot fi transmise mai multe date într-o anumită perioadă de timp, ceea ce se folosește pentru realizarea de noi servicii precum radio web și voce de bandă largă. CAT-IQ folosește codul vocal de bandă largă G722 pentru compresia vocii și pentru microfoane și difuzoare mai bune. Aparatele CAT-IQ trebuie să fie certificate pentru a purta această etichetă.

posibile și alte funcții suplimentare. Funcțiile de e-mail client și Messenger pot fi folosite tot datorită conexiunii la Internet. Din cauza restricțiilor de procesor și display, clientul de e-mail nu poate fi folosit decât pentru verificarea mesajelor primite în căsuța poștală, pentru ca ulterior acestea să fie citite și să li se răspundă pe computer.

#### Telefonia pe Internet - un plus de valoare

Toate funcțiile enumerate mai sus sunt posibile datorită faptului că telefonul poate purta convorbiri telefonice pe Internet. Spre deosebire de convorbirile din rețeaua fixă, cele purtate prin Internet sunt gratuite chiar și în cazul în care suni în străinătate - singura condiție în acest sens este ca cei doi parteneri să dispună de o conexiune la Internet în bandă largă și să comunice prin același provider VoIP.

#### Bluetooth - manevrare simplă și confort

Dacă îți faci cumva griji referitor la felul în care va fi manevrat acest aparat atât de complex, putem să te liniștim. Siemens își însoțește clienții la fiecare pas și oferă toți providerii VoIP importanți preinstalați. Se selectează doar țara în care se află providerul VoIP, apoi se caută providerul pe listă și se introduc datele de login și parola - și cu asta basta. În plus, se poate stabili dacă apelurile vor fi purtate în mod standard prin rețeaua fixă sau Internet. Oricum, înainte de orice convorbire se poate decide dacă sunt valabile setările standard (apăsare scurtă pe tasta verde de telefonie) sau nu (apăsare lungă pe aceeași tastă). Dacă vrei să setezi alte caracteristici, precum preferințele legate de codec sau reguli de apelare, le poți realiza comod pe PC, prin browserul web. În plus, S685IP este un telefon de familie. La fel ca la toate modelele wireless, pot fi cumpărate și înregistrate părți mobile suplimentare. Ciudățenia: pot fi purtate în același timp două convorbiri pe Internet (chiar și prin provideri diferiți) și una prin rețeaua fixă. Față de modelul înrudit Gigaset S675IP, noul telefon de la Siemens are în plus și o interfață Bluetooth. Datorită acesteia pot fi folosite la convorbiri și alte căști în afara celor recomandate de Siemens. Dacă până acum la cumpărarea unui nou telefon wireless agenda telefonică trebuia transferată manual, acum acest lucru nu mai este necesar, datorită standardului Bluetooth. Gigaset și mobilul pot fi conectate prin Bluetooth pentru ca apoi să fie transferate numerele de telefon individuale. Și mai comod este când sincronizezi telefonul cu PC-ul, ceea ce este posibil cu Vista Contacts, Windows Adressbook, Outlook 2000/2002/2003 și Outlook 2007 - cu software-ul gratuit Gigaset QuickSync. Cu acesta poți seta care contacte trebuie transferate din Outlook spre Gigaset. De asemenea, pot fi transmise și fotografiile de pe computer spre partea mobilă.



## Funcții de bază din clasa extra

La o asemenea aglomerare high-tech riscăm să trecem cu vederea funcțiile de bază. Care sunt reprezentate din plin. Astfel, Gigaset S685IP memorează maxim 250 de contacte în agenda telefonică, cu prenume, nume de familie, număr de telefon, număr de mobil, adresă e-mail, data de naștere (inclusiv reminder) și, la cerere, chiar și o fotografie - astfel vezi imediat cine este cel care te apelează. Convorbirile handsfree se poartă în trei moduri diferite: prin căștile Bluetooth opționale, cu o cască cu ștecăr jack de 2,5 mm conectată tot wireless sau printr-un dispozitiv handsfree duplex care sună foarte bine și care se descurcă cel mai bine în domeniul HDSP. Părinții se vor bucura de funcția Babyphone: atunci când bebelușul plânge, partea mobilă apelează automat un număr intern sau extern. S685IP oferă și un ceas deșteptător, care permite nu numai setarea orei de trezire, ci și a zilelor în care să fie activ. Cifra „5” din numele telefonului face trimiteri la faptul că aparatul are integrat un robot telefonic. Acesta stochează maximum 30 de minute de mesaje și poate fi verificat din exterior. Păcat doar că lipsesc tastele de accesare rapidă a robotului de pe stația de bază; ascultarea mesajelor se poate realiza numai prin partea mobilă. Procedul de control al aparatului este destul de simplu: un cursor pe patru căi și tastele te conduc spre funcția dorită.

## Tastatură slăbuță, valori bune de laborator

Nu mai de bine despre acest model? Nu tocmai. Căci tastatura nu lasă o impresie tocmai pozitivă. Cursorul este lipsit de fermitate, iar restul tastelor - mai ales cea roșie și cea verde pentru telefonie - au un joc destul de semnificativ. Lucru care nu are influență negativă asupra funcționalității, dar la acest preț ne-am fi așteptat la calitate mai bună. Același lucru este valabil și pentru display: ecranul este incredibil de ușor de citit, dar culorile palide ale simbolurilor nu au cum să ne placă.

În schimb, telefonul Siemens Gigaset S685IP a obținut valori foarte bune în laborator. Nu am găsit nimic de criticat nici la măsurătorile acustice, nici la cele de autonomie. Din contră. Aparatul oferă șapte zile în standby și cca. zece ore perioadă de funcționare - ceea ce sună foarte bine și în final cruță acumulatorul. La fel de remarcabilă este și funcția eco: datorită folosirii tipului de alimentare switching power supply, S685IP consumă numai 2,4 wați în funcționare mixtă. În plus, puterea emisiei poate fi ajustată manual. Partea mobilă își reglează automat puterea de emisie în funcție de necesități. Una peste alta, Gigaset S685IP este un telefon hibrid echipat cu o sumedenie de finețuri tehnice, care poate fi folosit cu succes atât în domeniul business, cât și în cel privat.



## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR	SIEMENS
Model	Gigaset S685IP
Preț (în euro)	140
Robot telefonic	+
PRODUCĂTOR	
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>	
Afișare număr CLIP/semnalație optică apel	+/+
Display alfanumeric / afișare nr. maxim cifre pt. nr. de telefon	+/32
Nr. tonuri de apel parte mobilă/bază	35 / nu există
Iluminare display / tastatură	+/+
Handsfree la unitatea mobilă / bază	+/+
Multă headset / în pachetul de livrare	+/+
Babyphone/ alarmă vibrație	+/+
Reducere emisie: eco-mode/full eco-mode	+/+
Putere emisie bază reglabilă manual	+
Putere emisie dinamică a părții mobile	+
Căștile carteră SIM/VGA/Bluetooth	+/+
Pentru seniori/varianta robustă	+/+
<b>MULTIMEDIA ȘI MESAGERIE</b>	
Cu display color: nr. culori/rezoluție	65.536/128x160
SMS/asistent introducere text/jocuri	+/+/+
<b>ADMINISTRARE NUMERE DE TELEFON</b>	
Lista apeluri: număr maxim	30
Capacitate stocare numere de telefon / nr. telefon la un contact	250/3
Agendă telefonică: nume, prenume separat/semne la un nume	+/16
Ton de apel VIP/foto pt. fiecare contact	+/+
<b>ALIMENTARE CURENT/VARIANTE</b>	
Tip acumulator / acumulatori standard	NiMH / 2,4 Wați
Încărcător separat de bază	+
Compatibil GAP/nr. maxim părți mobile	+/6
<b>ROBOT TELEFONIC</b>	
Păstrarea datelor la întreruperea curentului 15 min./verificare de la distanță	+/+
Tastatură/display pe bază	+/+
Ghidare prin meniu prin voce/display	+/+
Lungimea mesajului/înregistrare mesaje	1:50 / 40:00
<b>MĂSURĂTORI</b>	
<b>AUTONOMIE</b>	
Standby/convorbiri	7:07/10:34
<b>RECEPȚIE</b>	
Senibilitate	101,9
Presiune acustică maximă ascultare	102
Nivel max. ascultare	6,0
Distorsiuni/caracteristica de frecvență	11/11
<b>EMISIE</b>	
Nivel emisie	-13,8
Nivel max. legătură	1,2
Presiune acustică max.	115
Distorsiuni vorbire/caracteristica de frecvență	7/10
<b>GREUTATE</b>	
Greutate unitate mobilă	121
<b>REZULTATE TEST</b>	
<b>AUTONOMIE</b>	
Standby/convorbiri	bine (58)
	35/23
<b>DOTARE</b>	
Funcții de bază/de confort	foarte bine (163)
	64/39
Funcții extra/multimedia și messaging	0/10
Management nr. de telefon/alimentare energie	33/9
Variante/management costuri	5/3
<b>MANEVRABILITATE</b>	
	bine (128)
Ghidare meniu/tastatură	52/19
Display/manevrabilitate	16/17
Calitatea finisării/instrucțiuni de utilizare	13/8
Greutate	3
<b>TRANSFER</b>	
	bine (68)
Valori laborator recepție/emisie	21/24
Test audio recepție/emisie	3/3
Consum energie bază și încărcător/raza de acoperire	5/12
<b>CALIFICATIV ROBOT TELEFONIC</b>	
	foarte bine
<b>REZULTATE CONNECT</b>	<b>BINE (417)</b>
max. 500	



# Diamantul HTC, disponibil la Vodafone

Puține sunt telefoanele mobile care au generat o asemenea vâlvă ca HTC Touch Diamond înaintea lansării. Și asta pentru că mobilul celor de la HTC promitea un „cumul de funcții” care rar s-a văzut într-un singur aparat. Asta pe lângă deja celebra interfață TouchFLO 3D și aspectul stilat. Iată că acum îl poți avea în buzunarul tău, pentru că a intrat de puțină vreme în oferta Vodafone.



## Funcții de top

Considerat mobilul care oferă cea mai bună ofertă multimedia și de navigare pe Internet dintre toate modelele de pe piață, HTC Touch Diamond a fost lansat la nivel internațional în luna mai a acestui an. El se remarcă în primul rând prin interfața TouchFLO 3D, care oferă o experiență absolut spectaculoasă de navigare prin meniurile telefonului. Interfața nu face decât să completeze aspectul deosebit și stilat al mobilului, care vine în completarea ținutei oricărui om de afaceri sau utilizator care se respectă. În plus, prin interfața TouchFLO 3D pot

fi realizate foarte simplu diferite operațiuni, cum ar fi selecția opțiunilor, zoom-ul și multe altele.

Touch Diamond nu dezamăgește nici la capitolul funcții. Navigarea pe Internet se face la viteze HSDPA, de nouă ori mai mari decât vitezele 3G, de care abonații Vodafone se pot bucura din plin. Această viteză permite o navigare mai mult decât fluentă pe paginile de Internet afișate pe display-ul generos, de 2,8 inch, la o rezoluție VGA. De altfel, nici descărcarea muzicii preferate nu va fi o problemă la această viteză de transfer a datelor. Muzica, împreună cu celelalte fișiere ale tale, vor fi stocate în memoria internă de 4 GB a frumosului dispozitiv cu Windows Mobile 6.1 Professional.

## Navigație și Push e-mail

De altfel, sistemul de operare este cel care deschide și mai mult posibilitățile oferite de HTC Touch Diamond. Interfața sa este una simplă de utilizat, și în plus permite, datorită compatibilității lui Touch Diamond cu soluțiile Push e-mail, accesul instantaneu la contul de e-mail. În acest fel, vei avea biroul în permanență în buzunar. Asta ca să nu mai vorbim despre suportul GPS și A-GPS al aparatului, care poate fi completat de software-ul tău de navigație preferat pentru Windows Mobile. În plus, camera de 3,2 megapixeli este mai mult decât suficientă pentru realizarea de fotografii de calitate. Mobilul disponibil în magazinele Vodafone România și ale partenerilor săi are dimensiuni reduse pentru funcțiile pe care le încorporează (doar 102 x 51 x 11,35 mm) și cântărește 110 grame. Din acest motiv, purtarea lui în buzunar nu are cum să fie un inconvenient pentru nimeni.

Aparatul este deja disponibil în magazinele Vodafone România și ale partenerilor săi la prețuri începând de la 349 de euro, cu TVA inclus, pentru abonamentele pe doi ani.



**Karsten Wildberger,**  
Chief Commercial  
Officer, Consumer  
Business Unit,  
Vodafone România

„Ne bucurăm să fim primul operator din România care oferă clienților săi HTC Touch Diamond: un telefon de top care oferă atât funcții variate, cât și simplitate în utilizare. Cu un design atragător și finisaje de calitate, HTC Touch Diamond este alegerea ideală pentru utilizatorii care își doresc acces la Internet, video și comunități online, pe lângă funcțiile obișnuite ale unui telefon mobil performant.”



# Let the music play

Te-ai plictisit de eternul radio FM? Atunci ascultă unul dintre **nenumăratele radiouri web** care emit în toată lumea.

REPUBLICA: Boydan BSC

ubito, îți aduci aminte de radioul pe care-l ascultam pe plajă în Italia? Dacă încă mai tânjești după o asemenea experiență, îți oferim o soluție. Și asta chiar dacă nu te afli în concediu - web radio. Pe Internet emit digital peste 10.000 de canale radio, care abia așteaptă să aibă public.

În plus, oferta este extrem de generoasă și acoperă toate tipurile de muzică: jazzfunk 24 de ore, muzică chill-out Cafe del Mar din Ibiza, ori muzică simfonică.

#### Independenți cu web radio

În acest sens este suficient browserul web instalat pe computerul tău. Dar dacă vrei să asculți web radio în toată casa sau să fii trezit de un asemenea radio în dimineața de lucru, ai nevoie de un radio special pentru Internet. Aceste aparate se găsesc acum din abundență la prețuri care încep de la 100 de euro. connect a selectat din bogata ofertă trei modele care au fost testate practic și în spațiul de audiții. Citește mai departe și descoperă singur modelul care îți se potrivește cel mai bine.





## DNT IP-DIO MINI PRO

PREȚUL FOARTE MIC ȘI MULTE FUNCȚII ȘI FORMATE DE DATE SUNT AVANTAJELE MICUȚULUI APARAT DNT IP-DIO MINI PRO.

La prețul permisiv de numai 129 de euro, micuțul web radio de la DNT costă de trei ori mai puțin decât contracandidatul său de la Pinnacle. Un argument forte în favoarea acestui model, dar insuficient de convingător, dacă ținem cont de sunetele înfundate, display-ul pe două linii puțin sistematizat, telecomanda cu aspect ieftin în format de card, precum și de timpii mult prea lungi de bootare ai software-ului după punerea în funcțiune a lui IP-dio mini pro.

### Multe funcții și formate de date

Cu toate acestea, micuțul aparat DNT face față cu brio concurenței la capitolul do-

tare. Modelul stabilește contact cu rețeaua casnică, respectiv router-ul DSL, prin WLAN sau mufa de rețea, posedă o parte suplimentară de recepție FM, poate fi folosit și în rolul de radio cu funcție de ceas deșteptător și oferă în ceea ce privește căutarea canalelor radio un repertoriu cuprinzător de stații web radio din întreaga lume.

Datorită funcției UPnP, aparatul recunoaște în rețea serverul media, de care aparține mai ales Windows Media Player în versiunea 10 sau 11. IP-dio are acces și la share-uri Windows. El

redă prin streaming datele muzicale



disponibile în rețea. Lista cu formatele suportate este lungă și cuprinde și date copy-protected după standardul Windows-DRM „Plays for Sure”, precum și liste de redare pentru formatele tipice pentru Windows. DNT nu se descurcă însă cu iTunes și cu fișierele AAC tipice pentru Apple - nici chiar atunci când datele nu sunt codificate prin standardul tipic pentru iTunes-store „Fairplay”.

### DNT IP-dio mini pro

Preț	129 euro
Dimensiuni	nespecificate
Pro	ieftin; multă WLAN și Ethernet; tuner FM; suport UPnP pentru numeroase formate de redare; ghidare bună prin meniu; consum redus de energie;
Contra	sunetele acoperite; display pe două linii, nesistematizat; timpi lungi de bootare după conectare; telecomandă ieftină.
Punctare	Datele ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Resultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC

## PINNACLE SOUNDBRIDGE RADIO

SUNETUL DE CALITATE ȘI CONFIGURAREA INTELIGENTĂ PRIN PAGINA DE INTERNET A PRODUCĂTORULUI SUNT PUNCTELE FORTE ALE ACESTUI WEB RADIO. EXISTĂ ÎNSĂ ȘI SLĂBICIUNI.

Soundbridge Radio a fost cumpărat de Pinnacle de la firma Roku, care și-a câștigat un renume în acest domeniu, cel puțin în America. La adresa [www.radioroku.com](http://www.radioroku.com), providerul pune la dispoziție o listă cu cca. 10.000 de stații de web radio. Extrem de reușită este conexiunea dintre pagina web și Soundbridge Radio: printr-un applet Java, utilizatorul poate localiza aparatul în propria rețea, pentru a putea programa canalul preferat de pe pagina Roku sau pentru a realiza alte setări în aparat.

### Slăbiciuni la hardware

La testare, înainte ca Pinnacle să se lase conectat prin WLAN, firmware-ul 2.5 livrat cu aparatul a cerut să fie actualizat prin card SD cu noua versiune 3.0. Abia după aceea Soundbridge Radio a suportat codificarea WPA, mai nou uzuală. Din păcate lipsește mufa de rețea. Dar, în schimb, aparatul redă

fișierele muzicale stocate pe un card SD. Aparatul Roku/Pinnacle suportă o paletă largă de formate. În plus,



Soundbridge Radio sună foarte bine datorită rafinamentului sistem de difuzoare 2.1.

Aparatul recunoaște muzica venită prin streaming UPnP (și astfel prin Windows Media Server) sau chiar în software-ul Apples iTunes. Datele copy-protected nu pot fi decât redare, după ce sunt codificate conform Microsoft DRM „Plays for Sure”. Deranjant este și consumul mare de curent, deloc în pas cu tendințele moderne: 9 wați în standby și 11,5 wați la redare.

### Pinnacle Soundbridge Radio

Preț	379 euro
Dimensiuni	nespecificate
Pro	sunet foarte bun; display de calitate; telecomandă practică; configurare confortabilă prin browserul web; suport UPnP și iTunes; rețea și muzică de pe card SD;
Contra	nu are mufă de rețea; nu are opțiunea de acces la pagini web; consum mare de curent.
Punctare	Datele ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Resultat practic ★★★★★

TEST PRACTIC



## TERRATEC NOXON 2 RADIO FOR IPOD

TERRATEC ESTE CEL MAI FLEXIBIL WEB RADIO DIN TESTUL ACTUAL DATORITĂ SLOT-ULUI PENTRU IPOD, INTERFEȚEI USB ȘI SUPTORULUI UPnP. ÎN PLUS, SUNĂ FOARTE BINE.

Imediat ce deschizi cutia de carton în care este împachetat radioul Noxon 2, atenția îți va fi atrasă de două aparate separate: baza, alcătuită din combinația amplificator/difuzor, precum și o parte alcătuită din display, elemente de operare și iPod-dock. Ultima piesă este vândută și separat de Terratec la prețul de 189 euro drept „Noxon 2 radio” pentru conectarea la un sistem stereo disponibil. De aceea și la Noxon 2 radio partea superioară transmite semnalele audio recepționate spre aparate externe prin mufa RCA sau „Toslink” digital.

Odată ce ambele module sunt reunite rezultă un web radio cu sunete echilibrate și puternice. Neobișnuita construcție are reglare manuală a volumului și a acusticii în partea posterioară a „combinației”. Însă volumul sonor și alte setări importante pot fi realizate și prin telecomanda cu infraroșii livrată la pachet.

### Nenumărate posibilități de conectare

Noxon 2 radio se poate lega la rețeaua casnică prin mufa LAN sau prin WLAN. Navigarea prin meniul de setări și cel de manevrare este realizată conform concepției de operare a unui iPod. Și asta din cauza cursorului montat în partea superioară a carcasei, a cărui folosire pretinde o oarecare

perioadă de antrenament. Sistemul se descurcă cu numeroase formate de fișier și redă radio, muzică și playlist-uri de pe servere UPnP sau iTunes. Aparatul nu se descurcă cu opțiunea privind aprobarea accesului la rețea, iar datele copy-protected pot fi decodificate numai atunci când ele folosesc Microsoft DRM „Plays for sure”.

Prin mufa USB pot fi conectate stickuri USB și alte tipuri de bulk memory USB, iar aparatul redă muzică de pe playerele celor de la Apple prin iPod-dock-ul integrat în partea posterioară. Deoarece iPod-urile rezolvă intern codificarea muzicii cumpărate de pe iTunes, pot fi redade și fișiere muzicale Apple codificate prin „Fairplay”. O caracteristică interesantă este serverul web integrat, care permite configurarea lui Noxon 2 radio.

Terratec Noxon 2 radio for iPod	
Preț	189 euro
Dimensiuni	neprecizate
Pro	sunet bun, numeroase opțiuni de conectare (Pod, USB, UPnP), display bun, design reșcit, suportă numeroase formate de date și playlist-uri.
Contra	scump; potențometrul și setările de sunet în partea posterioară, operare uneori mai dificilă.
Funcții	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



## DOTARE WEB RADIO

PRODUCĂTOR	DNT	Pinnacle	Terratec Noxon 2
Model	IP-dio mini pro	Soundbridge Radio	radio for IPOD
Preț (în euro)	129	379	189
<b>CONEXIUNI</b>			
LAN: 10/100 Mbps	+	-	+
WLAN: IEEE 802.11b/g	+	-	+
Codificare: WEP/WPA/WPA2	+	+	+
leșiri: analog-audio	clip, Line-Out	clip	clip, 2x Cinch
leșiri: digital-audio	-	-	-
Alte caracteristici	-	SD-Card-Slot	iPod-Dock, USB 2.0
<b>FORMATE DE DATE</b>			
Stream-uri MP3	+	+	+
MP3/WMA/WAV	+	+	+
AAC/OGG/AIFF	+	+	+
Playlist-uri: M3U/ASX/PLS/RAM	+	+	+
DRM: Plays for Sure (Win DRM 10)/Fairplay (iTunes AAC-DRM)	+	+	+
<b>ALTELE</b>			
Difuzor	1,5 Wap	2 x 5 Wap	2 x 4 Wap
UPnP/iTunes	+	+	+
Egalizator	+	+	+
Liste favorite canale radio	+	+	+
Telecomandă	+	+	+
Operare pe aparat	+	+	+
Tuner FM suplimentar	+	+	+
Radio deșteptător	+	+	+
Consum curent standby	2,5 Wap	9 Wap	4,5 Wap
Consum curent funcționare	4 Wap	11,5 Wap	5 Wap

## Cum funcționează

CONDIȚIILE NECESARE PENTRU A PUTEA RECEPȚIONA WEB RADIO ACASĂ.

Radio-ul pe Internet nu are nevoie de bandă largă, dar pretinde neapărat o conexiune DSL sau prin cablu. Și asta pentru că la recepția radio prin legătură trec în medie 64-128 kbps. Lățimea de bandă este suficientă pentru recepția de web radio chiar și la o conexiune UMTS. Dar, atenție la tipul de tarif practicat - nimeni nu-ți dorește să plătească volumul de date după MB. Routerul WLAN este cel care distribuie wireless muzica în toată casa. Datorită lățimii reduse de bandă pentru web radio, nu apar probleme nici chiar atunci când semnalul nu este prea bun. O structură mai stabilă, dar și mai complexă este conexiunea prin cablu LAN.





**TOM**  
TOUCH



# Mici și deștepte



Succesul micuțului, ieftinului și deloc complicatului **Asus Eee PC** a trezit **invidia concurenței**. Drept urmare reacția acesteia nu a întârziat să apară.

Redacția de Bogdan Bele

Concurența nu și poate permite să aplatizeze rezultatele liderului de piață - așa după cum poate observa și Asus în această perioadă. Pentru că la numai o săptămână după CeBIT 2008 o serie de companii mai mult sau mai puțin renumite au început să anunțe, una după alta, produse asemănătoare cu Eee PC. Cu alte cuvinte, momentul ideal pentru a omite o analiză atentă a acestor

produse și să selecteze modelele care fac cu adevărat concurență originalului Eee PC.

Amintim producătorii gândesc la fel ca și Asus, sperând că prin aceste aparate să câștige rapid piața. Dar alte companii de renume se tem că vânzările de notebookuri veritabile se vor reduce în favoarea acestor mini-computere mobile. Pana și Microsoft, alături de succesul primului Eee PC și a puș-căpă-lă-dispoziția

publicului în colaborare cu Asus, o alternativă XP la primul model de succes cu Linux prin simlat, există însă și voci critice, care consideră că trecerea la acest sistem de operare folosit la scară mare ar dăuna însăși conceptului original sub care a fost creat Eee PC - cel trei „e” din denumire semnifică simplitate (easy) la purtare a treia. O promisiune pe care soluția Linux a îndeplinit-o fără urmă de răgădă.





## ASUS EEE PC 900

MULT-AȘTEPTATUL ASUS EEE PC 900 SE DEOSEBEȘTE DE MODELUL ANTERIOR PRIN DISPLAY MAI MARE, MEMORIE MAI GENEROASĂ ȘI WINDOWS XP.



O scurtă recapitulare: modelul original Eee PC 4G este foarte ușor de operat și extrem de simplu ca și înfățișare. Din punct de vedere al dotării el este un computer cu funcții de bază care servește drept aparat suplimentar, mai practic. Un dezavantaj este display-ul mic, în formatul de 7 inchi. Nici suprafața capacului display-ului, care nu este oricum prea mare, nu este folosită la maxim. În plus, la 800 x 480 pixeli, ecranul are probleme de rezoluție, motiv pentru care numeroase pagini de internet nu pot fi afișate în toată splendoarea lor. Noul Eee PC 900, oferit acum la un preț mai mare - 399 de euro - a reușit să facă uitate aceste mici slăbiciuni. La dimensiuni de 8,9 inchi, panoul ecranului folosește mult mai bine suprafața capacului, fără ca noul Asus să sufere din cauza unor dimensiuni exagerate, față de modelul original. Referitor la rezoluție, display-ul livrează 1.024 x 600 pixeli, reușind astfel să îndeplinească cerințele tipice pentru paginile web și programele moderne. Ceea ce reprezenta la modelul anterior Eee PC 4G un dezavantaj -

compatibilitatea oarecum limitată - nu mai este de actualitate la noul Asus, deoarece acesta lucrează cu un sistem de operare universal - Windows XP. Dar odată cu XP s-a pierdut o parte din simplitatea în operare care caracteriza modelul original. Dacă e să ne luăm după zvonuri, Asus pregătește oricum și o versiune Linux a modelului 900, care oferă memorie Flash mai mare. În cazul modelului 4G memoria măsura numai 4 GB, din care utilizatorul avea la dispoziție ceva mai mult de o treime, adică mult prea puțin. Lucrurile s-au schimbat fundamental la această disciplină odată cu noul PC 900, versiunea Windows XP fiind echipată cu o memorie de 12 GB. Pentru versiunea Linux se zvoneste că vor fi puși la bătaie chiar 20 GB de memorie Flash. Nu ne rămâne decât să așteptăm evoluția vânzărilor pe piață pentru a descoperi care anume dintre versiuni va fi preferată de clienți - Easy, cu Linux, sau varianta universală cu Windows XP. connect va realiza în curând un test complet al noilor modele odată cu apariția lor pe piață.

## HP COMPAQ 2133

COMPAQ 2133 ESTE UN MODEL CU NUMEROASE TALENTE. UNA DINTRE CELE MAI MARI SLĂBICIUNI ALE ACESTUI MINI-COMPUTER ESTE FAPTUL CĂ EL ESTE COMERCIALIZAT LA MOMENTUL ACTUAL NUMAI ÎN SUA ȘI MAREA BRITANIE.



Unul dintre elementele cele mai interesante ale modelului HP Compaq 2133 Mini-Note PC este carcasa sa din aluminiu cloxat, ireproșabil finisată. Dar, comparativ cu mini-notebookurile de la Asus, modelul HP trage la cântar cu 500 de grame în plus. Aparatul în formula Windows Vista, oferit deocamdată numai în SUA și Anglia, costă cca. 500 de euro.

Încă nu a fost clar stabilită data la care modelul va intra și în restul Europei. Procesorul integrat VIA C7 M, ce consumă puțină energie, pare a fi prea slab pentru Vista Business. Dar acesta va fi schimbat în curând cu o variantă mult mai performantă - VIA C8. Alternativ poate fi folosit și Windows XP; de asemenea, pentru modelul 2133 este disponibilă și o versiune Linux.

Dacă analizăm dotarea se pare că modelul HP este mult mai apropiat de notebookurile normale decât de varianta Eee PC de la Asus. Astfel, aparatul oferă 2 GB memorie de lucru, mult mai mult decât alt model din testul actual. Un alt element decisiv: display-ul măsoară

8,9 inchi, fiind unul dintre cele mai mari ecrane din această categorie de aparate. Rezoluția de 1.280 x 768 pixeli este mult peste ceea ce întâlnim în mod standard în această clasă. Știind toate acestea, nu ne-a mirat deloc faptul că programele moderne și paginile web complicate nu au întâmpinat niciun fel de dificultăți atunci când au fost afișate pe ecran. Dar acest avantaj pretinde din partea utilizatorilor o privire ageră sau distanță mică de vizualizare până la ecran. Compania americană a preferat să folosească tehnologia hard disk în varianta de 120 GB, în loc de memorie Flash, mai scumpă și mai puțin generoasă în ceea ce privește capacitatea de stocare. Realizată în varianta Flash, această capacitate a memoriei ar fi costat utilizatorul o mică avere. HP trasează liniile originale și în ceea ce privește extensibilitatea. În timp ce alte modele dispun de slot-uri pentru carduri SD & Co., Compaq 2133 este echipat cu un slot veritabil, Express în formatul lat de 54 mm - motiv pentru care poate fi folosit și un card UMTS/HSDPA.



# FUKATO & CO

FUKATO, ONE ȘI PACKARD BELL ȚINTEȘI SUCCESUL PRIN NOI ALTERNATIVE LA EEE PC. MOTIVUL: SEGMENTELE NOI DE PIAȚĂ OFERĂ MĂRCILOR MAI PUȚIN CUNOSCUTE POSIBILITATEA DE A SE FACE REMARCAT. CELE TREI COMPANII AMINTITE AU REUȘIT SĂ ATRAGĂ ÎNTR-ADEVĂR ATENȚIA CLIEȚILOR ȘI SPECIALIȘTILOR.

## Fukato Datakask

Sub denumirea unificatoare Datakask, producătorul Fukato, specializat printre altele în carcase originale pentru hard diskuri externe, ne prezintă modelele Jupiter 07081 și Jupiter 0817a. Primul model costă 199 euro, fiind la ora actuală cea mai ieftină clonă a lui Asus Eee PC de pe piață. Însă dotarea celor două aparate este comparabilă - Linux drept sistem de operare, 512 MB RAM, 4 GB memorie Flash și display de 7 inchi la o rezoluție de aproape 800 x 480 pixeli. Dar, unul dintre motivele prețului scăzut este procesorul XBurst din China, necunoscut încă de connect. În jurul micuțului display, modelul Jupiter are o carcasă nu tocmai generoasă. Oricum mini-notebookul de la Fukato este cel mai mic și mai ușor aparat de acest gen. Mult mai greu, dar și mai scump cu 80 de euro, este modelul Datakask Jupiter 0817a. Display-ul acestuia măsoară mult mai mult - 8 inchi - fără a se modifica nimic la partea de rezoluție. Ecranul mai mare are influență și asupra carcasei, Jupiter 0817a fiind realizat la dimensiuni și greutate peste cele standard pentru această specie. În plus, aparatul Linux este echipat cu un hard disk mai mare, în loc de memorie Flash - 60 GB. Jupiter 0817a folosește și el un procesor mai puțin obișnuit: AMD Geode LX 800, care este superior la capitolul management al energiei, dar nu și în ceea ce privește puterea de procesare.

## One A110/A120

One încearcă și el să se impună pe piața mini-notebookurilor prin două modele asemănătoare ca și preț și dotare tehnică. A110 și A120 au în comun aceeași carcasă,

care, la o greutate comparabilă cu cea a lui Eee PC 4G, este mai generos dimensionată. Ceea ce este de mirare, pentru că mini-notebookurile de la One au ecrane de numai 7 inchi, la 800 x 400 pixeli, cu margini late. Centrul de putere al celor două modele este reprezentat de același procesor VIA C7-M la 1 GHz și de memoria de lucru de 512 MB. În aceste condiții, procesarea datelor se face mai lent decât la notebookurile obișnuite, dar totul se desfășoară fluent cu sarcinile Internet, Personal Information Management și Office. Problemele mai serioase sunt legate de memorie. A110, ce lucrează sub Linux, are o memorie Flash de 2 GB, iar modelul A120 cu Windows XP 4 GB - adică foarte puțin spațiu pentru date și programe. Ținând cont de faptul că Eee PC 4G este echipat cu memorie de 4 GB, din care utilizatorul are la dispoziție 1,4 GB, și că instalarea lui Windows XP pretinde mult spațiu, ajungem rapid la concluzia că One și-a subdimensionat modelele. Chiar dacă există posibilitatea de a folosi carduri SD, soluția nu este neapărat una fericită pentru modelele care costă 299 euro pentru varianta Linux și 270 euro pentru cea Windows XP.

## Packard Bell XS20

Cei care analizează pentru un timp mai îndelungat modelul Packard Bell XS20 ajung curând să descopere asemănări cu Belinea s.book - ambele aparate par să folosească aceeași tehnologie. XS20 folosește și el obișnuitul procesor VIA C7-M la 1.200 MHz și memorie de lucru de 1 GB, și de asemenea folosește interfața DVI. Display-ul este caracterizat și el de parametrii uzuali: rezoluție de 800 x 480 pixeli și dimensiuni de



Datakask Jupiter 07081 este un model cu adevărat ieftin.

7 inchi. Packard Bell a renunțat la telefonul VoIP plasat lângă ecran și de aceea cadrul ecranului este mai bine dimensionat. Hard diskul integrat este însă ceva mai mic: 30 GB, suficient pentru sarcinile tipice unui mini-notebook. Chiar dacă prețul modelului XS20 este mai mic decât cel al lui Belinea s.book, prețul cerut este mai mare decât la modelele Eee PC 900 și HP Compaq 2133, care oferă mult mai multe pe bani mai puțini.



Packard Bell XS20 este o rudă apropiată a lui s.book 1 de la Belinea.



One A110 funcționează cu Linux și este unul dintre cele mai ieftine mini-notebookuri. One A120 lucrează sub Windows XP.



# MSI WIND

MODELUL WIND DE LA SPECIALISTUL ÎN COMPONENTE PC MSI IEȘE ÎN EVIDENȚĂ PRINTR-UN RAPORT EXTREM DE ECHILIBRAT ÎNTRE PREȚ, DIMENSIUNI ȘI DOTARE.

MSI Wind va apărea pe piață cel mai probabil în două variante: cea descrisă în articolul de față, E100, cu display de 10 inchi și E90, cu ecran de 9 inchi. Varianta mai mare, cu sistem de operare Microsoft, costă între 350-450 de euro, în timp ce soluția mai mică va costa ceva mai puțin de 300 de euro.

La o greutate de 1,2 kg, varianta mai mare Wind cântărește cu 200 g mai mult decât modelul înrudit, dar greutatea suplimentară se traduce prin tehnologie extra. Astfel display-ul care folosește la maxim suprafața carcasei are o rezoluție de 1.024 x 600 pixeli - cu alte cuvinte un compromis bun între cantitatea de informații afișate și lizibilitatea ecranului. În ceea ce privește procesorul, MSI a ales varianta bombă: noul procesor Atom al lui



Intel, la 1,6 GHz, va intra în dotarea micuțului computer mobil odată cu apariția lui pe piață, în această vară. În acest caz, MSI Wind va intra în categoria celor mai rapide aparate de acest gen prezente pe piață.

Pentru ca performanțele să fie cât mai fluente, MSI este echipat cu Windows XP în loc de Vista, iar memoria de lucru de 1 GB oferă o bază solidă pentru rapiditatea operațiilor. În ceea ce privește bulk-memory, MSI oferă o soluție practică: un hard disk de 80 GB, a cărui suprafață de stocare acoperă majoritatea cerințelor. Extinderea este posibilă printr-un cititor de card 3-in-1, pentru că în cazul notebookurilor nu intră în discuție obișnuitul slot pentru carduri PC sau ExpressCard. Alături de aceste argumente tehnice remarcabile, există și motivații care țin de vizual, ce vorbesc în favoarea acestui model. În afară de varianta în culoare albă, MSI Wind va fi oferit și în versiunile negru și roz.



## Aspect revoluționar, performanțe uluitoare

Nini și Huanhuan, mascote oficiale ale Olimpiadei de la Beijing, vă prezintă doi campioni mondiali în categoria tehnologie și design: U900 Soul și F480 Touchwiz.

Anticipând Jocurile Olimpice de la Beijing, am antrenat doi campioni să participe la un alt tip de olimpiadă, de data aceasta una tehnodesign.

Cei doi concurenți, SGH U900 Soul și SGH F480 Touchwiz, au demonstrat că au o personalitate discretă, dar seducătoare și că se pricep să impresioneze publicul prin înșușirile lor aproape magice și aspectul lor revoluționar.

### Tehnologie sau magie?

Câte un pic din amândouă - tehnologia avansată se îmbină minunat cu sentimentul că ai tot timpul ceva magic în buzunar, ceva care o să facă involuntar senzație, ceva ultradesign care îți completează ținuta și îți oferă plăcere la fiecare atingere. U900 vine cu un mic ecran sensibil la atingere care se adaptează ca prin minune dorințelor tale, pe când F480 e definiția unui touchscreen de-a dreptul elegant. Ambele au în comun această interfață sensibilă la atingere care le plasează printre cele mai performante telefoane design din lume.

### Mai e nevoie de probe?

De ce nu, campioni trebuie testați încontinuu ca să demonstreze performanțe susținute.

La proba de high-tech, F480 Touchwiz se face remarcant prin lentilele CMOS, specifice camerelor foto DSLR, integrate însă într-un gadget care măsoară doar 11,6 mm grosime, 98,4 mm înălțime și 55 mm lățime. Această cameră de 5 mp detectează automat zâmbetul de pe fața celor fotografiați (face detection) și vine cu un stabilizator de imagine, ca surșul să nu fugă înainte să fie surprins. Suplimentar, widgeturile similare celor specifice sistemelor de operare OS sau Vista îi dau un aspect de computer portabil, în miniatură. Și cu toate acestea, arată formidabil, ca și cum și-ar petrece fiecare zi într-o sală de fitness pentru gadgeturi.

U900, cu numele lui de cod Soul, este răstrângerea organicului în tehnologie. Instinctiv, cu ecranul Magic Touch customizabil, te surprinde la fiecare atingere. Dotat cu un icon direct de Google și multe alte funcții surprinzătoare, e greu de decis dacă acest telefon face parte din clasa fashion sau gadget. Designul său oferă plăcere atât ochilor, cât și degetelor - mai multe exemplare ar putea să se califice cu ușurință la proba de înot sincron via web sau gimnastică ritmică virtuală.

Cu toate aceste argumente și feature-uri la dispoziție, nici nu mai e nevoie de un concurs, căci o dată ce-ți veți ține pe oricare din ele în palmă, vă veți da seama cu adevărat de simbioza dintre tehnologia organică și frumusețea discretă, specifice Asiei.

SGH - U900

SGH - F480







## NOTEBOOKURI

PRODUCĂTOR Model	ASUS Eee PC 4G	ASUS Eee PC 900	FUKATO datakask 07081	FUKATO datakask 0817a
<b>PREȚ ȘI DISPONIBILITATE</b>				
Preț (euro)	299	cca. 399	199	279
Internet	eeepc.asus.com	eeepc.asus.com	www.datakask.com	www.datakask.com
<b>SISTEM</b>				
Sistem de operare	Linux	Windows XP	Linux	Linux
Tip procesor	Tip Intel Celeron M	Intel Celeron M/Atom	XBurst	AMD Geode LX 800
Frecvență procesor (MHz)	630	900	400	500
Memorie de lucru (MB)	512	1.024	512	512
<b>DISPLAY</b>				
Diagonala	7	8,9	7	8
Rezoluție în pixeli	800 x 480	1.024 x 600	800 x 400	800 x 400
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>				
Capacitate hard disk (GB)	4	12	4	60
Tip hard disk	Flash	Flash	Flash	Hard fix
Slot extindere	SD-Card	SD-Card	SD-Card	SD-Card
Unitate optică	-	-	-	-
<b>INTERFETE</b>				
USB	3	3	3	2
Monitor	VGA	VGA	VGA	VGA
WLAN	802.11 b/g	802.11 b/g	802.11 b/g	802.11 b/g
Bluetooth	-	+	-	-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>				
Dimensiuni (l x l x a mm)	224 x 163 x 30	224 x 183 x 30	212 x 142 x 33	228 x 164 x 35
Greutate (g)	940	950	700	1.100

## NOTEBOOKURI



PRODUCĂTOR Model	HP Compaq 2133	MSI Wind	ONE A110	ONE A120	PACKARD BELL XS20
<b>PREȚ ȘI DISPONIBILITATE</b>					
Preț (euro)	cca. 500	350-450	229	279	499
Internet	www.hp.com/uk	www.msimobile.com	www.one.de	www.one.de	packardbell.com
<b>SISTEM</b>					
Sistem de operare	Vista Business	Windows XP	Linux	Windows XP Home	Windows XP Home
Tip procesor	VIA C7-M	Intel Atom	VIA C7-M	VIA C7-M	VIA C7-M
Frecvență procesor (MHz)	1.200	1.600	1.000	1.000	1.200
Memorie de lucru (MB)	2.048	1.024	512	512	1.024
<b>DISPLAY</b>					
Diagonala	8,9	10	7	7	7
Rezoluție în pixeli	1.280 x 768	1.024 x 600	800 x 400	800 x 400	800 x 400
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>					
Capacitate hard disk (GB)	120	80	2	4	30
Tip hard disk	Hard fix	Hard fix	Flash	Flash	Hard fix
Slot extindere	ExpressCard/54	SD-Card	SD-Card/MS	SD-Card/MS	SD-Card/MS
Unitate optică	+	+	+	+	+
<b>INTERFETE</b>					
USB	2	3	2	2	2
Monitor	VGA	VGA	VGA	VGA	DVI
WLAN	802.11 a/b/g	802.11 b/g	802.11 b	802.11 b	802.11 b/g
Bluetooth	+	+	+	+	+
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>					
Dimensiuni (l x l x a mm)	255 x 165 x 33	260 x 180 x 31	243 x 171 x 28	243 x 171 x 28	230 x 171 x 29
Greutate (g)	1.460	1.200	950	950	925

## Glosar

**DVI (Digital Visual Interface)**

Interfață pentru conectarea unui display la notebook sau PC care transferă digital datele video, deci fără pierderi de calitate. Ea permite la rezoluția standard a monitorilor TFT imagini mai stabile și mai clare, deoarece nu mai este necesară convertirea semnalului din digital în analog și invers, așa cum se obișnuiește la conexiunea VGA. Deosebim DVI-D - numai la ieșirea digitală - și DVI-I, pentru o combinație între semnal de ieșire analog și digital.

**Memorie Flash**

În cazul memoriei Flash datele sunt citite prin tranzistori. Aceste operații sunt mult mai complicate pentru fiecare bit stocat comparativ cu tehnologia uzuală prin hard disk. În ultimul caz informațiile sunt stocate sub formă de câmpuri magnetice pe discuri rotative și citite prin capul de scriere/citire. Memoria Flash este mult mai scumpă decât un hard disk. Dar tehnologia se descurcă fără părți metalice și de aceea este mai robustă, are nevoie de mai puțină energie și citește datele mai rapid.

## Concluzie

Momentele de triumf ale unui campion durează mai puțin decât ai putea crede, pentru că rivalii acestuia nu se vor mulțumi niciodată cu locul doi. În universul mini-notebookurilor acest lucru se traduce printr-o colecție impresionantă de modele disponibile pe piață, care au apărut ca reacție la Eee PC. Dar, evident nu putem să nu ne întrebăm care anume dintre aceste noi modele sunt și valoroase? Windows XP pe un computer cu bulk memory de 4 GB? Și de ce trebuie neapărat să fie folosit Windows? Sarcinile care sunt în general tipice pentru un mini-model de acest gen pot fi simplu realizate sub Linux, în timp ce aplicațiile mai complexe au nevoie de un calculator în toată regula. Dacă lucrurile sunt văzute din această perspectivă, atunci Asus Eee PC 900, chiar și în varianta cu sistem de operare alternativ, este în continuare cea mai bună soluție: memorie mai mare, display generos și accentul pe simplitate - celebrul easy semnalizat de cei trei „e” din denumirea aparatului.



# Când simplitatea înseamnă eficacitate...



wireless de înaltă tehnologie și fiabilitate, ușor de instalat și accesibile din orice zonă a țării.

Orange este primul furnizor de tehnologie radio WiMAX din România, având o experiență de doi ani atât în furnizarea serviciilor pentru clienții business, cât și în implementarea proiectelor guvernamentale de dezvoltare a zonelor rurale.

## All in One

Ca răspuns la necesitățile de comunicare mereu în creștere ale întregului segment business din România, Orange propune o soluție convergentă de tipul „All in One/tot ce ai nevoie”. Această soluție integrează tehnologiile WiMAX/3G+/3G/EDGE/GPRS/Wi-Fi cu servicii de voce fixă (Voice over IP), date fixe (VPN, Acces Internet Dedicat) și Hot Spot WiFi.

O particularitate a ofertei Business Kit, pe lângă un plus de eficiență și fiabilitate adus acestor servicii, este existența unei legături principale de acces WiMAX, precum și asigurarea unei legături de backup, prin tehnologiile 3G+/3G/EDGE/GPRS, cu garantarea parametrilor tehnici de calitate a soluției.

Serviciile de voce și date fixe sunt disponibile atât la nivel național, cât și la nivel individual, răspunzând astfel cerințelor variate de comunicare specifice fiecărei companii.

Principalele servicii de date fixe oferite sunt: Acces Internet Dedicat, VPN (Rețele Virtuale

Private), Linii Dedicat (conexiuni special alocate în rețeaua de comunicații Orange pentru trafic de date și voce fixă), acces WiFi.

## Migrare către tehnologia IP

De asemenea, în domeniul serviciilor de voce, Orange a introdus pe piața de telefonie fixă soluții Voice over IP (OfficeTel) și soluții „End-to-End” compuse din echipamente PABX și trunchiuri digitale ISDN (Business Connect). În același timp, Orange susține evoluția în sensul tehnologiei IP, prin migrarea sistemelor sale către acest tip de conexiune și dezvoltarea unor servicii care se aliniază strategiei NEXt a grupului France Telecom.

Orange se impune pe piața de telecomunicații din România prin: acoperire națională - serviciile sunt disponibile pe întreg teritoriul țării; este furnizor unic de servicii bazate pe tehnologia WiMAX, dezvoltarea acestei rețele de acces făcându-se în cele 21 de orașe principale ale țării, urmând să se extindă la nivel național și în zonele rurale implicate în proiectele guvernamentale de dezvoltare a rețelelor de acces broadband. De asemenea soluțiile sunt scalabile, cu o foarte mare disponibilitate a serviciului datorită soluțiilor de backup existente în toată aria de acoperire Orange.

Astfel, clienții business au într-un singur loc o ofertă completă ce integrează toate serviciile de comunicare de care au nevoie.

Îmbinarea comunicării cu tehnologia informației reprezintă un factor important de creștere economică pentru orice companie. Evoluția din domeniul telecomunicațiilor susține dezvoltarea companiilor prin creșterea eficienței activității acestora.

Avantajele pe care le oferă integrarea telefoniei mobile și fixe cu Internetul și comunicațiile de date sunt incontestabile. Cu o experiență și contribuție semnificative în dezvoltarea serviciilor dedicate marilor companii, Orange îmbunătățește permanent soluțiile de convergență pentru piața business din România și creează oferte inovative, personalizate, care răspund exigențelor de calitate și de eficiență ale acestui segment. De asemenea, propune servicii







# Full option

**HTC P3470** este un model cu echipare completă, oferit la preț mic. Să fie aceasta noua calitate a PDA-phone-urilor din clasa inferioară de preț?

Redactat de: Bogdan Bele

În ultima vreme, HTC a livrat pe bandă aparate excepțional realizate tehnic. Aproape că nu există model scos pe piață de firma din Taiwan care să nu strălucească prin funcții inovative. Când spunem acest lucru ne referim la Touch, Touch Dual, Cruise și Advantage, dar și la primul mini-notebook Windows al companiei, denumit Shift.

Dar, pe lângă tehnologia de vârf, care este oricum o calitate a micilor computere, clienții pretind și prețuri permissive pentru aceste aparate. Doriința lor este îndeplinită, deoarece avem acum ocazia să salutăm apariția noului P3470. La prețul recomandat de 449 euro, el se prezintă ca un model ieftin, deoarece aparatele similare de pe piață au prețuri mult mai mari.

#### Manevrabilitate și operare

La acest preț, aparatul se recomandă a fi un model solid. La o grosime de 16 mm, P3470 este mai plat decât majoritatea altor PDA-phone-uri, iar restul dimensiunilor sale,

de 108 x 58 mm îl fac un membru al grupeii aparatelor mici din această specie. Toate acestea, împreună cu faptul că trage la cântar numai 120 g, au contat suficient de mult pentru a primi la testare punctajul maxim la disciplina manevrabilitate.

Dar manevrarea simplă nu ține numai de o carcasă ușor de purtat, ci și de întregul concept folosit în operarea aparatului. În acest sens, HTC a ales varianta cea mai potrivită pentru grupul țintă al modelului: dacă utilizatorii business nu-și pot permite să renunțe la o tastatură, clienților din domeniul privat le sunt suficiente numeroasele variante ajutătoare pentru introducerea textului. În acest fel, renunțarea la o tastatură de mobil sau QWERTY nu mai este chiar atât de puternic resimțită de către clientelă, chiar dacă modelul a pierdut din această cauză câteva puncte în evaluare. Surprinzător: chiar dacă designul platformei de operare aduce mult cu cel al lui Touch sau Touch Dual, modelul HTC P3470 a renunțat





La o grosime de doar 16 mm, HTC P3470 este mai subțire decât majoritatea PDA-urilor.

la controlul prin gesturi TouchFlo. Cu toate acestea, multe funcții deseori folosite pot fi controlate prin degetul mare sau cel arătător; motiv pentru care touch-pen-ul poate să stea liniștit la locul lui în carcasă. O altă caracteristică specială ține de tasta de navigare pe cinci căi: obișnuitele puncte pentru apăsare de sus, jos, dreapta și stânga sunt oferite de un inel, care poate fi și rotit, în așa fel încât să realizezi comod operații de scroll prin conținuturile afișate pe ecran.

#### Dotare din clasa economică

O caracteristică întâlnită în ultima vreme deseori la numeroși alți producători este prezentă și în cazul display-ului lui P3470: ecranul este realizat cu tehnologie transmisivă. Lumina venită din spate ajută la citirea informațiilor de pe ecran, în timp ce lumina care vine din față diminuează contrastul. Problema: aceste ecrane transmissive arată foarte bine în spațiile obișnuite, dar afară, la lumină puternică, trebuie setate la luminozitate maximă pentru a contracara pierderile de contrast. Deoarece acest lucru are efect decisiv asupra autonomiei, conect face un apel către producători, care sunt rugați să revină la display-urile transreflective. Din punct de vedere al calității însă, ecranul de 2,8 inch arată bine. Luminozitatea oferită este suficientă în aproape toate condițiile pentru a produce imagini excelente.

P3470 pare a fi destul de bine echipat. În acest sens amintim sistemul de navigație preinstalat, o funcție deloc tipică în acest segment de preț. Dotarea cuprinde software pentru Office, Messaging, Internet și multimedia, ceea ce nu este o surpriză pentru cunosătorii lui Windows Mobile. Funcțiile PIM, bine realizate, fac parte și ele dintre aptitudinile standard pentru un PDA-phone. P3470 merge chiar mai departe, și reunește termenele stocate de către utilizator cu funcțiile aparatului: în

setarea din meniul profilului „automat” telefonul trece pentru fiecare termen introdus în Pocket-Outlook de la „normal” la „alarmă tip vibrație”.

În plus, aparatul este echipat generos cu 256 MB Flash-ROM, din care utilizatorul are la dispoziție cca. 200 MB. Procesorul de 200 MHz de la Texas Instruments, acompaniat de 128 MB RAM, nu este unul dintre cele mai rapide, dar cu toate acestea reușește să ducă la îndeplinire destul de fluent chiar și sarcini pretențioase precum navigația.

Deoarece P3470 este unul dintre cele mai ieftine PDA-urile, compania HTC s-a văzut nevoită să facă ceva economii, de pildă la capitolul interfețe. Printre acestea amintim cea mai puțin importantă și remarcată lipsă: mufa IrDA, deoarece P3470 dispune de o interfață Bluetooth. Iar renunțarea la UMTS, în varianta

sa rapidă HSDPA, este resimțită drept o măsură pozitivă de către mulți clienți din cauza avantajelor aduse autonomiei. La urma urmei, navigarea pe Internet se poate realiza destul de bine și cu EDGE. În rețeaua GSM, modelul HTC emite ca un aparat quadband, atât pe frecvențele europene, cât și pe cele americane - modelul ideal pentru călătorii. Din păcate, lipsește și interfața WLAN.

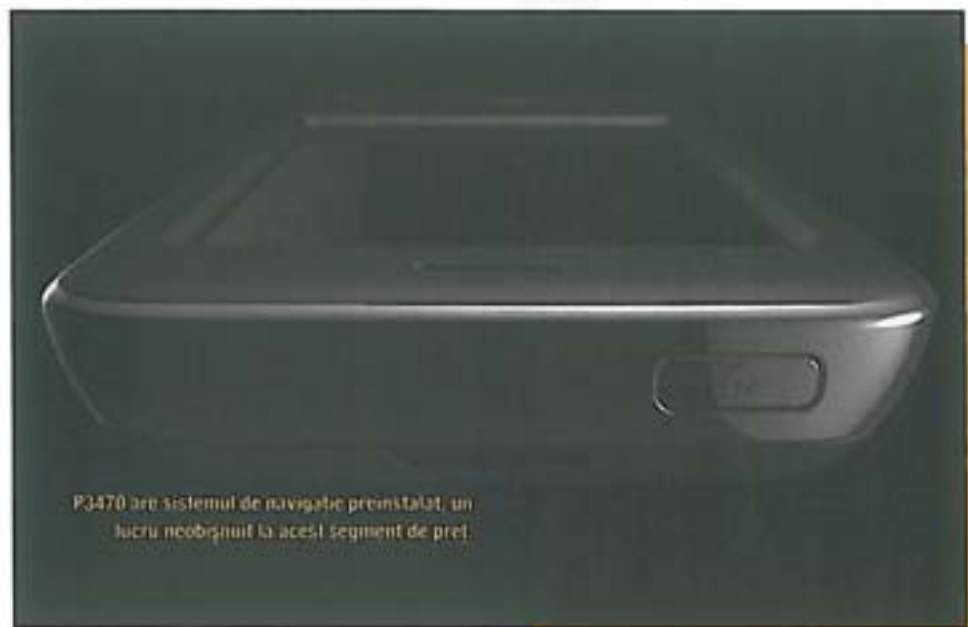
#### Putere și autonomie

În laborator s-au obținut valori foarte bune pentru calitatea emisie și recepție în rețelele pe 1.800 și 900 MHz. Calitatea voci ar putea fi mai bună, mai ales dacă se ține seama de volumul sonor și echilibrul tonal oferit de P3470 în timpul convorbirilor telefonice. Autonomia este și ea remarcabilă: în condiții normale, aparatul rezistă cca. nouă ore și jumătate. Dacă este folosit intensiv, atunci perioada se limitează la șapte ore și jumătate. Dar acumulatorul se va goli mult mai repede dacă sunt folosite aplicații mari consumatoare de energie, precum navigația, sau dacă display-ul nu este setat pe poziția de economisire a curentului. Dar, dacă administrezți cu atenție și grijă acest model te vei putea bucura din plin de tot ceea ce-ți oferă.

#### Concluzie

Dacă ținem cont de dotarea bună și de performanțele solide ale lui P3470, ajungem la concluzia că HTC a făcut economii exact acolo unde trebuia.

Clienții trebuie să ia în calcul însă achiziționarea separată a unui carkit cu suport și cablu de date. Cu acest carkit, P3470 este o ofertă interesantă pentru toți cei care caută o combinație între un smartphone performant și o bună soluție de navigație și care nici nu vor să-și prăpădească toate economiile pentru o asemenea investiție.



P3470 are sistemul de navigație preinstalat, un lucru neobișnuit la acest segment de preț.



## Navigația presetată

P3470 A PORNIT LA DRUM CU HARDWARE ȘI SOFTWARE DE CALITATE. DAR CUM DOTARE ÎNDOUMBLĂ

HTC P3470 folosește drept sistem de navigație cunoscuta soluție TomTom Navigator 6, care mai târziu pe card spațiu liber de 600 MB. Acest lucru este unul bun, deoarece cardul este plasat referit sub acumulator și, de aceea, greu de schimbat. HTC s-a zgârcit însă la partea de accesorii pentru navigație. Pachetul livrat nu conține nici suport pentru aparat, nici cablu de alimentare pentru aprinzătorul de brichete. HTC oferă însă un Car Upgrade Kit pentru P3470, la 40 de euro, dar variantele de accesorii universale oferite de alți producători sunt chiar mai ieftine. La testare am folosit P3470 fără accesorii pentru mașină în navigația pietonală. La prima determinare a poziției am fost nevoiți să căutăm un spațiu deschis, sub cerul liber. Odată ce P3470 a detectat traseele sateliților, și și-a sincronizat ceasul intern, navigația pietonală s-a desfășurat surprinzător de precis: iar dacă ghidarea pe traseu funcționează atât de bine în modul pietonal, atunci în mașină va fi o joacă de copii.



## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	HTC P3470
<b>SISTEM</b>	
Sistem de operare	Win Mobile 6 Prof.
Procesor / frecvență de tact (MHz)	TI OMAP 850/201
Memorie de lucru (MB)	203
Hard disk/capacitate	
Touchscreen/tastatură mobil/OWERTY	+/-/+/-
Tip acumulator/încălzibil	Li-ion / +
Alarmă vibrație/File Manager	+/-
<b>INTERFEȚE</b>	
Slot primar/secundar	Micro-SD-C / +
USB/Docking station	+/-/+/-
USB-host / Tastatură / memorie iPA	+/-/+/-
<b>TEHNOLOGIE RADIO</b>	
GSM 850/900/1.800/1.900	+/-/+/-/+/-
GPRS/Clasă aparat-viteză	+ / 10
EDGE/UMTS	+ / -
HSDPA/viteză/HSPA	+ / - / -
WLAN/standard	+/-/+/-
Bluetooth	+/-
Profil headset/handsfree	+ / +
Profil OBEV/Dial-up Networking	+ / -
Profil SIM-Access/sincronizare	+ / -
<b>DISPLAY</b>	
Tip	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320
Culori (număr)	65.536
Diagonala (cm)	7,1
<b>MOBIL</b>	
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate	+ / + / + / +
Afzare apelant/Apelare directă din agenda	+ / +
Chat/Evidențiere număr apel	+ / +
Atribuire tonuri de apel grupurilor	-
Profiluri de situație/Flight mode	+ / +
Handsfree/Microfon pe mute	+ / +
<b>PIM</b>	
Administrare contacte	+ / +
Afzare număr telefon/e-mail/adresă	12/3/3
Cămp imagine/hotspot/dată naștere	+ / + / +
Administrare termene	+ / +
Afzare zi/săptămână/lună	+ / + / +
Întâlniri săptămânale/lună	+ / +
Sincronizare notițe/Outlook	+ / +
Introducere tastatură/handsfree	+ / +
Listă de sarcini/cu data valabilității	+ / +
Sync: Windows/Mac/SyncML	+ / + / -
<b>OFFICE</b>	
Afzare/editare Word	+ / +
Afzare/editare Excel	+ / +
Viewer pdf/calculator/voice-memo	+ / + / +
<b>MESSAGING</b>	
E-mail/POP3/IMAP/Desktop Sync	+ / + / + / +
Transmisie/recepție atapamente	+ / -
MMS: voce/imagine/video	+ / + / +
SMS / Fax	+ / -
<b>BROWSER</b>	
Web/Frames/Java/Java-Scripting	+ / + / - / +
SSL/Home/Favorites/Listă URL	+ / + / + / +
WAP	+ / +
<b>MULTIMEDIA</b>	
Player audio/MP3	+ / +
Player video/afizare fullscreen	+ / +
Standarde compatibile	wmv, MPEG4
Camera foto/rezoluție (megapixeli)	+ / 2,0
<b>NAVIGATIE</b>	
GPS/software navigație/hărți	+ / onboard/D/WCH
<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>	
Dimensiuni (înălț. x lățime x grosime)	138 x 58 x 16
Greutate (grame)	120

## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	HTC P3470												
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>													
Diagrama de referință de mai sus arată că de uniform ar trebui să emită în toate direcțiile, conectând emisiile rețea 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.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>900 MHz (GSM 900)</th> <th>1.800 MHz (GSM 1.800)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Putere efectivă de emisie (dBm)</td> <td>20,3</td> <td>18,7</td> </tr> <tr> <td>Sensibilitate relativă (dB)</td> <td>-15</td> <td>-17</td> </tr> <tr> <td>Factor de emisie/valoare SAR1 (-W/kg)</td> <td colspan="2">3,40/0,371</td> </tr> </tbody> </table>		900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	Putere efectivă de emisie (dBm)	20,3	18,7	Sensibilitate relativă (dB)	-15	-17	Factor de emisie/valoare SAR1 (-W/kg)	3,40/0,371	
	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)											
Putere efectivă de emisie (dBm)	20,3	18,7											
Sensibilitate relativă (dB)	-15	-17											
Factor de emisie/valoare SAR1 (-W/kg)	3,40/0,371												
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>													
Sens emisie (vorb.) / recepție (pascul)													
Volum (dB)	2,9/1,8												
Distorsiuni (dB)	-24,2/-23,2												
Zgomot de fond la linie (dB)	-69,0/-69,9												
Bandă de frecvență (puncte din 5)	3/3												
Amplificare ecos voce max./tem. (dB)	45,0/46,7												
Suprasolicitare (dB)	14,8												
<b>AUTONOMIE</b>													
Autonomie tipică (ore)	9,21												
Durată conversă (ore)	7,40												
Autonomie PDA minimă (ore)	8:08/12:24												
Autonomie PDA cu iluminare minimă (ore)	06:57												
Standby (ore)	13												
<b>PERFORMANȚA</b>													
PC-Sync (1.000 intrări PIM) (sec.)	2												
Luminozitate (cd/m²)	262												

\*Valoarea SAR este dată de producător.

## REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	HTC P3470
Preț	449
<b>MĂS. AUTONOMIE max. 100 bine (77)</b>	
Durată funcționare	80
Durată standby	20
<b>DOTARE max. 200 satisfăcător (147)</b>	
Sistem de operare	25
Interfețe	15
Tehnologie radio	25
Display	45
Mobil	25
PIM	15
Office	10
Messaging	10
Browser	10
Multimedia	10
Navigație	10
<b>UTILIZARE max. 100 satisfăcător (74)</b>	
Manevrabilitate	50
Utilizare	35
Calitate	10
Documentație/Support	5
<b>PERFORMANȚA max. 100 satisfăcător (68)</b>	
Calitate emisie-recepție	50
Acustica	35
Sistem	15
<b>REZULTAT CONNECT max. 100 satisfăcător</b>	
366 satisfăcător	





Făgăraș 1979

*Amintirile păstrează-le  
în album, mașina schimb-o  
cu o Kia.*



**KIA PARTICIPĂ LA  
PROGRAMUL  
DE ÎNNOIRE  
A PARCULUI AUTO**

Prin participarea Kia la Programul național de înnoire a parcului auto, beneficiezi acum de **3.000 de lei reducere** la orice autoturism din gamă.

Astfel, **Kia Rio** cu dotări de învidiat costă acum doar **9780 euro (TVA inclus)**, iar **Kia Picanto** are un preț atât de mic, încât nu poate fi tipărit.

**În plus**, primești gratis cardul de asistență rutieră din programul **KIA KAR**. Asta ca să n-ai nicio grijă când pleci afară din țară.



**KIA MOTORS**

The Power to Surprise™





# Stăpânul Push e-mailului

Cifra de afaceri, profitul și numărul de clienți s-au dublat în ultimul an pentru liderul pe piața americană a smartphone-urilor - BlackBerry. Cine stă în spatele acestui succes? **connect** îi prezintă pe **creatorii lui BlackBerry, cei de la Research In Motion.**

Redacția dr. Bogdan Bota



## FAPTE

RIM SE BUCURĂ DE SUCCES UNIVERSAL PRIN SERVICIUL DE PUSH E-MAIL BLACKBERRY ȘI APARATUL CARE POARTĂ ACELAȘI NUME.

### ▶ LOCAȚIA FIRMEI

Sediul central: Waterloo/Canada

### ▶ FONDATORI

Mike Lazaridis și Douglas Fregin au fondat Research In Motion în anul 1984. Ambii sunt ingineri. Din anul 1988 s-a lucrat la serviciile mobile de date.

### ▶ ANGAJAȚI

La nivel internațional: cca. 8.400

### ▶ CIFRA DE AFACERI (2008)

6 miliarde de dolari (cca. 3,8 miliarde euro) a fost cifra anunțată de RIM în martie pentru anul 2008.



Nokia se retrage din Europa Centrală, iar RIM își face aici apariția. Compania a anunțat deschiderea unui centru în Germania, la Bochum, unde vor lucra inițial 140 de oameni, dar se va ajunge la un număr de 500 de lucrători. Pe termen lung, firma americană vrea să investească 45 de milioane de dolari în această locație, fiind în continuă căutare de colaboratori cât mai capabili.

În ultimul an, RIM și-a dublat cifra de afaceri și profitul și a obținut 1,2 miliarde de dolari. Într-un clasament mondial, RIM ocupă locul al doilea pe piața PDA-phone-urilor și locul al șaselea în ierarhia producătorilor de telefoane mobile. În Europa Blackberry-urile sunt deseori asociate cu imaginea managerului de top, fiind un simbol al acestei categorii sociale. În SUA însă, Blackberry este un produs lifestyle și lider pe piața americană, înaintea lui Apple iPhone. În țara de origine a Blackberry-ului, trendul pentru aceste mașini e-mail este susținut de numeroase staruri de cinema, care sunt văzute în compania unui asemenea aparat. De asemenea, spoturile publicitare folosesc deseori imaginea unui jucător profesionist de baschet care mănuieste cu nonșalanță un Blackberry. „În ultima săptămână am fost martorii unui eveniment deosebit” povestește Michael McAndrews, vicepreședintele departamentului marketing. „Marea majoritate a clienților sunt oameni de afaceri. Dar clienții noi, care sunt în ultima vreme majoritari, provin din lumea utilizatorilor privați”.

### Mobile late cu puține funcții multimedia

Ce face un Blackberry să fie atât de atractiv? Aparatul în sine nu poate fi un argument în acest sens, conform unei prejudecăți des întâlnite. Aproape 80% din cifra de afaceri RIM provine din vânzarea acestor aparate, iar timpurile în care ele existau numai în clasicul negru sunt demult apuse. Cu toate acestea,



Jim Balsillie și fondatorul Mike Lazaridis, au avut un aport decisiv în istoria firmei.

**BlackBerry. RIM**

Blackberry-urile au un aspect mai serios comparativ cu produsele lifestyle ale concurenței. Unul dintre motive: aparatele sunt optimizate pentru managementul e-mailurilor și de aceea au un display mare și pătrățos, plus o tastatură tip mașină de scris. Există și câteva excepții, precum Pearl, cu taste cu funcții duble, care confirmă însă regula. Funcția de recunoaștere a textului, similară aplicației T9, permite editarea ca și pe o mașină de scris. În acest moment sunt disponibile numai trei modele diferite - o paletă slăbuță pentru un producător de telefoane mobile. De această situație este conștient și RIM. „Oamenii își doresc să aibă de unde alege” este de părere Larry Conlee, și promite pentru viitor un portofoliu mai consistent.

Dotarea este extrem de modestă tocmai în ceea ce privește funcțiile multimedia. Chiar și noul bestseller Bold, care reprezintă un mare pas înainte atât la capitolul dotare cât și design, are numai cameră de 2 megapixeli. Music player-ul este prezent pe lista dotării, dar lipsește radioul FM.

## BLACKBERRY: MAI COLORATE

„NOI NU PRODUCEM MOBILE, CI BLACKBERRY-URI” - DECLARĂ LARRY CONLEE, COO LA RIM. GALERIA CONNECT ÎȚI PREZINTĂ EVOLUȚIA ACESTOR APARATE, DE LA MODELE PENTRU E-MAIL, LA MULTIMEDIA PHONE-URI. ÎN PLUS, MODELELE FIRMEI AU CĂȘTIGAT CULOARE DE-A LUNGUL TIMPULUI.

2002



6700 La început se putea vorbi la telefon cu un BlackBerry numai prin căști.

2002



6710 Gata cu cablul: primul BlackBerry cu difuzor integrat și microfon pentru telefonie.



## Argumentul crucial: Push e-mail

Marele punct forte ale unui BlackBerry a fost și rămâne aplicația Push e-mail. Datorită acesteia, e-mailurile aterizează automat pe display, fără a fi pornit un program special sau fără să trebuiască să fie preluate în mod activ de pe server - așa cum ne-am obișuit de la SMS-uri. În SUA, unde Internetul și e-mailul sunt răspândite pe scară largă, iar SMS-ul nu mai joacă de mult un rol important, din cauza standardelor diferite de rețea (GSM și CDMA), acesta este un argument imbatabil. Iar în domeniul business, e-mailurile s-au impus de multă vreme drept instrumentul numărul unu în comunicație.

## Server BlackBerry

Cele 15 procente din cifra de afaceri ce trec în contul serviciului propriu-zis sunt mai mult decât modeste, comparativ cu procentul de 80% obținut din vânzarea de aparate. Dar tocmai acest serviciu face un BlackBerry extrem de atractiv. RIM oferă în acest sens două produse care sunt permanent dezvoltate și completate: BlackBerry Enterprise Server pentru companii mari și BlackBerry Internet Service, care poate fi folosit și de către clienții privați.

Enterprise Server este legat în cadrul companiilor la un server pentru mesaje, ca de pildă Microsoft Exchange, și are rolul de a trimite (Push) conținuturile de pe Exchange server spre aparatul mobil. Aceste conținuturi sunt de fapt e-mailurile; dar, pe aceeași cale sunt permanent accesibile în condiții de mobilitate și datele de contact sau cele din calendar. Enterprise Server suportă, alături de Microsoft Exchange, și Lotus Domino de la IBM, precum și Novell Groupwise. Dacă nu ai un server propriu, cum este cazul companiilor mici sau al persoanelor private, poți folosi BlackBerry Internet Service, care permite

accesul la zece conturi cu BlackBerry. Serverul este în acest caz administrat de către providerii de rețea.

Dar atractivitatea unui BlackBerry nu stă numai în serviciul Push. Un alt argument, așa cum este el formulat de fondatorul RIM Mike Lazaridis, se referă la încorporarea noilor tehnologii. Odată cu modelele 8707 și Bold au apărut și aparate care suportă UMTS, dar soluția completă BlackBerry este optimizată pentru rețelele mult mai lente GSM cu GPRS și EDGE. Serverul comprimă puternic datele înainte de expediere. Mai mult, un BlackBerry va acorda întotdeauna atenție mărită resurselor, pe care nu le va exploata la maximum, indiferent dacă acestea sunt lățimea de bandă în rețea, memoria din aparat, acumulatorul sau costurile pentru transferul

datelor. În plus, aparatul lucrează suficient de rapid chiar și în rețelele GSM.

## Pentru providerii de rețea

Un alt argument important, mai ales pentru companii: BlackBerry promite securitate maximă. Toate datele care circulă între serverul BlackBerry și aparatul mobil sunt codificate, iar traficul de date se realizează printr-o legătură sigură. Ce le mai place administratorilor IT: pot rula de pe server software și aplicații noi pe aparatul mobil. În plus, pot stabili în detaliu care sunt funcțiile la care utilizatorul are acces, de pildă dacă el are dreptul să folosească software. Atunci când RIM avea drept clienți numai companii mari, aparatele și serviciul corespunzător erau administrate numai prin providerul de rețea.



Până și un businessman este un om cu viață socială: aplicația Facebook pentru BlackBerry.



**7230** Primul BlackBerry cu display color este și primul aparat triband.

**7100i** BlackBerry introduce variante exclusive pentru providerii de rețea și taste cu funcție dublă.

**7130v** Aparatul quadband suportă standardul EDGE. Aici s-au folosit pentru prima dată tonurile de apel MP3.

**8700** Ultimul BlackBerry de până acum care este controlat printr-un buton rotativ, plasat în dreapta pe carcasa.

**Pearl 6100** Acest BlackBerry îngust, cu o grosime de 15 mm, dispune pentru prima dată de o cameră foto.



# WIRELESS ENTERPRISE SYMPOSIUM

DEZVOLTATORII DE SOFTWARE BLACKBERRY TE INFORMEAZĂ, TE ȘCOLESC ȘI TE LEAGĂ ÎN REȚEA LA WES.

La conferința Wireless Enterprise Symposium au participat cca. 5.400 de invitați. Clienții importanți, providerii de rețea și mai ales dezvoltatorii de aplicații au discutat în luna mai în Florida despre trendurile actuale, trucurile și sfaturile legate de platforma Blackberry. Pentru RIM dezvoltatorii sunt foarte importanți, căci o paletă largă de software suplimentar face un Blackberry cu atât mai interesant. Pentru Blackberry se programează în Java. WES prezintă tot ceea ce există în materie de software. Acest lucru începe cu clientul Blackberry, care servește mobilele Nokia sau

Sony Ericsson cu Push e-mail, continuă cu Documents-To-Go de la DataViz, prin care pot fi prelucrate fișierele Word sau Excel, și se termină cu jocuri. SAP prezintă o aplicație care este atât de adânc integrată în Blackberry, încât din agenda sa telefonică sau calendar se pot accesa direct informațiile din SAP - fără a trebui să pornești în prealabil un program SAP.

IBM a arătat că rețelele sociale nu sunt utile numai în sfera privată, ci și în domeniul business. Prin Lotus Connection, colaboratorii IBM pot urmări specialiștii internaționali pentru anumite tematici.

În lumea întreagă există 350 de provideri care asigură serviciul Blackberry.

Drept urmare, nimeni nu se mai miră de succesul unui asemenea concept, ci de lipsa concurenței. „După știința mea nu mai există nici o altă companie care să ofere pachetul complet, de la server până la aparatul final” - declară Larry Conlee. El face comparația cu serviciul muzical de la Apple iTunes-Store care trece prin player-ul iTunes pentru computer până la iPod.

## Clienții privați vor asigura succesul

Ce se întâmplă mai departe? Producătorul promite o paletă mai largă de aparate finale, laolaltă cu extinderea conceptului. Pentru a face acest lucru se pun la dispoziția aparatelor provenite de la alți producători clienți Blackberry. „O strategie inteligentă” este de părere Jim Balsillie. Cel mai nou proiect

pentru Enterprise Server: telefonul va fi controlat prin Blackberry, iar telefonul pentru rețeaua fixă de pe birou va fi înlocuit pe termen lung. Prin Blackberry Unite, familiile vor avea acces la computerul de acasă. Va crește și oferta de software - în așa fel încât pe viitor să nu mai fie expediate doar e-mailurile.

## Blackberry în România

Orange a lansat soluția BlackBerry pe piața din România în octombrie 2005, iar oferta curentă cuprinde abonamente între 5 și 39 de euro (fără TVA) și terminalele BlackBerry 8800, 8320, 8100 Pearl și 8120.

Vodafone a lansat soluția BlackBerry pe piața românească în noiembrie 2005, fiind disponibile în acest moment abonamente cu prețuri între 9 și 29 de euro (fără TVA). Oferta Vodafone cuprinde terminalele BlackBerry 8100 Pearl, 8310 și 8110.

interviu



**Jim Balsillie,**  
Co-CEO al  
Research In  
Motion

**connect:** Care este secretul succesului RIM? Cum ați descrie strategia RIM?

**Jim Balsillie:** Trăim într-o lume în permanentă schimbare, în care competiția este puternică și totul se rezumă la pachete de date. Providerii de telefonie mobilă trebuie să se decidă dacă oferă o platformă de servicii și servicii cu plusvaloare sau numai o conexiune de date pentru clienții lor. Scopul nostru este ca prin Blackberry să oferim providerilor o asemenea platformă. Apoi vrem să ne asigurăm că există un număr suficient de aplicații. Faptul că un pachet de date este trimis la momentul oportun spre un aparat mobil reprezintă un serviciu de o mare importanță. Acesta este marele nostru argument.

**connect:** Aveți în ofertă și acum modele cu tastatură QWERTY? Ce se aude despre aparatele touchscreen?

**Jim Balsillie:** Nu pot declara nimic în acest sens. În general, noi oferim de toate, așa cum am demonstrat prin Pearl. Nu suntem conservatori în ceea ce privește designul. Suntem însă atunci când în discuție intră funcționalitatea și performanțele.



**2007**  
**Pearl 8120** Cu WLAN BlackBerry introduce, prin modelul Pearl, trackball-ul pentru control.



**2007**  
**6820** Primul BlackBerry care reunește tuner GPS și WLAN într-un singur aparat.



**2007**  
**Curve 8300** Curve oferă în partea posterioară o cameră de 2 megapixeli. UMTS lipsește în continuare.



**2007**  
**Curve 8310** Această variantă Curve reunește EDGE și tuner GPS.



**2008**  
**Bold** Mult-așteptatul BlackBerry UMTS cu HSDPA, GPS, display de 400 x 320 pixeli și procesor rapid.





Datele stocate pe hard diskul tău personal pot fi spionate cu ușurință chiar și de un hacker de nivel mediu.

Redactat de: Bogdan Bete

## Scurt tratat de codificare

Oferi parola contului tău de e-mail tuturor celor care o cer? Puțin probabil. Poșta electronică poate fi însă citită de oricine care înțelege ceva informatică - o realitate mai puțin cunoscută. Explicația e simplă: e-mailurile sunt în general transmise pe Internet în forma plain text. E adevărat că este nevoie de anumite cunoștințe de specialitate pentru a intercepta și citi mesajele, dar nu este imposibil. De fapt, există o mulțime de potențiali hackeri, care îți pot citi e-mailurile - de la copilul genial al vecinilor, până la detectivi privați sau autorități oficiale. La care se adaugă serviciile secrete, care sunt interesate în primul rând de datele secrete care folosesc Internetul pentru a fi transmise. De aceea, e-mailurile trebuie să conțină numai informații esențiale și urgente.

Dar la ce folosește codificarea e-mailurilor dacă pe hard diskul tău se află toată corespondența, precum și documentele private? E adevărat, puține persoane private se pot gândi la scenariul conform căruia agenți secreți sau detectivi privați intră în locuință pentru a copia toate datele de pe hard disk. Dar hackerii, care ți-au introdus un troian în calculator, pot face rost de informații nepretuite, precum datele de acces ale contului, documentele contabile, precum și diferite parole. Pe scurt, chiar și persoanele private au nevoie de siguranță atunci când este vorba despre stocarea sau expedierea unor documente sau date sensibile. Nivelul maxim de protecție depinde doar de dispoziția de a te angaja în tot felul de operații mai mult sau mai puțin complicate.



# CUM FUNCȚIONEAZĂ CODIFICAREA?

TEXTELE ȘI ALTE DATE POT FI PROTEJATE DE PRIVIRILE INDISCRETE CU AJUTORUL UNEI PAROLE.

Pentru codificare se folosește un algoritm special, care modifică înșiruirea originală de semne. La modul ideal, se ajunge la un fel de document scris în „pășărească”. O variantă simplă ar fi, de pildă, inversarea primei și ultimei litere din fiecare cuvânt: „corbesy al nelefot”. Mai greu de descifrat este tipul de codificare denumit „ROT13”, un algoritm prin care fiecare literă este înlocuită cu a 13-a literă care urmează din alfabet.

Aceste tipuri de codificare a e-mailurilor nu sunt prea complicate; exemplele amintite sunt considerate jocuri de-a spionul de către serviciile secrete, care le consideră de neutilizat pentru scopuri serioase. În afară de faptul că algoritmi amintiți sunt mult prea simpli, fiind vorba despre o codificare simetrică (se folosește aceeași cheie pentru codificare și

decodificare), există și o altă problemă: destinatarul nu poate citi documentul fără algoritmul de codificare. Dacă persoanele implicate în comunicare sunt permanent aceleași, se poate spune că problema are o soluție. Nu putem însă spune asta și atunci când este vorba despre documente secrete, transmise între colegi din aceeași companie.

Pentru aceste scopuri se folosește codificarea asimetrică. În cursul procesului sunt generate două coduri, care au în comun aceeași bază de numerație. Codul public (public key) al receptorului este folosit de expeditor pentru a codifica mesajul. Dar mesajul poate fi deschis numai cu codul secret (private key), cunoscut numai de destinatar. Programul comercial de codificare a e-mailurilor Pretty Good Privacy (PGP) folosește această meto-

dă. Varianta gratuită a lui PGP se numește OpenPGP; pe el se bazează codificarea e-mailurilor GnuPP. Un e-mail codificat prin GnuPP conține numai semne indescifrabile, care nu pot fi citite fără codul potrivit: hQIOAwzrDdphxaDtEAF+MRF+yfbHLSr+O/WFLkuGY38...

În plus, există posibilitatea de a codifica mesajul atât cu private key, cât și cu public key-ul destinatarului. Pentru deschiderea documentului, destinatarul folosește codul său secret și codul public al expeditorului. Acest lucru garantează faptul că numai aceste două persoane comunică între ele. Pentru a verifica un cod se poate afișa checksum-ul său. Dacă acesta este confirmat de către posesor, atunci este garantată autenticitatea codului și, implicit, și protecția documentului.

## PAROLA - FACTOR DE NESIGURANȚĂ

CODIFICAREA NU ESTE CHIAR ATĂT DE ISCUSITĂ: O PAROLĂ NEPOTRIVITĂ ȘI FOLOSIREA NEGLIJENTĂ A ACESTEIA POT DISTRUGE PROTECȚIA DOCUMENTULUI.

Metoda cea mai apreciată pentru spargerea codurilor este așa-numita Brute-Force-attack, prin care sunt examinate automat mii de parole posibile. În cazul parolelor simple, procedul este încununat rapid de succes, motiv pentru care parole lexicale precum „Casă” sau „Cimitirul municipal”, ori nume proprii, precum „Mariana” sau „Claudiu” nu sunt deloc potrivite pentru protecție. De asemenea, variante standard precum „123456” sau „qwerty”, precum și datele de naștere, numerele de telefon sau data căsătoriei nu sunt deloc de recomandat. În rețea există sute de mega-

byți de liste cu parole pentru programele Brute-Force. De aceea, o parolă bună trebuie să fie suficient de lungă și de complicată. Evident că nici cu aceste caracteristici nu trebuie exagerat. În general, este vorba despre parole care nu depășesc 20 de semne, fiind suficientă o înșiruire de cifre și litere de genul em467zH3. Dar dacă nu este vorba despre scopuri private, ci despre secrete ale unor companii, atunci va trebui să iei în considerare parole de genul Z76!(n\*+fgZ6 7\$A. Chiar și pentru configurarea și codificarea routerelor WLAN merită să alegi un password complicat. Dar nici cea mai

bună parolă nu este de ajutor dacă este scrisă pe o hârtie și poate fi spionată de cineva la introducerea ei - de pildă de către colegii de muncă sau de către cine știe ce puști obraznic aflat pe acoperișul clădirii de vizavi, cu un binoclu în dreptul ochilor. Chiar și softurile de tip keylogger, care se infiltrează pe nesimțite în computer, pot spiona parolele. Contra spionilor te poți proteja doar cu asistență de specialitate; contra keyloggerelor există programe antivirus precum Anti-Vir ([www.free-av.com](http://www.free-av.com)) și programe anti-spyware, precum Spybot ([www.safer-networking.org](http://www.safer-networking.org)).

## E-MAIL PRIN SSL

CODIFICĂRILE ASIMETRICE SUNT MULT PEA COMPLICATE PENTRU OMUL DE RÂND. ÎNSĂ DIN PĂCATE DE MULTE ORI NU SUNT FOLOSITE NICI MĂCAR MĂSURI SIMPLE DE SECURITATE, PREGUM CODIFICAREA SSL.

Codificarea pentru e-mail descrisă mai sus funcționează numai dacă te pricepi cât de cât la calculatoare, iar partenerul de conversație folosește același tip de codificare. Dar, chiar și



în cazul traficului de e-mail necodificat poate fi eliminată din discuție cel puțin o parte din cei care spionează. Astfel, toți providerii importanți de e-mail permit comunicarea prin webmail, POP3 sau IMAP între propriul computer și serverul e-mail, printr-o legătură codificată spre serverul e-mail (SSL).

Această cale trebuie folosită în toate situațiile, căci odată ce este realizată configurarea, nu vor mai putea fi interceptate e-mailurile sau parolele. Datele de login de pe paginile web trebuie introduse numai pe pagini codificate (SSL via https, de recunoscut datorită literei „s” și a simbolului de securitate din bara de adresă).





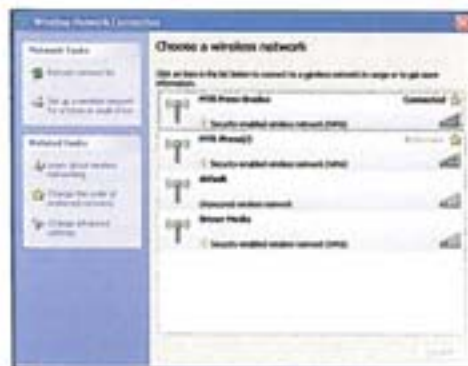
## PRINCIPIUL HONEYPOT

STAI COMOD ÎN CAMERA UNUI HOTEL SAU ÎN SALA DE AȘTEPTARE A UNUI AEROPORT ȘI AI DE TRIMIS CÂTEVA MAILURI - TOT CE AI DE FĂCUT ESTE SĂ GĂSEȘTI UN WLAN DESCHIS. DARE AȘA SĂ FIE?

Principiul HoneyPot este teribil de simplu: hackerul are nevoie numai de un notebook cu WLAN și card HSDPA. Astfel, el face un hotspot - cum este cel oferit în unele aeroporturi. Dacă un vizitator al aeroportului se folosește de acest serviciu, care pare unul extraordinar de practic, un impostor ajutat de

un sniffer precum Wireshark poate urmări tot ceea ce face utilizatorul logat la honey-hotspot. Dacă ambițiile hackerului sunt mai mari, el poate chiar să-și acceseze hard diskul, să citească, modifice sau șteargă date ori să introducă un troian. Avertizare: stai departe de hotspot-uri a căror origine îți este neclară.

**Evită rețelele WLAN necunoscute sau publice, dacă ai date importante stocate pe laptop. Folosește mai bine un card HSDPA.**



## CODIFICAREA DATELOR

HARD DISKUL POATE SĂ CONȚINĂ JURNAL, ALBUM FOTO SAU DEPOZIT PENTRU TOT FELUL DE DATE, IAR AȘA CEVA NU POATE FI LĂSAT LA ÎNDEMÂNĂ TUTUROR.

Din fericire codificarea datelor nu este o scamatorie complicată. O unealtă ușor de folosit este Safe de pe [www.steganos.com/us/](http://www.steganos.com/us/). Ea construiește device-uri codificate de maxim 256 GB. Drept algoritm este folosit AES 256 pe 256 de biți, care este considerat foarte sigur și care te protejează contra oricărui virus sau atac.

Faptul că Steganos Safe este disponibil pe un hard disk poate fi descoperit relativ ușor de către profesioniști. Cei care reușesc să aibă acces la computerul tău vor descoperi cel puțin că acolo este stocat ceva care nu poate fi citit. Dar chiar și acest lucru poate fi rezolvat dacă ești urmărit de autorități.

De aceea, dacă vrei să fii absolut sigur, trebuie să folosești și alte măsuri de securitate. În acest caz, programul Truecrypt ([www.truecrypt.org](http://www.truecrypt.org)) îți poate da o mână de ajutor. Astfel, poți ascunde safe-ul care nu vrei să fie văzut într-un safe care poate fi văzut. În plus Truecrypt folosește în cascadă mai mulți algoritmi de codare, ceea ce face imposibilă interceptarea - cu condiția unei parole sigure și lungi. Dezavantajul: operarea safe-ului dublu necesită exercițiu și de aceea nu este indicat pentru începători. În schimb, TC este gratuit.

**Device-urile codificate cu Truecrypt sunt o problemă uriașă pentru spioni, mai ales dacă sunt ascunse containerele.**

## INTERVIU

ALEXANDER GESCHONNECK - SPECIALIST ÎN SECURITATE PC

### AES este o codificare sigură

CÂT DE UȘOR POT FI CITITE E-MAILURILE DE CĂTRE O TERȚIĂ PERSOANĂ? ORICINE ARE ACCES LA REȚEA, ÎNTR-UN PUNCT SITUAT ÎNTE EXPEDITOR ȘI DESTINATAR POATE ACCESA E-MAILURILE. ÎNDIFFERENT CĂ ESTE VORBA DESPRE REȚEA WLAN PRIVATĂ SAU CHIAR O REȚEA A UNEI COMPANII. ÎN PLUS, ÎNAUNTE DE EXPEDIERE MAILURILE SUNT STOCATE PENTRU UN TIMP ÎNTR-UN FEL DE SPOOL-DIRECTORY, DE UNDE POT FI CITITE FĂRĂ PROBLEME DE CĂTRE UN ADMINISTRATOR DE SERVER.

**connect:** De ce folosiți codul GnuPG în conversațiile secrete?

**Alexander Geschonneck:** Fiind un expert în securitate, știu ce ușor pot fi interceptate și citite e-mailurile neprotejate. De aceea folosesc GnuPG pentru a putea comunica în condiții de securitate când este nevoie. În plus cu acest cod pot să-mi marchez e-mailurile, pentru a le proteja.

**connect:** Este codificarea GnuPG 100% sigură?

**Alexander Geschonneck:** Răspund cu o altă întrebare: există ceva care este absolut sigur? Securitatea programelor de codificare depinde de mai mulți factori: algoritmul folosit, implementarea corectă sau eronată a acestuia,

managementul codului sau parolă, dacă ar fi să număr numai câțiva factori.

**connect:** Cât de sigură este codificarea datelor AES pe care o folosesc Truecrypt, Steganos Safe și alte programe?

**Alexander Geschonneck:** AES este un algoritm recunoscut și sigur. Întrebarea este cum este implementat algoritmul în fiecare software și cum se face codificarea.

**connect:** Este Safe in Safe, varianta folosită de TrueCrypt, într-adevăr invizibilă pentru specialiștii în decriptări?

**Alexander Geschonneck:** Dacă cel de-al doilea Safe nu este stocat imediat cu specificația

standard .tc, identificarea poate deveni dificilă, căci containerele Truecrypt nu pot fi altfel recunoscute. În general, Truecrypt crează probleme serioase, deoarece trebuie găsit container-ul în container (după ce primul a fost găsit și deschis). Acest lucru depinde, între altele, de cantitatea de date care se găsește în primul container și dacă poate fi definitiv exclusă ipoteza conform căreia acesta este primul container. Totul depinde de găsirea urmelor celui de-al doilea container. După aceea este nevoie „numai” de parola sau keyfile-ul celui de-al doilea container.

**connect:** Din ceea ce știți, credeți că serviciile secrete sau alte organizații de acest gen au



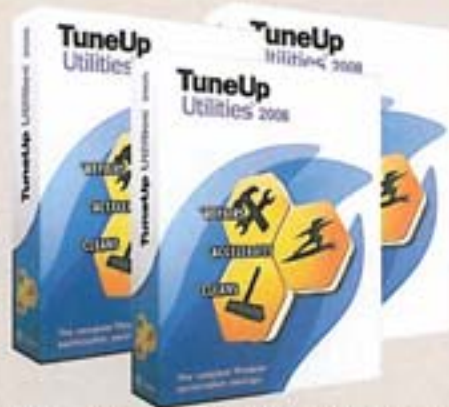
# DISTRUGEREA SIGURĂ A DATELOR

CE MAI AVEAI PE CARDUL DE MEMORIE PE CARE TOCMAI L-AI VÂNDUT PE EBAY? PENTRU CA DATELE TALE SĂ NU AJUNGĂ PE MÂINI STRĂINE TREBUIE SĂ LE ȘTERGI COMPLET.

Din nefericire, hard diskurile și cardurile de memorie pun la dispoziție conținuturile stocate fără niciun fel de logică. Chiar și datele care au fost șterse în urmă cu multă vreme se vor afla deseori, în cazul hard diskurilor mari, în zonele nefolosite ale diskului, pentru săptămâni și luni la rând. Acest lucru este o problemă în special la cumpărarea de hard diskuri sau carduri de memorie second-hand. Pe eBay se practică de ceva vreme un fel de hobby: hackerii cumpără vechile carduri de memorie destinate camerelor digitale și hard diskurile folosite, pentru a restaura conținuturile acestora. Ceea ce părea că a fost șters la

un clic de mouse există încă, atâta că nu e vizibil. Situația este similară cu cea a unei cărți din al cărei cuprins a fost ștersă referința la un capitol, dar respectivul capitol există în continuare în interiorul cărții, atâta doar că nu mai poate fi găsit chiar așa de simplu.

Unele precum programul gratuit de restaurare Recuva ([www.recuva.com](http://www.recuva.com)) pot recupera datele care au fost inițial „șterse”. Datele pot fi însă blocate prin ștergere și apoi formatarea suportului de date. Dar, există și alte programe de restaurare a datelor, mult mai performante, care nu se tem de niciun fel de trucuri. Un exemplu: Easy Recovery Professional ([www.ontrackdatarecovery.com/file-recovery-software](http://www.ontrackdatarecovery.com/file-recovery-software)). Deci, dacă vrei să ștergi definitiv datele tale, trebuie să scrii peste întreg „documentul” un nou „text”. Dar la fel ca și la o carte, o singură rescieri nu va fi suficientă nici în cazul unui hard disk. Și asta deoarece cu puțină strădanie vechile litere, respectiv semne, pot fi din nou identificate. Părerile sunt însă împărțite în ceea ce privește numărul cel mai potrivit de rescieri. Metoda Gultmann - considerată sigură - stabilește un număr de rescieri între 27 și 35, ceea ce poate dura o jumătate de secol în cazul unei cantități mari de date, plus că hardul este chinuit mult prea



mult. Pentru utilizatorii privați, experții consideră de ajuns un număr de trei rescieri pentru a distruge definitiv datele. Shredder-ul necesar pentru aceste operații îl vei găsi în Steganos Security Suite ([www.steganos.com/us/](http://www.steganos.com/us/)) și în Tune-up Utilities ([www.tune-up.com](http://www.tune-up.com)), dar și în freeware-uri precum Eraser ([www.heidi.ie/eraser](http://www.heidi.ie/eraser)). Procedul trebuie folosit atât pentru hard diskuri, cât și pentru stickuri USB și carduri de memorie. La vânzarea unui suport de date trebuie să fii atent ca totul să fie temeinic curățat - lucru pe care îl poți realiza cu shredder-ul Steganos și cu Eraser.



backdoor-uri, adică „intrări” secrete, în AES și, în felul acesta, acces la un Steganos Safe?

**Alexander Geschonneck:** Nu cunosc acest lucru. AES este algoritmul public, recunoscut și testabil. Dar nu se știe nimic despre felul în care acesta și alți algoritmi sunt instalați în software-ul de codificare.

**connect:** Există persoane care pot decoda un hard disk codificat AES pe 256 de biți sau un stick USB asigurat în același fel?

**Alexander Geschonneck:** Da, dacă găsește parola, sau software-ul are erori.

**connect:** Este ușor de aflat parola unui device codificat în acest fel?

**Alexander Geschonneck:** Cum Truecrypt nu are un contor de încercări eșuate, sunt posibile multe încercări de a găsi parola. Dacă parola este bună, procedul poate dura destul de mult.



**connect:** Cât de des trebuie să fie rescrise datele de pe hard diskul meu pentru a fi sigur că nu pot fi restaurate?

**Alexander Geschonneck:** Important este ca procedul de rescieri să fie cu adevărat eficient. În domeniul privat sunt de ajuns, în mod normal, trei procedee de rescieri.

**connect:** Sunt suficiente unele precum TuneUp Utilities, Spybot, Steganos, Eraser ori altele pentru aceste scopuri?

**Alexander Geschonneck:** În general, da. Important este să fie șterse toate urmele datelor.

**connect:** Conform cunoștințelor dvs., există sistemul de spionaj Echelon, prin care NSA și alții interceptează comunicarea dintre companii din întreaga lume?

**Alexander Geschonneck:** Nu am văzut niciodată așa ceva dar, conform unor rapoarte serioase, se pare că are există un asemenea sistem de supraveghere.





# Deschizător de drumuri

Ținând cont de evoluția permanent descendentă a prețurilor sistemelor de navigație, ne întrebăm până unde mai pot merge producătorii cu funcționalitatea tot mai extinsă, pe bani tot mai puțini. **Cinci sisteme portabile de navigație, cu prețuri între 99 și 149 de euro**, ne răspund la întrebarea de mai sus.

Revista de Magazin Bete



## TOMTOM ONE REGIONAL

CHIAR ȘI LIDERUL DE PIĂȚĂ TOMTOM TREBUIE SĂ RĂSPUNDA ACTIV TENDINȚEI DE ÎNMINIARE A PREȚURILOR ȘI DREPT URMĂRE CERE PENTRU NOUL ONE NUMAI 149 DE EURO. SE SIMTE OARE PREȚUL MĂI ȘI ÎN CALITATEA APARATULUI?

Deși modelele TomTom au fost tot timpul mai scumpe față de cele ale concurenței, numărul produselor vândute a fost în general diablo. De curând, compania obținează a scos pe piață noul One, într-o echipare diminuată din care lipsește Bluetooth, un slot pentru carduri SD, conexiune pentru caschi, precum și butonul de reset. Varianta de bază a noului aparat nu are nici TMC și costa 149 de euro. Ce oferă modelul: comutator, display, difuzor și conexiune USB.

Din punct de vedere al designului nu s-a schimbat nimic - noul One seamănă foarte bine cu vechiul One. Abia după ce aparatul este privit din lateral se observă noua construcție a suportului care permite acum fixarea directă a ventuzei pe aparat. În așa fel încă poate fi înfăptuită deodată întreg dispozitivul. O soluție practică pentru evitarea răsunetelor de fund deoarece prezenta unui suport pe parbriz este un indicator clar pentru orice fiot că vânzarea în bord se găsește și un sistem de navigație.

Cu toate acestea, suportul poate fi desprins de aparatul propriu-zis de navigație, ceea ce este de a emena precizie. Oriforiul mai mare din partea posterioară pentru difuzor prăvine indicații vocale clare și puternice. Noul One este conceput drept sistem de navigație prin

excelență - de aceea el este lipsit de funcții de entertainment precum player MP3 sau viewer pentru fotografii.

Software-ul este la nivelul actualelor modele TomTom: Mapshare, prin care pot fi realizate sau descărcate individual corecții pe harta, funcția Help, precum și funcție de avertizare POI și în cazul depășirii vitezei legale, dar și posibilitatea plasării câștelor cu informații în dreapta, nu doar subruul hărții. În lunanari este vorba despre un produs redus la ceea ce este esențial. Dar sunt operația și ghidarea pe traseu la fel de reușite ca și la celelalte modele TomTom.

Nu foarte recepția GPS nu mai este la fel de bună - o premisă pentru un aparat TomTom. În timpul călătoriei, poziția a sărit din când în când cu simbolul automobilului a trecut dincolo de intersecție la oprirea la un semafor, iar harta a început să se rotească. La toate acestea se adaugă limitele imperfecțiunilor în ghidarea pe traseu - în concluzie, un model nou, cu mici imperfecțiuni. Dar care va mai câștiga în curând în calitate datorită noului update de software.

rezultat conect

foarte bine (382 puncte)



Avantaj TomTom: cronicile de pe harta pot fi marcate, iar coordonatele altor utilizatori încărcate direct pe aparat.



## FALK M4

UN MODEL REUȘIT DE LA FALK, LA PREȚUL DE 149 DE EURO, CARE ARE PÂNĂ ȘI RECEPȚIE TMC DE CALITATE.

M4 de la Falk bagă frica în concurență. Micuțul și atrăgătorul model argintiu costă numai 149 de euro, iar dotarea cuprinde viewer pentru fotografii și video, MP3 player, calculator de buzunar și patru jocuri. Ca și cum n-ar fi fost suficient, M4 oferă și un ghid turistic, care conține informații despre



shopping și atracții turistice puse la dispoziția utilizatorilor prin software Text-to-Speech. În plus, aparatul citește cu voce tare informațiile referitoare la destinațiile speciale.

În timpul navigației, indicațiile vocale sună foarte plăcut și sunt foarte clare. Deși ele sunt precise și clar formulate, intră prea repede și sunt mult prea lapidare. Manevrarea numeroaselor funcții se realizează fluent, iar meniul și structura sa amintesc de excelentele meniuri TomTom, fiind bine sistematizat și ușor de operat. De top este și funcția de căutare a destinațiilor speciale. În noul design, display-ul mic, de numai 3,5 inchii, nu lasă prea mult spațiu pentru informații, ceea ce se vede și din felul în care sunt afișate hărțile.

Cu toate acestea, ghidarea pe traseu s-a desfășurat fără probleme la testare, surprinzându-ne prin alegerea celor mai bune trasee și funcția Track-Assistant. De criticat ar fi felul prea lent în care se rotește harta, sau felul în care se realizează zoom la mersul lent prin oraș.



Falk este un model oferit la același preț cu majoritatea variantelor din actualul test, dar care are în plus funcția TMC. Un model cu un raport imbatabil preț/calitate.

rezultat conect  
**excelent (410 puncte)**

## BLAUPUNKT TRAVEL PILOT 100

ATUNCI CÂND PRODUCĂTORII DE TRADIȚIE SE AVENTUREAZĂ ÎN ȚINUTURILE MODELELOR DISCOUNT, POT REZULTA PRODUSE SPECTACULOASE.

Funcții tot mai multe pe bani tot mai puțini - dar calitatea sau manevrarea au deseori de suferit pe parcursul acestui proces. Probabil de aceea Blaupunkt s-a decis să limiteze noul său model din clasa inferioară de preț la ceea ce este esențial: navigația. Astfel, Travel Pilot nu are nici MP3 player, nici viewer pentru fotografii. Lipsesc și funcțiile extra, precum receptorul TMC. Cu toate acestea, partea de navigație a aparatului oferă o droaie de opțiuni. Astfel există, pe lângă traseul scurt și rapid, și opțiunea unui traseu liber confi-

gurabil. Sunt prevăzute și rute economice, iar introducerea destinației se poate face prin introducerea coordonatelor. Meniul este plăcut, simplu și sistematizat. Simbolurile sunt doar un pic demodate și prea mici, și de aceea nu pot fi identificate din prima. În plus, aparatul reacționează destul de încet la comenzi.

Ghidarea optică prin meniu este bine realizată, în ciuda ecranului mic, de numai 3,5 inchii. Săgețile care indică schimbarea direcției de mers sunt ușor de diferențiat de restul



hărții, care este mai săracă în contraste. Practic: pe autostradă Blaupunkt stabilește la cerere distanța până la următoarea stație de benzină sau loc de parcare. Ghidarea acustică pe traseu este precisă și adecvată. Rareori ne-a fost dat să auzim indicații inutile, iar cele eronate lipsesc cu desăvârșire. Blaupunkt alege la configurarea rutei trasee echilibrate, dar atunci când la testare am luat-o pe alt traseu a cerut întoarcerea automobilului, în loc să reconfigureze complet ruta. În concluzie, Travel Pilot 100 este un sistem de navigație fiabil, cu specificarea că a renunțat la TMC.

rezultat conect  
**bine (376 puncte)**





## ROUTE66 MINI REGIONAL

CEL MAI FRUMOS MODEL DIN ACTUALA COLECȚIE DE SISTEME DE NAVIGAȚIE OFERĂ LA O DOTARE SOLIDĂ 149 DE EURO.

Mini Route66 arată teribil de bine. Meniul noului sistem de navigație este și el foarte frumos și bine sistematizat. Destinațiile speciale nu sunt în schimb realizate prea grozav. Introducerea coordonatelor pentru destinație este o funcție foarte bine realizată. Introducerea normală a datelor se realizează în mod tipic prin search full-text, care se descurcă chiar și cu fragmente de text și găsește în câteva secunde adresa dorită. Doar câmpul pentru litere necesar la introducerea destinațiilor este afișat pe display-ul mult prea mic. La fel de deranjant este și faptul că touchscreen-ul nu reacționează la atingerile mai puțin precise, în ciuda feedback-ului acustic. Acest lucru deranjează în special la butonul back din dreapta jos, în combinație cu niște degete

butucănoase. Câmpurile pentru informații sunt la fel de puțin reușite - afișarea informațiilor privitoare la durata și ora călătoriei sunt mult prea mici.

Place în schimb felul în care este afișată harta. Doar ruta colorată în violet ne încurcă la prezentarea locurilor înguste pentru schimbarea direcției, motiv pentru care utilizatorul trebuie să se bazeze pe indicațiile vocale - care, de altfel, vin la timp. Există însă și indicații inutile precum „la stânga” atunci când nu există oricum alte soluții - sau uneori chiar indicații eronate. Selecția rutei nu este tocmai perfectă, mai ales în oraș, iar atunci când mașina se oprește la o intersecție, se poate întâmpla ca harta să înceapă să se rotească și poziționarea să aibă de suferit. În general, modelul ne-a făcut atât impresii pozitive, cât și negative: pe de o parte, ghidare acustică bună pe traseu și aspect optic frumos al aparatului, pe de altă parte, slăbiciuni în selecția rutei și probleme



cu poziționarea, mai ales în oraș. Modelele concurente navighează mai fiabil și mai precis, dar nu arată la fel de bine.

rezultat conect

satisfăcător (362 puncte)



# CHIPFACTORY

## PROFESSIONAL MOTOR TUNING

WWW.CHIPFACTORY.AT



AUSTRIA - MÜLLENDORF Wiener .st 7a, BAN ATTILA, tel: 0043/268.26.36.01 0043/6769.28.98.01, e-mail: info@chipfactory.at  
UNGARIA - BUDAPEST Futo Utcsa nr. 6, BOGDAN ROBERT, tel: 0036/302.00.10.48, e-mail: info@chipfactory.hu  
ROMÂNIA - BIHOR - ORADEA Str. Liszt Ferencz nr.26 SÖLYOM ZSOLT tel: 0722.62.61.62, e-mail: chip.joker@gmail.com  
ROMANIA - ODEORHEIU-SECUIESC Str. Lemnarilor nr.14, tel: 004/0745.33.02.08, e-mail: tamamstibor@antikfarb.ro  
SERBIA - PARACIN tel: 0038/1642.49.03.84, 0043/6764.94.66.35, e-mail: info@chipfactory.rs



# Glosar

> **GPS (Global Positioning System)**  
GPS este un sistem de navigație prin unde radio operat de ministerul american al apărării. 24 de sateliți înconjoară pământul și emit permanent semnale radio. Sistemele de navigație cu tuner GPS folosesc semnalele pentru ghidarea pe traseu. Pentru a determina poziția exactă, aparatele de navigație trebuie să stabilească contact cu cel puțin trei sateliți).

> **POIs (Points of Interest)**  
Locuri și obiective turistice, de pildă hoteluri, muzee și pompe de benzină.

> **TMC (Traffic Message Channel)**  
Un serviciu de date care este emis prin RDS (Radio Data System) drept semnal radio. Serviciul oferă informații despre problemele din trafic pe sistemele de navigație mobile cu tuner corespunzător. Noțiunea este folosită în cazul navigației pe mobile și pentru transferul informațiilor rutiere prin conexiune digitală. Nu este necesar un tuner TMC separat.



# Concluzie

În momentul de față, dacă vrei să navighezi în siguranță, nu mai ai nevoie de o avere. La 149 de euro vei găsi pe piață modele precise și bine dotate. În acest sens ne referim, înainte de orice, la Falk M4, care face față la aparate de două ori mai scumpe și care pierde în fața acestora numai din cauza limitelor impuse de viteza de procesare și diagonala ecranului. Noul One de la TomTom convinge și el, chiar dacă nu se ridică la nivelul modelelor anterioare. Datorită manevrării reușite și designului original, el a reușit să se impună în fața aparatelor lipsite de funcția TMC din acest test. De asemenea nu putem să nu laudăm performanțele lui Blaupunkt Travel Pilot 100, care este superior lui TomTom în ceea ce privește precizia și indicațiile vocale, dar nu este la fel de fiabil. Route66 Mini ne-a dezamăgit oarecum. Acum câțiva ani performanțele sale ar fi fost de top, dar azi slăbiciunile sale de detaliu nu mai pot fi trecute cu vederea.

## SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	Falk M4	TomTom One Regional	Blaupunkt Travel Pilot 100	Route 66 Mini Regional
Preț	149	149	149	149
Producător hartă/data concepții hartă	Navigo/ 2-2008	Tele Atlas/ 2008	Tele Atlas/ 2008	Navigo/ Q2 2007
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa / 7.0	Europa	Europa	Europa

## 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 / diagonala ecran (inchi)	+/3,5	+/3,5	+/3,5	+/3,5
Afișare hartă / 3D	+	+	+	+
Zoom intersecție / auto-zoom	-	+	+	+
Afișaj cu săgeți / incorporare în hartă	-	+	-	-
Alegerea rutei scurt / rapid	+	+	+	+
Eliminarea porțiunilor în lucru / a ferbenturilor	+	+	+	+
Scurtături / configurabil	+	-	-	-
Disponibil hartă diverse	+	+	+	+
Nr. rubrici speciale	48	61	29	15
Atlas rutier / disponibil	+	-	-	+
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, audio	USB	USB	USB
Medii de stocare / spațiu stocare total (MB)	mini-SD/ 1.000	intern/ 1.000	SD intern/ 1.000	SD/1.024

### ENTERTAINMENT

Possibilități 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	bine (76)	satisfăcător (70)	satisfăcător (70)	satisfăcător (70)
Navigatione	70	70	70	70	70
Comunicație	20	2	0	0	0
Divertisment	10	4	0	0	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (128)	foarte bine (136)	foarte bine (130)	bine (118)
Utilizare	60	54	60	55	52
Introducere destinație	60	55	58	56	50
Viteză sistem	20	19	18	19	16
Control vocal	10	0	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (119)	bine (121)	bine (118)	bine (118)
Indicații acustice	50	43	42	43	44
Indicații optice	75	57	62	55	57
Precizie în poziționare	25	19	17	20	17
CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (87)	suficient (55)	suficient (56)	suficient (56)
Internațional	30	20	28	30	30
Orag	30	29	27	28	26
Dinamic	40	28	0	0	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	410 bine	382 bine	376 bine	362 satisfăcător
Preț / performanță		excelent	foarte bine	bine	satisfăcător





# GPS Full Options



## Navigator GPS Evolio E 205



- Bluetooth, functie Car Kit pentru telefonul mobil
- Europa cu 38 de tari, iGo + TeleAtlas 2008
- Display ultra wide 4,3"
- Design ergonomic, ultra plat, cu o grosime de doar 19,5 mm
- Player MP3, consola de jocuri, player video si foto integrate (continutul multimedia putand fi descarcat de pe PC)
- Locatii radare si camere de supraveghere pre-instalate
- Traffic Message Channel
- Interfata de utilizare simpla
- Meniu si ghidare vocala in limba romana

**3 ani  
garanție**

**Evolio E 100**



GPS ultra compact

**Evolio E 300**



Harta iGo 2008  
Navigatie 3D

**Evolio A 1700**



GPS Multimedia,  
consola jocuri

**EVOLIO**

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



## TomTom improved

Tomtom și-a optimizat modelele One și XL. Ambele variante au acum un nou design și suportul flexibil cu clapetă EasyPort.

Suportul EasyPort pentru parbriz se află în partea posterioară a aparatului, se poate roti în toate direcțiile și la nevoie se poate rabata. În plus, noile modele Tomtom One și XL cu touchscreen de 3,5, respectiv 4,5 inchii, au un sistem audio de concepție nouă. Indicațiile vocale vor fi mult mai clare chiar și atunci când nivelul de zgomot este crescut. Din dotare mai face parte și tehnologia Tomtom Map-Share, care permite modificarea hărților direct pe sistemul de navigație. Tomtom Home permite chiar și descărcarea corecturilor pe hartă ale altor utilizatori ([www.tomtom.com](http://www.tomtom.com)). Noile sisteme de navigație au înlocuit One 3rd Edition și seria One XL. Prețurile se înscriu în funcție de TMC și hărțile regionale sau ale Europei între 149 de euro și 229 de euro (One), precum și 199, respectiv 299 de euro (XL).

## CoPilot goes Symbian

COPILOT LIVE 7 LA 99 DE EURO DE LA ALK ESTE ACUM DISPONIBIL ȘI PENTRU APARATELE SYMBIAN ȘI UIQ.

În acest fel Windows Mobile nu mai este singura platformă folosită de acest sistem de navigație. Utilizatorii de smartphone-uri de la Nokia și Sony Ericsson pot folosi acum CoPilot Live 7, inclusiv cardul de memorie, care este suficient, deoarece software-ul se instalează automat și se leagă la tunerul Bluetooth sau cel GPS integrat. La bord se mai află hărțile Navteq în 2D sau 3D și serviciul online gratuit de localizare.



## Tomtom cumpără Tele Atlas

COMISIA EUROPEANĂ PERMITE PRELUAREA DE CĂTRE TOMTOM A SPECIALISTULUI ÎN HĂRȚI TELE ATLAS.

TomTom cumpără Tele Atlas la prețul de 2,9 miliarde de euro (30 euro acțiunea). Comisia a analizat din luna noiembrie 2007 oferta de preluare. În timpul analizei s-a descoperit că echilibrul concurenței din spațiul economic european va avea de suferit odată cu această preluare. Se pare că la ora actuală este analizată preluarea producătorului de hărți Navteq de către Nokia.

## ȘTIRI PE SCURT

### Go pentru Galileo

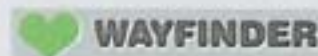
Parlamentul european a decis că pot începe lucrările la construcția sistemului de navigație prin sateliți Galileo. Proiectul european se află în concurență directă cu GPS, cel american. Împreună cu ESA, autoritatea europeană pentru spațiul cosmic, comisia europeană a alocat un buget de 3,4 miliarde euro pentru acest proiect. Sistemul Galileo va conține 30 de sateliți și va fi gata în anul 2013.

### Peiker în mașini

Specialistul în handsfree Peiker s-a făcut cunoscut prin soluțiile handsfree și redarea muzicii A2DP. În colaborare cu T-Systems producătorul ne prezintă noul protocol de transport, care emite via Bluetooth informații despre navigație de pe sisteme offboard-mobile spre handsfree-ul Peiker-Bluetooth; indicațiile optice și acustice sunt redate de către handsfree. Pe viitor protocolul va fi folosit și pentru integrarea navigației Offboard în sistemele audio din mașini.

### Facelift Wayfinder

O nouă versiune a aplicației GPS Wayfinder Navigator pentru mobile: platforma este simplificată, hărțile - optimizate, în sensul că acum acoperă un număr de 150 de țări. Cu funcția Social network prietenii tăi pot afla locul unde te găsești prin Facebook sau Google Earth. Pentru un an, prețul este de 79 de euro, inclusiv hărțile continentului, iar pentru o anumită regiune - 49 de euro. La [wayfinder.com](http://wayfinder.com) poți însă să încerci și versiunea gratuită, pentru cinci zile.





### Cu design Volkswagen

Marca multimedia Zenec a specialistului elvețian auto-Hi-Fi ACR a scos pe piață un aparat multimedia nou-nouț, care are un design și o iluminare care se potrivesc perfect cu interiorul mașinilor VW cu Double-DIN-radiotray. ZE-MC2000, la 799 de euro, din noua serie EGO are chiar și conexiunile potrivite, în așa fel încât montarea să se realizeze fără adaptor suplimentar și cu efort minim - sunt păstrate și funcțiile telecomenzii de pe volan. Aparatul are touchscreen și device DVD și poate controla Blackboxul de navigație ZE-NA2000, la un preț de 269 de euro.

### Lider de piață

Conform unui studiu de piață al companiei britanice Canals, producătorul american Garmin a vândut în anul 2007 mai multe sisteme de navigație portabile decât orice alt concurent - fiind declarat astfel lider de piață. Rezultatul a fost posibil în special datorită excelentelor performanțe pe piața americană, unde Garmin ocupă un procent de 47 %, aflându-se înaintea lui TomTom, Magellan și Mio.



## Noile sisteme de navigație JVC

Două aparate de navigație portabile și un Double-DIN-navitainer luptă pentru prestigiu.

Sistemele de navigație plug-and-play din seria JVC a acestui an sunt echipate cu tehnologie de vârf. KV-PX701 (399 euro) are un touchscreen de 4,3 inchi, TMC și handsfree Bluetooth. Dotarea este completată de harta Europei și funcția de afișare și avertizare în caz de depășire a vitezei. Un specialist multimedia precum JVC nu putea să nu integreze în aceste aparate video și audio player, dar și viewer de documente text și fotografii. KV-PX501 nu costă o

avere (349 euro). Aparatul este mai ușor de manevrat deoarece are un display de 3,5 inchi, în schimb dotarea este identică cu cea a modelului mai scump. KW-NX7000 (999 euro) este mai puțin mobil, dar are suprafață de afișare mai mare și dotare multimedia cuprinzătoare. Double-DIN-Naviceiver redă multe formate multimedia, controlează iPod-uri și poate fi echipat cu un handsfree Bluetooth. Disponibil din această lună.

## Navigate & entertain

PIONEER REUNEȘTE SUB DENUMIREA „NAVIGATE” NAVIGAȚIA ȘI FUNCȚIILE MULTIMEDIA ÎN MODELELE SALE DE ULTIMĂ GENERAȚIE.

Cele două double-DIN-naviceivere - AVIC-F900BT (cca. 120 euro) și F700BT (cca. 100 euro) asigură atât navigația în condiții sigure, cât și petrecerea cât mai plăcută a timpului liber. Rezoluția înaltă, de 800 x 480 pixeli, asigură redarea clară a imaginilor pe ecranul de 5,8 inchi. F900BT posedă un player DVD, care redă aproape toate formatele media. F700BT trebuie să renunțe la rularea filmelor, dar redă toate

formatele audio uzuale. Cele două aparate preiau muzică și de pe iPod sau de pe un card SD. De asemenea, dotarea cuprinde și un dispozitiv handsfree Bluetooth. Unitatea de navigație a celor două sisteme te ghidează prin toată Europa și te ajută să eviți blocajele rutiere datorită funcției TMC. Hărțile, POI-urile și atlasele rutiere pot fi sincronizate cu computerul cu ajutorul software-ului AVIC-Feeds.







DE LA FONOMAT

# Cumpărătorii pleacă fani

Fonomat, cel mai mare partener Orange, reprezintă locul în care clienții, pe lângă sfaturi și servicii, se pot bucura de ultimele terminale GSM aflate pe piața românească. Ramona Popescu, Marketing Manager Fonomat și Adrian Neagu, Sales Manager Fonomat au dezvăluit revistei **connect** rețeta succesului și surprizele ce urmează să îi aștepte pe clienții Fonomat.

Interviu de: Anuța Răduț

Forța Fonomat constă în personalul calificat din magazine.

**connect:** Piața românească de retail este una foarte diversificată și în continuă dezvoltare. Prin ce se diferențiază Fonomat de ceilalți distribuitori din România?

**Ramona Popescu:** Există câteva lucruri care ne diferențiază de ceilalți distribuitori. Putem începe cu experiența de peste zece ani pe care cele patru companii care alcătuiesc acum Fonomat au avut-o pe piața GSM. Această experiență cumulată se concretizează în servicii de calitate oferite clienților, într-un personal calificat și în atenția față de consumator. Corectitudinea în ceea ce privește prețurile de vânzare reprezintă un alt avantaj pe care îl oferim clienților noștri. Nu urmărim să oferim în piață un singur terminal în cantitate mare la un preț mic, ci o varietate de terminale la un preț corect. Experiența plăcută pe care o dorim clienților în magazinele Fonomat reprezintă un alt element de diferențiere față de ceilalți distribuitori. Acest

lucru este evidențiat și în sloganul companiei: „La Fonomat vii Cumpărător și pleci Fan!”

**connect:** Un set de valori clare în relația cu clienții și partenerii este important pentru o afacere profitabilă în domeniul retail-ului. Care sunt valorile cu care a pornit Fonomat la drum și ce reprezintă acestea pentru compania dumneavoastră?

**Ramona Popescu:** Compania Fonomat deține un singur brand cu care se adresează pieței și vom enumera aici doar două dintre valorile brandului Fonomat care ghidează compania în interior și în relația cu piața. Prima valoare se referă la onestitate - adică să fim deschiși și transparenți cu clienții și cu partenerii noștri, obținând astfel încrederea lor. A doua valoare este respectul pentru consumator, coleg și partener de afaceri - adică să înțelegem și să cunoaștem așteptările celuilalt, să relaționăm și să comunicăm ușor și plăcut.



Ramona Popescu - Marketing Manager Fonomat



## Fonomat este cel mai mare dealer GSM independent din România și cel mai mare Partener Orange.

**connect:** Posibilitatea de dezvoltare reprezintă un atu pentru companiile mari. Câte magazine aveți în prezent și cât de mult vă veți extinde din acest punct de vedere până la sfârșitul acestui an?

**Ramona Popescu:** Ne mândrim cu faptul că suntem cel mai mare dealer GSM independent din România și cel mai mare partener Orange în același timp, cu o rețea de 175 de magazine situate în toate regiunile țării, în orașe mari și mici. Este un mare avantaj pe care îl avem atât noi cât și clienții noștri. Pentru noi reprezintă un avantaj pentru că putem oferi soluții potrivite pentru nevoile clienților noștri în cât mai multe puncte din țară, iar pentru clienți este important pentru că au acces foarte ușor la

produsele și la serviciile pe care le oferim. Putem fi găsiți ușor, fără un efort suplimentar din partea clientului. Acest avantaj va fi dezvoltat în cursul anului 2008, în sensul că intenționăm ca până la sfârșitul anului să avem un total de 200 de magazine Fonomat.

**connect:** În momentul deschiderii unor noi magazine, locația are o importanță foarte mare în acapararea unor noi segmente de piață. Care ar fi locațiile ideale pentru magazinele Fonomat?

**Adrian Neagu:** Desigur există locații cu trafic bun, cu vânzări considerabile (centre comerciale etc.) dar credem că este foarte important să fim aproape de clienți, indiferent de mărimea

orașului în care locuiesc, de aceea vom fi prezenți cu magazine și în localități mai mici.

**connect:** În acest moment sunteți cel mai mare partener Orange de pe piața românească. Cum de curge colaborarea dumneavoastră cu operatorul?

**Adrian Neagu:** O frază care credem că spune tot: colaborarea dintre Fonomat și Orange România este excelentă.

Avem o colaborare de succes construită și consolidată în acești zece ani de când lucrăm împreună contribuind la dezvoltarea pieței de telefonie mobilă în România. Vrem să fim nu numai cel mai mare partener Orange, dar vrem să fim și cel mai bun.

## La Fonomat clienții pot găsi orice terminal care se comercializează pe piața din România.

**connect:** Pentru a menține baza de clienți formată și pentru a o dezvolta, companiile lansează diferite oferte și promoții speciale. Ce oferte și promoții pentru clienți au în prezent în magazinele Fonomat?

**Adrian Neagu:** În magazinele Fonomat clienții noștri pot găsi aceleași servicii și produse ca la orice Orange-shop: pot încheia un abonament, își pot cumpăra un telefon la fidelizare, pot plăti factura Orange etc. În plus, oferim terminale și accesorii GSM clienților noștri, fără să-i condiționăm de încheierea unui abonament.

**connect:** Românii își fac tot mai mult cumpărăturile online, iar site-ul dumneavoastră oferă clienților această posibilitate. Ce rezultate estimați că veți obține anul acesta din componenta online a Fonomat?

**Ramona Popescu:** Piața cumpărăturilor online din România este deja apreciată la ordinul zecilor de milioane de euro și are un ritm constant crescător. Lucrăm la îmbunătățirea magazinului online pe care îl deținem și estimăm pentru 2008 o vânzare pe acest canal de 5.000 terminale.

**connect:** O gamă largă de produse se traduce în atragerea unei plaje mai mari de clienți. Care sunt gamele de produse pe care le oferiți clienților români?

**Adrian Neagu:** Avem peste 150 modele de terminale și peste 500 modele de accesorii GSM. Avem ca obiectiv îmbunătățirea permanentă a gamei de produse și intenționăm să

oferim clienților ultimele apariții în domeniul GSM.

**connect:** Piața românească este foarte deschisă la ultimele inovații tehnologice. Cum au reacționat clienții români la produsele și serviciile oferite de dumneavoastră?

**Adrian Neagu:** Trebuie să remarc faptul că avem clienți din ce în ce mai informați și mai bine documentați. Acest lucru ne bucură și ne ajută să evoluăm împreună. În acest moment în magazinele FONOMAT clienții găsesc cele mai bune și mai complexe produse și servicii și aici mă refer atât la cele mai noi apariții GSM cât și la servicii post vânzare (service, date tehnice, plăți factură Orange, etc.). Ne-am dezvoltat pe parcursul acestor ani și cu ajutorul clienților noștri satisfăcuți de un personal profesionist și orientat în totalitate către client.

**connect:** Telefoanele mobile de ultimă generație încorporează o multitudine de funcții (cameră foto, player de muzică, acces la e-mail). Pe baza cifrelor de vânzări pe care le dețineți, ce funcții caută românii într-un telefon mobil? Există o marcă anume care are cel mai mare succes?

**Adrian Neagu:** Terminalele produse în prezent reflectă dezvoltarea tehnologiei și tendința obiceiurilor consumatorilor - și aici ne referim la accesul la internet, la camera foto de înaltă rezoluție, la music player gen walkman, la imagine în timp real, la GPS etc. Nokia este în topul vânzărilor, dar în magazinele Fonomat clienții pot găsi și terminale oferite de ceilalți producători: Sony Ericsson, Samsung, Motorola,

Sagem.

**connect:** Care sunt planurile Fonomat pentru viitorul apropiat?

**Ramona Popescu:** Un răspuns în cifre ar fi: în 2008 ne propunem să extindem rețeaua la 200 de magazine, să atingem 450.000 clienți și o cifră de afaceri de 34 milioane euro. Pentru clienți aceste obiective înseamnă să fim cât mai aproape de ei, prin cât mai multe magazine și nu toate în orașe mari, să îmbunătățim gama de produse pe care le-o oferim și să ne dezvoltăm împreună menținând o comunicare plăcută și constructivă.



Adrian Neagu - Sales Manager Fonomat



# Indestructibili

Ecranul și tastatura sunt componentele care se deteriorează cel mai frecvent la telefoanele mobile obișnuite, iar în cazul notebookurilor la acestea se adaugă și hard diskul. **Modelele prezentate mai jos sunt create în așa fel încât apa, praful, rugina sau șocurile puternice să nu le afecteze.** Aliaje din magneziu, sisteme speciale de drenare și de distribuire a presiunii, bureți confecționați din materiale destinate amortizării șocurilor și învelișuri protectoare din cauciuc - sunt doar câteva dintre metodele prin care aceste modele se apără de mediile ostile.

Text de: Armin Nistor





## LAPTOPURI

### DELL LATITUDE XFR D630

Dell a prezentat de curând primul model de notebook complet echipat pentru a rezista la condiții dure de lucru, Latitude XFR D630. Compania a vrut să ofere durabilitate extremă fără a compromite performanța sistemului. Latitude XFR D630 folosește tehnologie de ultimă generație și este capabil să ofere performanțe grafice de invidiat. Modelul oferit de Dell conduce detașat în topurile de vânzări pe piața notebookurilor rigide, și se laudă cu faptul că oferă de patru ori mai multă sigu-

ranță a datelor decât modelele concurente. Sistemul Latitude ExpressCharge ajută la încărcarea mult mai rapidă a bateriilor, lucru foarte util atunci când te grăbești. Informațiile de pe ecran sunt vizibile la 500 de candela/mp2 într-un mediu exterior, iar un sistem de izolare antișoc este integrat pentru a proteja hard disk-ul, LCD-ul și componentele electronice. Mecanismul de închidere a carcasei oferă acces mai ușor la componentele integrate, tastatura fiind și ea rezistentă la praf și apă.

### PANASONIC TOUGHBOOK CF-19

CF-19 Convertible este un notebook foarte rezistent și destul de ușor, la cele doar 2,3 kg ale sale. Tehnologia ecranului folosește reflexii scăzute, ceea ce permite o vizibilitate ridicată chiar și în medii cu lumină intensă. Carcasa din magneziu este foarte rezistentă la zgârieturi și protejează ecranul. Hard diskul beneficiază de un cooler, pentru ca temperatura sa să rămână constantă, el fiind închis etanș într-o carcasă de aluminiu ce are rolul de a amortiza șocurile. În plus, CF-19 are o

structură dublă impermeabilă, astfel încât apa să fie ținută la distanță de hard disk. Modelul celor de la Panasonic folosește procesoare Intel Core 2 Duo, care promit performanțe mari la un consum de energie eficient.

Toughbook CF-19 dispune de o conexiune WLAN, astfel încât să te poți conecta rapid la Internet în orice hotspot, iar bateria oferă o autonomie de funcționare a notebookului de până la șapte ore.

### PANASONIC CF-52 TOUGHBOOK PC

Printre caracteristicile modelului Panasonic se remarcă viteza superioară a procesorului, securitatea sporită a datelor, precum și un design ergonomic. Toughbook CF-52 este echipat cu un hard disk de 80 GB și un procesor Intel Core 2 Duo care rulează la o frecvență de 1,8 GHz. Cu o baterie capabilă să ruleze intens până la 7,5 ore la o singură încărcare, CF-52 este un notebook potrivit aplicațiilor business. Modelul CF-52 rezistă

șocurilor puternice, cântărește 3,3 kg și este ideal pentru cei care călătoresc mult. O caracteristică importantă este transferul de date prin WLAN și WWAN. Componentele interne sunt protejate de o carcasă din magneziu finisată într-un negru mat, iar tastatura și touchpad-ul sunt și ele acoperite cu un înveliș cauciucat, pentru a opri orice lichid care ar putea să ajungă la ele.

### GETAC V100

Creat pentru a oferi confort și standarde maxime în ceea ce privește rezistența și funcționarea în condiții de ploaie, vânt sau praf, V100 este primul Tablet PC convertibil oferit de cei de la Getac. Cu o greutate mică și un ecran rotativ la 180 de grade, Getac V100 are o carcasă din magneziu în care sunt încorporate hard diskul, procesorul cu consum scăzut Intel Core Duo 1,2 GHz, 512 MB de RAM și un hard disk de 80 GB. Hard diskul, cea mai vulnerabilă componentă a notebookului, este protejat de un mecanism a cărui funcție este de a preveni defecțiunile care ar

putea interveni în timpul funcționării. Pentru a evita accidentele provocate de vărsarea unor lichide pe notebook, cei de la Getac au făcut notebookul impermeabil. De asemenea, pentru a satisface nevoile clienților, V100 vine cu un ecran LCD de 10,4 inch XGA, sau cu unul de 12,1 inch WXGA și o soluție opțională pentru o mai bună vizualizare a textului în condiții de lumină puternică. Domeniile diferite de desfășurare a activităților necesită capacități de comunicare variate, așa că V100 suportă 3G, WLAN, GPRS și Bluetooth.





## TELEFOANE ANTIȘOC

## SONIM XP1

Lansat și în România în luna februarie a acestui an, telefonul se adresează unui segment diferit de piață, astfel că XP1 vine fără o cameră integrată sau un player audio. Sonim XP1 este, conform producătorului Sonim Technologies, cel mai rezistent telefon din lume. Pentru a dovedi acest lucru, compania americană a „torturat” telefonul pentru a-i testa rezistența la șocuri. Garanția oferită de SONIMTECH pentru acest model este de trei ani și asta pentru că indestructibilul Sonim XP1 poate fi aruncat de la etaj, scufundat în substanțe toxice, lovit cu ciocanul și călcat cu mașina, fără a-i fi afectată funcționalitatea. Modelul de față excelează prin duritate și duranță în condiții extreme de funcționare - praf, umezeală, coroziune sau temperaturi extreme. Caracteristicile demne de laudă sunt cele audio, speaker-ul fiind conceput pentru funcționare în condiții de zgomot intens. Sonim XP1 se adresează în special companiilor și instituțiilor care își desfășoară activitatea în medii dificile, cum ar fi armata sau alte

formațiuni militare, practicanților de sporturi extreme dar și celor care au o pasiune pentru terminalele GSM cu o rezistență ridicată. Prețul acestui telefon este de aproximativ 270 euro.

## Specificații:

- GSM: 900 / 1.800 / 1.900 MHz
- Bluetooth 1.2
- Certificat GCF/CE
- Memorie pentru până la o mie de mesaje
- WAP 2.0
- 32 MB flash
- Memorie pentru până la 500 de contacte
- Baterie: Li-Ion 1.100 mAh
- Autonomie de cinci ore în timpul convorbirilor, 200 ore în modul standby
- Mușă de 2,5 mm pentru căști
- Mini-USB port pentru încărcare



## NOKIA 5500 SPORT

Nokia 5500 este ideal pentru cei care au un stil de viață foarte activ. Fiind unul dintre cele mai mici telefoane cu sistem de operare S60, modelul de față are trei moduri de utilizare, care se pot schimba între ele prin apăsarea unui singur buton. Această funcție oferă trei scenarii diferite - sport, muzică și telefonie. O funcție importantă de care beneficiază Nokia 5500 Sport este „text to speech”, de mare ajutor în momentul în care utilizatorul telefonului alege. Astfel, nu e necesar să te oprești pentru a-ți citi mesajele text primite, deoarece telefonul le redă vocal. O altă caracteristică de bază pentru modul sport este pedometrul, un instrument cu care utilizatorul poate afla date exacte despre distanța parcursă sau numărul calorilor arse. Spre deosebire de alte telefoane din categoria sa, acest model are în dotare și o cameră foto de 2 megapixeli, încorporată în carcasa din oțel a telefonului. Peste această carcasă, un înveliș din cauciuc acoperă telefonul pentru a oferi protecție în caz de șoc, umiditate sau praf. Prețul estimativ este de 200 euro.

## Specificații:

- GSM 900/1.800/1.900 (GPRS și EDGE)
- Senzor de mișcare (folosit pentru pedometru/ antrenamente)
- 107 mm x 45 mm x 17 mm, cântărește 100g
- Rezoluție a ecranului de 208 x 208 pixeli
- Cameră de 2 megapixeli
- USB
- Player audio MP3, AAC, eAAC și WMA
- Sistem de operare S60 3rd Edition
- MicroSD Memory Card Slot
- Lanternă integrată
- Radio FM





# Prestigio

NAVIGATOR GPS

## GEOVISION 430

take the right way

THE  
ART  
OF  
Hi-Tech

Acum îți poți permite un navigator GPS widescreen cu stil - Prestigio GeoVision 430. Mai mult decât să îți arate drumul!

### Caracteristici:

- Ecran TFT de 4,3" (480x272 pixeli) sensibil la atingere
- Meniu în 30 de limbi
- Comenzi vocale în 26 de limbi
- Procesor la 400MHz
- 1 GB memorie internă
- Căutare inteligentă a adreselor
- Planificare extinsă a rutei
- Memorarea rutelor parcurse
- Mărire/micșorare inteligentă
- Slot pentru card SD
- Tastatură inteligentă
- Mod tunel
- Mod pietoni
- Puncte de interes
- Chipset SiRF III
- Antena încorporată
- USB
- Difuzor încorporat (1.5 W)
- Suport pentru montare pe parbriz
- "Creion" digital

### Hărți preinstalate:

Bulgaria, Bosnia&Herțegovina, Croatia, Cehia, Estonia, Grecia, Ungaria, Letonia, Lituania, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Ucraina plus principalele rute din Austria, Belgia, Danemarca, Elveția, Finlanda, Franța, Germania, Irlanda, Italia, Luxemburg, Marea Britanie, Olanda, Norvegia, Portugalia, Rusia, Spania, Suedia.

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

București - DANTE INTERNATIONAL, Splaiul Independenței 319, tel: 021-2005200, [www.emag.ro](http://www.emag.ro) • SIGMA DESIGN, Str. Știrbei Vodă 152, tel: 021-6372220 • Constanța - FORTE SYSTEMS, Str. Zburătorului 4, tel: 0241-698104 • Cluj Napoca - INTEND COMPUTER, Str. Meseriilor 25, tel: 0264-437484 • ONTIU ELECTRONIC, Calea Florești, Polus Center Cluj, Stand 99, tel: 0262-223385 • Deva - UNITECH COMPUTER, Str. Nicolae Iorga 24, tel: 0254-212626 • Galați - GIGAX, Str. Siderurgistilor, Bl. 5D2B, tel: 0236-410900 • Pitești - LUCKY ENTERPRISES, Str. I. C. Brătianu, Bl.40, Sc.B, tel: 0248-206041 • Suceava - ASSIST SOFTWARE, Str. Tipografiei 1, Et. 2, tel: 0230-521100 • Targu Mures - MULTIPLANELECTRONIC, Str. Muresului 17, tel: 0265-313888





## SAMSUNG M110

Viața ta activă și în medii dificile solicită un telefon cărui nu îi este „frică” de puțină apă sau murdărie. Cel mai rezistent telefon de pe piață, conform celor de la Samsung, M110 deține un certificat care atestă duritatea sa și rezistența la praf și apă. Datorită acestor caracteristici, modelul realizat de Samsung poate să țină piept condițiilor grele în care este utilizat. Invelișul din cauciuc garantează protecția componentelor interne, în timp ce mobilul capătă un „look” asemănător telefoanelor „rugged”. Pentru practicanții sporturilor extreme, M110 este telefonul ideal, el supraviețuind fără probleme încercărilor la care este supus în medii dificile. Mobilul Samsung a obținut Certificatul Global al IEC 60529 (Standard Internațional), care garantează rezistența sa la praf și apă. Prețul său este estimat la 100 euro.

### Specificații:

- GSM 900/1.800
- Dimensiuni - 109 x 48 x 17,9 mm
- Greutate - 85 gr
- Display - CSTN, 65.000 culori
- Dimensiune display - 126 x 128 pixeli, 1,52 inchi
- Ringtone - Polifonic (64 canale), MP3, vibrații
- Memorie agenda - 500 intrări
- Registrul apelurilor - 30 numere formate, apeluri primite, apeluri ratate
- Memorie telefon - 2 MB, țară card slot
- GPRS
- Bluetooth
- Wap
- Jocuri
- Cameră VGA
- FM Radio
- Baterie Li-Ion



## BENQ M7

BenQ M7 este un model conceput pentru a satisface pretențiile utilizatorilor din punct de vedere al rezistenței și funcțiilor multimedia. M7 este un model UMTS, dotat cu o cameră foto principală de 2 megapixeli, o cameră foto secundară pentru apelare video, ecran de 2 inchi cu o rezoluție de 240 x 320 pixeli, bluetooth, slot pentru card microSD dar și un receiver A-GPS. Dispozitivul este acoperit de o membrană rezistentă la apă, iar portul USB este și el protejat de un inveliș din cauciuc. În plus, carcasa ce acoperă bateria este bine prinsă cu ajutorul unui șurub de dimensiuni mari, pentru ca aparatul să fie mai rigid. Funcția A-GPS a telefonului este utilizată din plin de câteva aplicații precum vitezometru, busolă și posibilitatea de memorare a traseului. Iubitorii de muzică vor fi pe deplin mulțumiți să afle că telefonul are o aplicație pentru redare de muzică în format MP3, AAC, și XMF. În plus, aparatul poate reda și fișiere de tip MPEG4 și

### Specificații:

- GSM 900/1.800/1.900/UMTS 2.100
- Ecran: 240 x 320 pixeli, 262.000 culori
- Camera: 2 MP (camera principală), 0,3 MP (camera secundară)
- Dimensiuni: 105 x 48 x 17mm / 93g
- Bluetooth
- Card de memorie microSD
- Polifonic
- Java
- Autonomie baterie: cinci ore în timpul convorbirilor, 16 zile în mod standby

3GP. Cântărind doar 93 g, modelul M7 are o autonomie a bateriei de până la cinci ore în timpul convorbirilor și până la 16 zile în modul standby.



## ERICSSON R310S Pro:

Toată lumea îți amintește de primul telefon antigreș, construit pentru condiții grele de utilizare. Disponibil în mai multe culori, Ericsson R310S era ușor de recunoscut datorită antenei sale în forma unei înălțătoare de rechin. Carcasa telefonului a fost creată în așa fel încât zgârieturile, șocurile sau apa să nu influențeze funcționarea în condiții normale. Ericsson a reușit astfel să mulțumească segmentul de piață cărui îi se adresa acest telefon, asta deoarece calitatea audio a apelurilor telefonice era destul de bună, iar microfonul era protejat de o membrană din Gore-Tex, rezistentă la apă. În plus, tastele bine realizate făceau ca telefonul să fie unul foarte ușor de manevrat în comparație cu alte modele din vremea respectivă.





Vrei să mai simți  
scrâșnetul  
unei anvelope pe asfalt  
și după ce  
ai coborât din șea?

(ba chiar și dacă nu te-ai urcat vreodată...)

**Atunci citește Moto Life**  
prima revistă moto românească

**Moto** *Life*  
[www.motolife.ro](http://www.motolife.ro)

- teste cu cele mai tari motociclete fabricate vreodată
- prezentări ale ultimelor noutăți din domeniu
- istorie și cultură moto
- anchete și analize ale pieței interne și internaționale
- articole tehnice și de service
- recomandări de trasee turistice pe două roți
- peste 2000 de prețuri ale unor motociclete noi și rulate
- anunțuri de mică publicitate cu imagini





# Photoshop online

Intrăm tot mai mult în era aplicațiilor online, care nu au nevoie de hardware pretențios pentru a funcționa, ci numai de un calculator cu o conexiune de bandă largă la Internet și de un browser mai nou. Cei de la Adobe, ca și creatori ai celebrului Photoshop, nu aveau cum să scape această ocazie, astfel că **o variantă beta „slim” a acestuia este deja disponibilă online.**

Text de: Bogdan Bele

## Aplicații online

Acest trend promovat tot mai agresiv de Google a început să își facă din ce în ce mai mult loc în viețile tuturor. Este vorba despre aplicații ca și Google Docs și Spreadsheets, care oferă multe dintre facilitățile unui software instalat pe calculator oriunde te-ai afla, cu condiția să ai la îndea-

mână un calculator conectat la Internet. Acest gen de aplicație are avantajul de a lucra fără probleme cu resurse hardware minime (procesarea se face pe serverul unde este găzduită), precum și de a fi disponibilă permanent și oriunde. În acest fel, utilizatorul nu mai este condiționat de resurse hardware sau de un anumit calculator.

Șansele ca astfel de aplicații web 2.0 să se dezvolte tot mai mult sunt amplificate și de valul de miniPC-uri lansate în ultima vreme și pornit odată cu Asus eee PC. Acest trend a fost urmat de un număr mare de producători, iar aparatele de acest gen, cu specificații hardware relativ reduse, au apărut precum ciupercile după ploaie. Resursele limitate fac ca astfel de aplicații online să fie mai mult decât binevenite.

## Integrare cu alte servicii

O companie de dimensiunile celor de la Adobe nu avea cum să rămână indiferentă la acest curent, astfel că de puțină vreme a fost lansată o variantă beta a serviciului Photoshop Express, care prezintă foarte mult potențial chiar de la început. Pentru a folosi serviciul va trebui mai întâi să îți faci un cont la [express.photoshop.com](http://express.photoshop.com), pe care apoi să îl confirmi prin e-mail. Nu va fi nevoie decât de câteva informații simple, precum și să îți alegi adresa unde va fi disponibilă galeria ta de imagini. Aceasta va fi de forma <http://numeletău.photoshop.com>. Nu te speria de faptul că și se spune că serviciul este disponibil doar în Statele Unite, pentru că el funcționează și la noi fără probleme.

Odată primit mailul de verificare, te poți loga în cont și vei afla din start că serviciul oferă integrare cu Flickr, Photobucket, Picasa Web și





Facebook, astfel că poți avea acces prin el și la imaginile stocate pe aceste servicii. Trebuie doar să te loghezi în ele și să li permiți lui Express să acceseze fișierele. După acest pas, totul se simplifică și ai toate imaginile tale într-o singură interfață, în care le poți vizualiza fără probleme. Un aspect important, cât timp mulți au conturi pe o mulțime de servicii și ajung să nu mai știe exact ce au uploadat și, mai ales, unde...

Un alt avantaj este că, pentru editări simple, despre care vom vorbi ceva mai încolo, nu este necesar, ca și în cazul altor editoare foto online, să descarci imaginea de pe Flickr și apoi să o reuploadezi în editor. Aceasta poate fi editată direct în contul de Flickr, unde va fi salvată la final, la fel cum se întâmplă și în cazul celorlalte servicii integrate.

Imaginile sunt simplu de vizualizat și există și o afișare de tip thumbnail, care simplifică găsirea pozei dorite. Mai mult, dimensiunea thumbnail-urilor poate fi ajustată cu un mic slider, aflat în partea superioară a site-ului.

Dacă vrei însă să îți stochezi imaginile din concediu direct pe Photoshop Express, acest lucru este cât se poate de posibil. Uploader-ul oferit de serviciu permite încărcarea batch, adică mai multe imagini la un loc, astfel încât să nu trebuiască să fie selectate pe rând. În plus, spațiul oferit este de 2 GB, o valoare de apreciat, care permite stocarea unui număr mare de poze. Încă din această etapă, este de remarcat fluiditatea cu care lucrează aplicația, lucru demn de laudă. În marea majoritate a cazurilor, totul funcționează ca la o aplicație de sine stătătoare instalată pe un PC. În plus, site-ului îi este asociat un altul, [www.photoshopexpresstechniques.com](http://www.photoshopexpresstechniques.com), care explică pas cu pas cum se folosește serviciul.

### Sharing și editare

Mai îți minte URL-ul care ți s-a cerut la început? El are o foarte mare utilitate, pentru că Photoshop Express poate fi utilizat și pentru împărtășirea imaginilor cu prietenii tăi. Astfel, poți alege care imagini să facă parte din My Gallery, iar acestea pot fi văzute de oricine vizitează respectiva adresă. Nu ai motive să îți faci griji dacă vrei ca pozele de la petrecerea din week-end să fie văzute doar de către cei care au participat. Și asta pentru că poți și să trimiți invitații celor care vrei să vadă pozele, acestea nefiind accesibile în rest.

Iată că am ajuns și la ceea ce este, poate, principala funcție a site-ului. Doar se vrea un Photoshop online, nu? Ei, nici chiar așa. Profesioniștii vor fi probabil dezamăgiți, dar funcțiile simple sunt perfecte pentru cei care vor să retușeze un pic pozele făcute cu telefonul sau camera digitală din dotare, atunci când nu se află în fața calculatorului propriu.

Iar opțiunile sunt mai mult decât acceptabile. Un clic pe o poză din album va aduce în fața ta butonul „Photo options”, care ascunde un meniu din care, printre altele, poți obține linkul de „embedding” al imaginii. Cu alte cuvinte, o poți introduce în blogul sau site-ul tău, folosind serviciul pentru a o găzdui. Tot în acest meniu vei găsi și opțiunea de editare a imaginii, care te duce într-o cu totul altă interfață, dedicată acestei



operațiuni. Aici vei găsi o sumedenie de funcții interesante. Prima care atrage atenția este cea de decupare a unei porțiuni din imaginea în cauză, mai ales că aceasta îți permite și să rotești imaginea înainte de a „tăia” porțiunea dorită. Această opțiune este însoțită de unele care permit decuparea imaginii la dimensiunile potrivite pentru anumite utilizări (folosire în telefonul mobil, de exemplu).

Nu lipsește auto-correct-ul automat, și nici ajustarea expunerii. Și acestea se fac la fel de repede și dispun de profiluri predefinite, care sunt un câștig la capitolul viteză de lucru, iar rezultatele sunt destul de bune. În plus, poți ajusta și balansul de alb, în caz că ai ratat această setare când ai făcut poza. Aici rezultatele pot fi de-a dreptul spectaculoase, în special la poze făcute cu mobilul. Există și posibilitatea de a înlătura efectul de „ochi roșii”.

Tot în această secțiune a aplicației vei găsi și o sumă de efecte, care îți permit să te „joci” un pic cu pozele tale, iar un lucru foarte bun este că și acestea se aplică în timp real (cu condiția unei conexiuni la Internet care trece de limita acceptabilului). Și aici vei putea obține rezultate interesante dacă ai un pic de talent la așa ceva.

### Concluzie

Deși este o variantă beta, Photoshop Express reușește din plin să facă absolut tot ce promite, și asta cu o viteză de învidiat. Chiar dacă funcțiile sunt unele relativ simple, ele sunt foarte utile și, cu siguranță, lor li se vor adăuga și altele în viitor. Însă, pentru că vorbim despre un început, trebuie să recunoaștem că este unul foarte bun, care promite mult.





## BUY GUIDE: Monitoare LCD

Monitoarele LCD au crescut și cresc în vânzări datorită prețurilor în continuă scădere. Trebuie specificat că pe lângă faptul că arată foarte bine pe orice birou și salvează spațiu, monitoarele LCD sunt bune pentru tine și pentru sănătatea ta. Înainte de achiziționarea unui model trebuie să ai în vedere pentru ce îl vei folosi: filme, aplicații de birou, web, grafică, jocuri. În funcție de bugetul disponibil și caracteristicile de mai jos vei putea alege monitorul potrivit pentru tine.

Teo de Amalric

### Timpi de răspuns cât mai mici

Putem regăsi două variante de timp de răspuns afișate de producători. Primul este Black to white (B2W), iar acesta cuantifică timpul în care pixelii trec de la negru la alb și înapoi la negru, fiind primul folosit în industrie. Cel de-al doilea este Grey to grey (G2G). Acesta măsoară timpul necesar pixelilor pentru a trece de la o nuanță de gri la alta și înapoi. În practică, două milisecunde (2 ms) sunt egale cu o valoare cuprinsă între 5 și 10 ms, în cazul monitoarelor bune. Ochiul uman nu percepe tot ceea ce este sub 10 ms real. Această problemă apare datorită celulelor cu cristale. Acestea nu emit lumină proprie, ci modulează lumina ce trece prin panel, provenită din lămpile fluorescente aflate în spatele panel-ului. La monitoarele CRT procesul e diferit. Ele emit lumină proprie prin trecerea radiației tunurilor de electroni în spectrul vizibil, printr-un filtru de fosfor. La monitoarele ce emit lumină proprie (CRT, plasmă) există un material la suprafața panel-ului (fosfor) ce emite lumina, care este ușor de

văzut din unghiuri mari. La monitoarele LCD, pe lângă lumina care trece prin pixelul dorit, lumina emisă oblic trece și prin pixelii învecinați, cauzând distorsiuni de culoare. În viața de zi cu zi, cel mai bine este să vezi cu ochii tăi monitorul înainte de a-l cumpăra.

### Rezoluția nativă

Datorită faptului că un LCD folosește o matrice de pixeli ca să afișeze imaginea, acesta are o rezoluție fixă (sau nativă). Această rezoluție este cea mai potrivită pentru monitor. Un LCD de 15 inch, spre exemplu, folosește o rezoluție nativă de 1.024 x 768, spre deosebire de monitoarele de 17, 18 și 19 inch, care folosesc o rezoluție de 1.280 x 1.024. În cazul în care vei seta rezoluția monitorului la o valoare mai mică decât cea nativă, vei constata că imaginea afișată va fi încețoșată și asta deoarece display-ul va folosi doar o parte din pixeli pentru afișarea imaginii și o va mări pentru a acoperi întregul ecran. Monitorul va funcționa în condițiile cele mai bune la rezoluția sa nativă. Dacă dorești un monitor care să fie

capabil să redea o rezoluție mare, este recomandat să alegi unul cu o diagonală pe măsură.

### Luminozitate și contrast cât mai mari

Luminozitatea se măsoară în candela/metru pătrat (cd/mp). Luminozitatea în cazul LCD-urilor nu este dată de pixel efectiv, ci de o placă luminescentă situată în spatele matricei de cristale lichide. Luminozitatea variază între 250 și 300 cd/mp în funcție de model. Contrastul variază și el între 350:1 și 3.000:1 dinamic pentru cele mai noi modele. Cu cât cele două caracteristici sunt mai mari, cu atât imaginea redată de monitor se apropie mai mult de realitate. În acest caz, monitorul va fi potrivit pentru redarea filmelor sau înlocuirea televizorului.

### Unghiul de vizualizare

Monitoarele LCD arată cel mai bine în momentul în care stai chiar în fața lor, și asta datorită modului în care lumina trece prin cristalele lichide. Un unghi mare de vizualizare



este foarte important, și asta indiferent de mărimea monitorului pe care îl folosești. Dacă ai apucat să privești îndeajuns de aproape un monitor LCD, ai putut sesiza că luminozitatea scade în momentul în care te miști, atât vertical cât și orizontal. Cei mai mulți utilizatori vor tolera sau nici nu vor sesiza diferențele de culoare și luminozitate. Unghiul de vizualizare se măsoară în grade și arată cât de mult te poți inclina stânga - dreapta, față - spate, până când imaginea începe să se deterioreze. Cel mai potrivit mod de a judeca unghiul de vizualizare este să îl verifici chiar tu. Ideea este următoarea: cu cât monitorul are o dimensiune mai mare a diagonalei, cu atât este mai important și unghiul de vizualizare. Cu alte cuvinte, cele două sunt direct proporționale.

#### Raportul contrastului

Această caracteristică se referă la diferența de intensitate dintre cel mai deschis alb și cel mai închis negru produs de LCD-ul respectiv. Ideală ar fi o proporție mai mare sau egală cu 400:1. Totuși, mai mult înseamnă mai bine,

dar numai până într-un anumit punct deoarece este greu de crezut că o rată de 600:1 oferă avantaje în plus. Vănzătorii folosesc o matematică mai ciudată când calculează acele valori.

#### Conectivitatea cu placa video

Monitorul depinde și de placa video. Dacă deții o placă video cu ieșire analog (VGA), monitorul va trebui să transforme semnalul analog într-unul digital, iar apoi acesta va fi redat pe display. Această operație poate cauza interferențe și întâzieri ale imaginii. În cazul în care ai o placă video cu ieșire digital video, este recomandat să alegi un LCD care are și el intrare digitală. Astfel, vei avea semnal clar, fără interferențe și fără conversia analog digital și nu vei mai avea întâzieri.

#### Dimensiunea

Nu trebuie să uiți de cât spațiu ai pe birou înainte de a-ți cumpăra un monitor. Un CRT mediu, de 17 inchi, măsoară cam 43 cm în adâncime și cântărește aproximativ 18 kg, în

timp ce un LCD de 17 inchi (care oferă aproape aceeași dimensiune a imaginii cât un CRT de 19 inchi) ocupă jumătate din spațiu, cu o adâncime de 20 cm și o greutate mai mică de 7,5 kg.

## Concluzie

Indiferent de destinația sau domeniul de utilizare al monitorului, înainte de a-l achiziționa trebuie avute în vedere aceste caracteristici pentru o alegere optimă. Este foarte important să știi de câți bani dispui și dacă sistemul tău de acasă va fi compatibil cu rezoluția nativă a monitorului. Dacă ai văzut la locul tău de muncă un monitor care se încadrează cerințelor tale, dacă ai citit review-uri sau ai prieteni care au monitor de care ai vrea și tu este cu atât mai bine. Dacă totuși ai o idee cât de cât formată, nu te lăsa dus de val de strategiile de vânzare sau marketing și cere cât mai multe informații și specificații ale monitorului pentru a te convinge de unul singur.

#### Monitoare pentru gameri

Pe lângă funcțiile de bază ale monitorelor, vei întâmpina și problema jocurilor. Oare cum se va vedea următorul joc din seria FIFA pe monitorul tău? Sau de ce nu Need For Speed? Gamerii înrăiți pot să stea liniștiți, deoarece producătorii de monitoare s-au gândit și la aceste aspecte și au creat anumite modele care să satisfacă exigențele oricărui utilizator.

#### BenQ X2200W

Acest model oferă șase moduri personalizate presetate pentru display (Standard, Dynamic, Movies, Photos, Action Game și Racing Game), oferind diferite experiențe de vizualizare. De asemenea, acest monitor BenQ înglobează tehnologia PerfectMotion, un mod dinamic de procesare video ce creează un nou standard pentru monitoarele LCD, precum gama de culori 92% (față de 72%, pentru un monitor obișnuit).



ViewSonic  
VX1940w

VX 1940w beneficiază de un raport dinamic al contrastului (DCR), care permite creșterea unghiurilor de vizualizare. De asemenea, ViewSonic VX1940w va reține atenția prin timpul său de răspuns de 2 ms, o specificație care va îngădui jucătorilor să beneficieze de afișarea imaginilor fără întârzieri.

#### Eleganța este la ea acasă

Dacă înaintea achiziționării unui monitor LCD îți faci probleme în ceea ce privește eleganța sau armonia culorilor, noi îți prezentăm două modele care s-ar putea să îți vină în ajutor. Fie că ești un pasionat al sportului și cauți ceva pe măsură, fie că ești în birou toată ziua și dorești un monitor elegant și în același timp performant, cei de la ACER și LG îmbină eleganța cu funcționalitatea, iar rezultatul este uimitor.

#### LG L19800

Diagonala de 19 inchi, conectivitatea digitală, rezoluția maximă de 1.280 x 1.014 și timpul de răspuns de 8ms sunt câteva dintre specificațiile acestui model. LG 19800 este potrivit pentru rularea jocurilor sau vizionarea filmelor. Designul inovator și posibilitatea de rotire la 360 de grade satisfac fiecare preferință. Un aspect interesant la acest model este modul în care îl pornești și oprești. Butonul de pornire/oprire nu este un buton propriu-zis, ci un senzor, care la atingerea fină cu degetul acționează imediat.

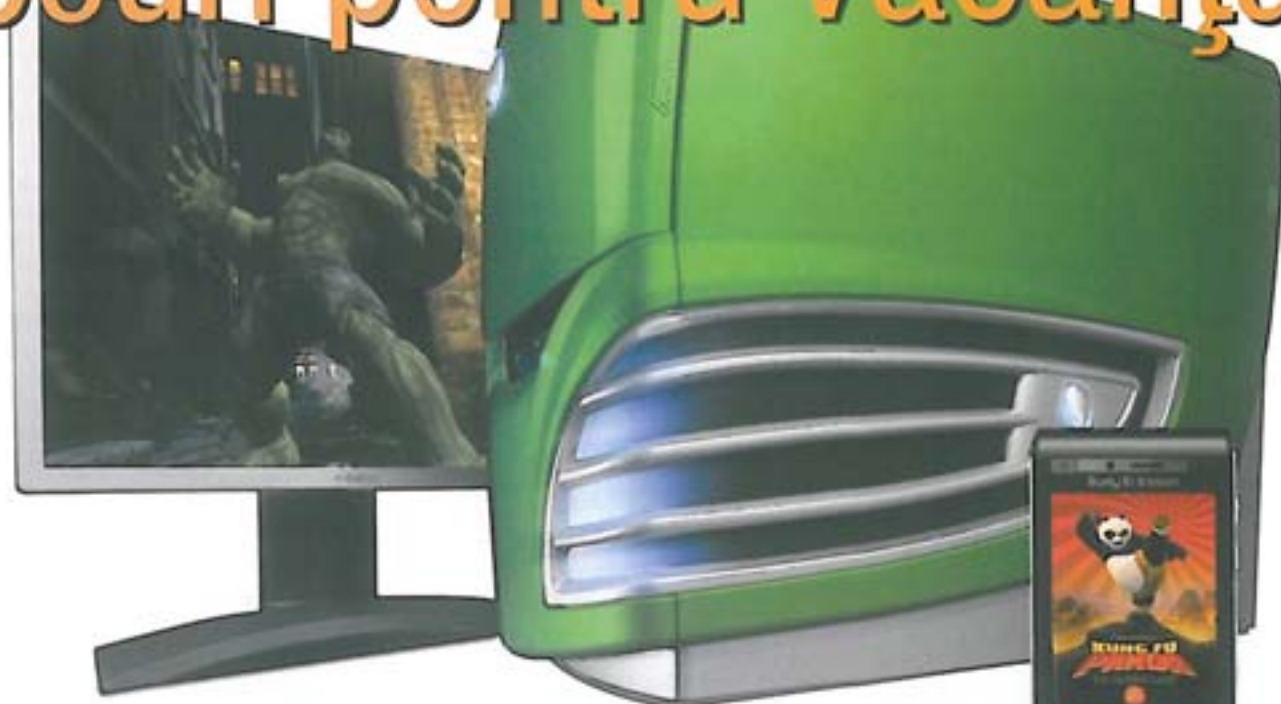


ACER F-20"

Disponibile în diferite mărimi (17, 19, 20 inchi), LCD-urile din gama Ferrari sunt potrivite pentru aplicații de editare video, pentru jocuri, pentru filme sau simple operațiuni de bază (navigare pe internet, editare texte, etc.). În plus, TV tunerul integrat și componenta SCART a modelului F-20" permite iubitorilor de sport să experimenteze pe viu senzațiile tari oferite de imaginile redade de acest model.



# Jocuri pentru vacanță



Odată cu venirea anotimpului cald, nu ai cum să nu ieși mai mult în aer liber, pentru a te bucura de vremea frumoasă. Cele opt jocuri destinate telefoanelor mobile pe care ți le prezentăm sunt numai bune pentru momentele de destindere în aer liber. În plus, seara te poți relaxa în fața calculatorului cu The Incredible Hulk și Samurai Warriors 2, două titluri pline de acțiune pentru PC.

Text: Armin Nistor

## Asphalt 3: Street Rules

Asphalt 3 face parte dintr-o serie de jocuri arcade cu mașini, creată de cei de la Gameloft, fiind al treilea joc din această serie. E un joc pentru telefoane mobile, însă pe un sistem de operare Symbian jocul arată foarte bine și se comportă excelent. Cu Asphalt 3 ai ocazia să te întreci cu nenumărați oponenți până la linia de sosire. O caracteristică interesantă, ce ne amintește de seria Need For Speed Hot Pursuit, este faptul că

după ce crezi haos în timpul cursei, poliția va porni în urmărirea ta.

Odată ce progresezi în cariera de șofer de curse și strângi niște bani, vei avea ocazia să te întreci în locații precum San Francisco, Roma sau chiar Tokyo. Aceste locații pot fi descoperite de tine în schimbul unor sume de bani, dar și anumite evenimente extra vor fi puse la dispoziția ta dacă dispui de sumele necesare. O altă opțiune ar fi mijlocul de transport. Nu

trebuie neapărat să alegi una din mașini, când poți la fel de simplu să vrei o motocicletă ... Desigur, dacă ai banii necesari. În sprijinul realismului vine și posibilitatea de „tuning”. Ai posibilitatea de a-ți îmbunătăți anvelopele, motorul, filtrele de aer, greutatea, modelul tobei de eșapament, transmisia schimbătorului de viteze, calculatoarele de bord, și lista ar putea continua. Spre exemplu, schimbarea motorului va mări atât viteza maximă a mașinii cât și cea a motocicletei. Ca bonus, vei avea posibilitatea să îți alegi o prietenă, dar trebuie să o alegi cu atenție, deoarece ea va influența cursele la care tu vei participa. În ceea ce privește grafica jocului, ea este foarte atent realizată, iar detaliile 3D sunt foarte importante în experiența de joc. Jocul nu sacadează, iar cursivitatea și fluiditatea sunt foarte importante într-un astfel de joc. Per ansamblu, Asphalt 3 Street Rules este un joc ce merită încercat, și pentru un timp vei avea, garantat, o activitate în plus.







NBA Smash



Real Football 2008: European Tournament

### NBA Smash

Pentru iubitorii baschetului de stradă, cei de la Gameloft au creat un joc pentru telefoanele mobile. Indiferent unde te afli, NBA Smash te scapă de plictiseală cu gameplay-ul său interactiv. În joc sunt prezenți 150 de jucători din NBA, printre care LeBron James, Jason Kidd, Shaquille O'Neal, Allen Iverson sau Vince Carter. De asemenea, cei de la Gameloft au introdus și 30 de echipe ale campionatului nord american de baschet. Modul de joc este doi la doi, fiecare jucător are mișcări și driblinguri proprii, iar slamdunk-urile sunt uimitoare. Cu jucători precum Vince Carter sau LeBron James este foarte ușor să execuți un slamdunk, chiar și de la mijlocul terenului. Un aspect frumos al acestui joc este grafica, realizată cu mare finețe, astfel încât cele trei arene din New York, Los Angeles sau Miami sunt atent finisate. Vei avea șansa de a încheia un sezon ce cuprinde 80 de meciuri și în plus vei avea parte și de renumitele evenimente NBA All-Stars.

O altă caracteristică a acestui joc este modul de carieră personalizată, unde ai ocazia de a crea echipe și jucători iar partea cea mai interesantă este introducerea unui al treilea jucător. Acesta ajută la executarea unor slamdunk-uri unice și la conducerea echipei. Fiind un joc arcade, Gameloft a introdus în joc mișcările și driblingurile faimoasei echipe AND1, astfel încât trecerea mingii printre picioarele adversarului sau executarea unui slamdunk peste un anumit obstacol sunt floare la ureche.

### Real Football 2008: European Tournament

Gameloft a scos acest joc pe piață exact la timp pentru Campionatul European de fotbal 2008.

Real Football 2008: European Tournament este de fapt o ediție specială a jocului Real Soccer 2008. Noul joc oferă posibilitatea de a juca cu mai mult de 200 de echipe, atât naționale, cât și de club. Patru stadioane foarte bine realizate sunt puse la dispoziția ta pentru a înfrânge echipele rivale. Trebuie menționat că întregul joc este realizat pe o platformă grafică 3D, astfel încât animațiile de înaltă calitate și atmosfera creată de suporterii oferă o senzație uimitoare de realism. Jucătorii, de asemenea realizezi cu atenție, și unghiul de vizualizare al meciului vin în sprijinul realismului. Gameplay-ul jocului este foarte dinamic astfel că vei fi uimit să vezi că, apăsând o singură tastă, jucătorul va efectua un dribling de efect pentru a-și depăși adversarul. În momentul paselor, dacă unul dintre coechipierii tăi nu vine înspre mingea, sunt mari șanse ca aceasta să fie interceptată de adversar. Șuturile sunt foarte realiste, și ai posibilitatea să realizezi atât șuturi cu efect, cât și șuturi în forță. Există șase ligi în care poți să concurezi cu echipa favorită. Printre acestea găsim și modul Campionatului European unde, alături de echipa favorită, ai posibilitatea să joci direct din grupe sau chiar din rundele preliminare, până la câștigarea trofeului suprem. În timpul meciului, fazele create în joc și mai multe posibilități de vizualizare a meciului asigură o atmosferă asemănătoare cu cea de la televizor, în timp ce inteligența artificială a coechipierilor și a oponentilor fac jocul interesant.

Championship este un joc java ce rulează pe o varietate de telefoane mobile. Jocul oferă o grafică destul de reușită, iar sunetul ajută la realismul jocului. Unghiul de vizualizare al jocului este foarte interesant și poți opta între a vedea traseul din interiorul mașinii sau din afara ei. Ai posibilitatea de a opta între Kimi Raikkonen sau Felipe Massa, șoferii oficiali ai echipei Ferrari. Dacă decizi să joci un campionat ai de ales între mai multe grade de dificultate. La nivelul profesional o cursă este formată din șase ture de pistă. Vei avea surpriza de a sesiza că acest joc este foarte complex, astfel încât vei fi nevoit să îți configurezi mașina înainte de fiecare cursă. Trebuie să ții cont de faptul că mașina devine din ce în ce mai ușoară în timpul cursei, când benzina începe să fie mai puțină. După opririle de la boxe nu trebuie să te panichezi când vei vedea că ai pierdut câteva poziții, deoarece acestea nu vor fi greu de recuperat. Nu ești singurul care are nevoie de schimbarea cauciucurilor sau alimentarea cu benzină, fapt ce te va ajuta. După ce vei termina pe un loc demn de podium, vei concura la nivelul următor - expert. Poți uita vechile setări ale mașinii, deoarece aici o cursă este formată din opt ture de pistă. Trebuie să ai în vedere de câte ori te vei opri pentru alimentare sau pentru schimbarea cauciucurilor înainte de a începe cursa. Inteligența artificială a rivalilor se îmbunătățește, iar cursele vor fi din ce în ce mai greu de câștigat, însă un loc printre primii trei va oferi o satisfacție cu atât mai mare.

### Ferrari World Championship

Dacă ești fan Formula 1 și, în același timp, și cu echipa Ferrari, atunci acest joc va fi cu siguranță, o plăcere pentru tine. Ferrari World

### Command & Conquer 3: Tiberium Wars

Dacă ai sta să te gândești ce gen de joc ar fi mai puțin compatibil pe un telefon mobil, cu siguranță ar fi jocurile de strategie. Această idee



Ferrari World Championship



Command & Conquer 3:  
Tiberium Wars



Kung Fu Panda



Orcs & Elves



a fost însă contrazisă de jocuri precum Medieval: Total War, Anarchy 2087 sau Townsmen. La fel ca și pe PC, aceste jocuri sunt foarte ușor de jucat pe diverse mobile. La fel este și cazul lui Command & Conquer 3: Tiberium Wars, un joc care și-a început viața pe PC. Creat în totalitate în studiourile EA Mobile din România, Tiberium Wars oferă două moduri de joc: în primul mod ai posibilitatea de a juca o campanie de lungă durată cu obiective bine stabilite, pe când cel de-al doilea mod oferă posibilitatea construirii unei baze, pe care apoi trebuie să o protejezi de valurile de atac create de inamicii tăi.

Trebuie menționat că grafica și sunetul jocului sunt foarte reușite. Fiecare nivel începe prin construirea unei baze, folosind creditele disponibile, sau cele din nivelele anterioare. Vei avea ocazia să descoperi clădiri noi, în timp ce clădirile vechi vor avea nevoie de reparații după pagubele provocate de atacuri. Armata pusă la dispoziție de joc are nevoie de îmbunătățiri, adică de noi recruți. Recrutarea este posibilă cu ajutorul unor clădiri speciale, destinate „fabricării” de soldați. Este recomandat să construiești cât mai mult astfel de clădiri pentru a-ți forma o armată impunătoare în fața inamicului. Interfața jocului este foarte inteligent creată, astfel încât construirea unei clădiri se realizează prin stabilirea locului unde aceasta urmează să fie poziționată și pe urmă apăsarea unui buton pentru alegerea clădirii dorite. Același lucru îl putem spune și despre recrutarea soldaților. Printr-un clic pe clădirea destinată recrutării apare un meniu de unde alegi soldații dorți. Odată cu terminarea recrutării și construirea bazei, vei putea iniția un atac. Radarul care apare în partea stângă a ecranului marchează inamicul, ca să nu fii surprins în momentul în care nu vei ataca primul.

Inițierea atacului este foarte practică, prin selectarea grupului tău de aliați, iar apoi prin selectarea celui mai apropiat inamic. Un dezavantaj este imposibilitatea de a alege un singur soldat sau un singur tanc, însă „unde-s mulți puterea crește”, par să ne amintească cei de la EA Mobile.

Trebuie să ai grijă în momentul în care ești atacat, deoarece dacă ai uitat să îți pui trupa la muncă, aceștia vor admira pur și simplu cum

baza lor este distrusă. În ceea ce privește grafica și atmosfera jocului, cei de la EA Mobile impresionează cu Tiberium Wars. Jocul are totuși câteva neajunsuri. În modul de campanie, deși vei avea la dispoziție unități noi pe care să le construiești, acțiunea în sine devine plictisitoare, fiind completată și de clicurile necesare pentru a învinge bătăliile.

În cele din urmă, Command & Conquer nu este deloc o conversie nerușită a jocului de pe PC, iar un drum de două ore petrecut în tren va trece mai repede cu acest joc instalat pe mobilul tău.

### Kung Fu Panda

Probabil că majoritatea celor pasionați de filmele de animație au auzit de noul Kung Fu Panda. Filmul a fost realizat de studiourile DreamWorks, aceeași care sunt vinovați și pentru Shrek, Madagascar sau Bee Movie. EA Mobile, divizia de jocuri pentru telefoane mobile de la Electronic Arts, s-a aliat cu DreamWorks și au conceput un joc bazat pe acțiunea filmului mai sus menționat. Dacă nu îți este de ajuns să vezi povestea lui Po, ai ocazia să îl ajuți să devină un maestru kung fu delectându-te cu acest joc.

Kung Fu Panda oferă posibilitatea de a juca atât cu personajul pozitiv Po, pentru a apăra „Valea Păcii”, cât și cu Tai Lung, personajul negativ care în mod normal este rivalul de temut a lui Po. Acest joc oferă zece nivele, stiluri de luptă kung fu variate, power-ups, bonusuri, dar și surprize, cum ar fi personaje noi ce apar pe parcursul jocului. Aceste personaje le poți debloca prin terminarea unor stagii în care trebuie să colectezi așa numitele „Paws of Power”. Jocul este plăcut, mai ales prin alternanța dintre nivelele în care va trebui să alergi și să sari peste obstacole și cele în care va trebui să lupți unul la unul. Grafica destul de bună și detaliată ar trebui să mulțumească fanii filmului. Povestea filmului are personaje de care te atașezi repede pe parcursul vizionării, un mesaj pozitiv și acțiune multă, iar aceste aspecte au făcut, probabil, mai ușoară munca celor de la EA Mobile.

### Orcs & Elves

Orcs & Elves a fost creat de EA Mobile pe același motor grafic 3D folosit și la realizarea lui

DOOM RPG. Orcs & Elves aduce experiența jocurilor RPG (role playing game) pe telefonul tău și este disponibil pe o gamă vastă de telefoane mobile. Cu un arsenal format din 11 arme, pe care să le folosești de foc sau chiar arbaletă vei avea ocazia să înfrunți monștri periculoși pe parcursul a nouă nivele pline de acțiune. În joc există și locuri secrete, pe care vei fi nevoit să le găsești. Bătăliile vor fi destul de grele deoarece monștrii sunt dotați cu puteri speciale, și arme specifice fiecăruia. Pe lângă pachetele cu care sunt „echipați” monștrii, ei au și puncte slabe care îți vor facilita bătăliile, dacă le vei identifica. Este foarte important să știi că pe parcursul a celor nouă nivele îți vei putea personaliza modul de luptă și experiența cu diferite poțiuni magice și inele, cu care vei putea efectua mai multe tipuri de vrăji. Un alt aspect plăcut al jocului este povestea, care are un caracter cursiv, specific unui scenariu din care fac parte multe personaje. Sunetul este de asemenea foarte reușit, iar grafica este lăudabilă prin faptul că se adaptează rezoluției ecranului telefonului. Pe lângă armele și poțiunile pe care le vei obține de pe urma bătăliilor, vei avea posibilitatea de a și cumpăra așa ceva. Monedele de aur pe care le vei găsi pe parcursul jocului pot fi folosite pentru a cumpăra arme și poțiuni magice noi. Cea mai importantă opțiune de care beneficiază acest joc este „save game-ul”. Indiferent în ce stadiu al jocului te afli, dacă vei folosi opțiunea de salvare, pe viitor vei putea continua din ultimul loc salvat. Cei de la EA Mobile garantează cinci ore de RPG captivant, însă părerea noastră este că acest interval se poate prelungi.

### Boom Blox

După contribuția la jocul Boom Blox, Steven Spielberg își pune din nou amprenta pe unul din jocurile EA Mobile. Ideea acestui joc este simplă. Trebuie să distrugi cât mai multe cutii de diferite mărimi cu ajutorul unor bombe. Bombele sunt distribuite pe toată suprafața spațiului de joc, iar cu ajutorul unei bile, de care dispui la începutul fiecărui nivel, le vei dezamorsa. Trebuie să ai în vedere și anumite cutii care, dacă le vei mișca și se vor sparge, îți vor scădea din puncte. Pentru a trece de fiecare nivel, există un plafon minim de puncte pe care trebuie să îl depășești. Odată ce începi jocul vei avea un anumit număr de încercări, care va scădea odată cu parcurgerea fiecărui nivel. Jocul dispune de 40 de nivele iar cu ajutorul unui editor, vei putea să construiești propriile puzzle-uri poziționând cutiile și bombele după propria imaginație. Cu ajutorul unei conexiuni la Internet, poți împărtăși cu alții puzzle-urile create de tine dar poți și beneficia de creațiile altora. Tot în această comunitate online se pot vota nivelele preferate, iar cu puțin noroc și multă imaginație poți fi cel mai bun în editarea lor. În concluzie, putem lăuda Boom Blox pentru editorul de nivele cu ajutorul căruia jocul se poate juca la nesfârșit.



Boom Blox



# Super eroi și samurai



## The Incredible Hulk

Un soldat îl împușcă pe Hulk, ceea ce nu are darul să îl bucure. Așa că îl apucă cu o mână iar cu cealaltă îi aplică trei lovituri cu pumnul în față după care soldatul este azvârlit și trântit de un perete. Fără să aibă timp să admire noul „decor” creat, Hulk este înconjurat de doi roboți, care par a fi mai pe măsura lui. Pe unul dintre ei îl ridică în aer cu ambele mâini și îl zvârle înspre celălalt robot, astfel că amândoi sunt puși la pământ fără drept de apel. Un elicopter ajunge la fața locului, iar Hulk smulge un rezervor umplut cu explozibil și îl aruncă în el. Acesta explodează în aer și doar rămășițele lui ajung să cadă și să înconjoare monstrul verde. Așa începe jocul plin de acțiune care are la bază firul epic la filmului cu același nume. The Incredible Hulk transformă New York-ul într-un castel de nisip, pe care îl vei distruge fără probleme până la sfârșitul jocului. La urma urmei, jocul pe asta trebuie să se bazeze - pe distrugere, că doar e vorba de Hulk. Orice mișcare a lui Hulk se soldează cu pagube, fie și o simplă mutare a unui obiect sau chiar o simplă plimbare pe străzile newyorkeze. Și dacă tot veni vorba de plimbare, cei de la Sega s-au gândit că traversarea întregului oraș ar însemna cam mult mers pe jos. Astfel că Hulk este capabil să execute niște sărituri foarte lungi, iar cățărutul pe zgărie-nori este floare la ureche. Jocul pune la dispoziție multe misiuni, pe care, după ce vei ajunge să le îndeplinești cu succes, vei debloca abilități noi ale lui Hulk și puterea loviturilor sale va crește



considerabil. Un aspect dezamăgitor al jocului este faptul că obiectivele unei misiuni sunt cam asemănătoare, astfel că pe parcursul jocului vei fi nevoit să tot zdrobești sau să distrugi ceva și să mai „împarți” câțiva pumni inamicilor. Unii ar spune că asta e normal într-un joc dedicat lui Hulk, însă vei constata că devine plictisitor. Iar cele mai frustrante în acest joc sunt misiunile în care trebuie să protejezi pe cineva. Tu joci rolul lui Hulk, vrei să omori oameni, să arunci cu mașinile de toți pereții și nicidecum să stai cu un ochi pe „indicatorul de viață” al altor personaje. Lăsând la o parte aceste aspecte, The Incredible Hulk este un joc captivant și te scapă de plictiseală pentru câteva ore, asta în cazul în care te-ai săturat de FPS-ul pe care îl joci de două luni și în care nu poți trece de un anumit stagiu.

## Samurai Warriors 2

Samurai Warriors 2 este un joc care te trimite pe câmpul de luptă străvechi al Japoniei, populat de inamici care mai de care mai puternici. Rolul tău în acest joc este să îi elimini pe toți, astfel încât să asiguri victoria pentru propria armată. Totul începe în momentul în care alegi unul din cei șapte eroi puși la dispoziție și pășești în istoria haotică a Japoniei. Perioada de conflicte între statele japoneze s-a dovedit a fi plină de sânge, deprimantă și chiar destul de confuză. Deși vei conduce armate întregi și vei înfrunta de asemenea armate „câtă frunză și iarbă”, accentul în Samurai Warriors 2 este pus pe personajele individuale și relațiile acestora cu cei din jur.



Jocul dispune de patru moduri: Story mode, Sugaroku, Survival mode și Free mode. Fiecare dintre acestea are farmecul ei. În modul „free” te poți pregăti pentru „story mode”, și asta pentru că ai posibilitatea alegerii unui teritoriu pe care trebuie să îl cucerești. În modul „survival” tot ceea ce trebuie să faci este să alegi un personaj în pielea căruia vrei să te transpuși și apoi vei putea înfrunta un număr infinit de inamici. În acest mod vei avea parte de lupta cu armele și vei putea descoperi loviturile de tip combo. Un mod interesant, dar lipsit de violență este „sugaroku”. Aici vei avea posibilitatea de a juca un fel de Monopoly, însă vei arunca zarurile pentru ocuparea teritoriului japonez. Acest mod s-ar putea să nu satisfacă segmentul de gameri cărora le este adresat acest joc.

Trecând peste aceste moduri în care vei apuca să te familiarizezi cu jocul, „story mode” este cu adevărat motivul pentru care trebuie să joci acest joc. Acțiunea jocului este destul de complexă, și asta se va vedea pe măsură ce vei progresa. Cu un game controller potrivit, vei constata că jocul este mai ușor de mânuit, chiar dacă, până la urmă nu este nevoie de o mulțime de taste pentru a-l juca. Războinicul ales la început de drum pe tărâmurile japoneze va putea fi dezvoltat în timp și va căpăta puteri și aptitudini noi, odată cu înfrângerea căpeteniilor inamice. De asemenea, cu ajutorul banilor vei putea cumpăra noi aptitudini sau arme, pe care le vei descoperi pe parcursul jocului. Personajele diferă prin aspectul vizual bine conturat al fiecăruia, mișcările specifice fiecăruia și armele pe care le folosește.

Un plus pe care îl aduce jocul este multiplayer-ul în modurile puse la dispoziție. Samurai Warriors 2 este un joc destul de simplist și pentru unii acesta ar fi un dezavantaj, însă tocmai acest aspect îl recomandă fiecărui pasionat de jocuri de luptă în masă. Noi am fost plăcut impresionați de caracteristicile acestui joc, având în vedere lipsa unui astfel de gen pe platforma PC. În concluzie, dacă nu ai omorât de mult timp sute de inamici cu un singur om, te sfătuim să încerci Samurai Warriors 2.





# TOP CONNECT

Lista cu cele mai competente sfaturi pentru cumpărările 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 dovedește 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	Nokia	Nokia	
Model	N82	E51	N81 8GB	5610 XpressMusic	6290	
Preț	(euro)*	459	319	389	329	309
<b>DOTARE</b>						
GSM 850/900/1800/1900	+	+	+	+	+	
HSPA/UMTS/EDGE/ class GPRS	+	+	+	+	+	
Bluetooth/Infraroșu/WLAN/Outlook-Sync.	+	+	+	+	+	
Culoi display/Rezoluție (pixel)	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	
Multă antenă/SIM Access Prof./GPS	+	+	+	+	+	
Camera: megapixel/MMS/MP3 Player	5/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	1,9/+/+	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	2 180,0/+	124,0/+	8 000,0/+	957,0/+	45,0/+	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	
Sistem de operare	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition	
Greutate (g)	115	100	140	111	116	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	112 x 50 x 19	116 x 48 x 13	102 x 50 x 18	99 x 49 x 17	95 x 50 x 21	
Factor de emisie connect/valoare SAR†	3,74/0,62	6,4/1,40	4,29/0,36	6,55/1,14	2,3/0,47	
<b>REZULTATE TESTE</b>						
Autonomie	max. 100	80	83	79	77	
Dotare	max. 150	139	132	129	132	
Manevrabilitate	max. 150	123	127	122	118	
Măsurători recepție	max. 50	42	39	43	41	
Măsurători acustică	max. 50	40	39	43	45	
Testat în connect		67/08	66/08	66/08	65/07	62/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	424	420	416	413	413
		bine	bine	bine	bine	bine

\*Preț recomandat de producător. †Multă antenă numai prin cablu Bluetooth cu profil SIM acces. ‡Valoarea SAR este oferită de producător. §Importat oficial de HAT România. \*\*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 emisie. 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.



Nokia N95 8GB	Samsung SGH-I550*	Nokia 6500 slide	Nokia N95	Samsung SGH-G600*	Sony Ericsson W610i	Motorola MOTOROKR Z6	Nokia 5700 XpressMusic	Samsung SGH-U900 Soul*	Sony Ericsson K550i
709	350	329	509	313	209	249	339	465	179
+/+ / +/+ / +/+ / +/+	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
1670000/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/176 x 220
5 / + / + / +	3,1 / + / + / +	3,1 / + / + / +	5 / + / + / +	4,9 / + / + / +	1,9 / + / + / +	1,9 / + / + / +	1,9 / + / + / +	5 / + / + / +	3 / + / + / +
7 800,0/	634,0/	264,0/	635,0/	550,0/	528,0/	1 092,0/	1 020,5/	120,0/	80,0/
+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary
130	109	123	120	106	85	109	115	111	96
99 x 54 x 22	116 x 54 x 14	97 x 47 x 17	99 x 54 x 22	103 x 48 x 16	102 x 46 x 14	106 x 46 x 17	108 x 51 x 19	106 x 51 x 14	102 x 47 x 14
5,65/0,47	2,83/0,679	6,04/1,1	3,92/0,58	2,9/0,565	14,04/1,31	3,58/0,82	11,84/1,24	3,63/0,692	16,48/1,25
83	81	75	77	96	96	81	80	78	99
140	128	134	141	116	123	118	135	122	121
125	128	127	124	122	117	121	115	129	119
31	37	36	33	42	38	48	36	42	33
34	39	40	36	35	36	41	42	37	36
66/08	66/08	66/08	60/07	66/08	60/07	63/07	61/07	71/08	55/07
413	413	412	411	411	410	409	408	408	408
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

## 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 Nokia N81 8GB 416 Puncte / BINE
- 5 MOTOROKR K3 401 Puncte / BINE

### MP3 TOP FIVE

- 1 Nokia N91 8GB 380 Puncte / BINE
- 2 Nokia N81 8GB 416 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson W610i 410 Puncte / BINE
- 4 Sony Ericsson W660i 385 Puncte / BINE
- 5 Sony Ericsson W580i 399 Puncte / BINE

### BATERIE TOP FIVE

- 1 Nokia 3110 Classic 402 Puncte / BINE
- 2 Nokia 6085 405 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson K550i 408 Puncte / BINE
- 4 Nokia 3250 399 Puncte / BINE
- 5 Sony Ericsson W610i 410 Puncte / BINE

NOU

Cilvēki marķēti ar **rozs** rēķina oīs mēri būs vāloors pēriur fēkēru kēgēriju īn pēri.



**MOBILE  
LOCUL 16-35**



PRODUCĂTOR	Nokia	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Nokia	Motorola	Samsung	Sony Ericsson	
Model	5210 XpressMusic	7390	E50	K660i	WB90i	6085	MOTO U9	SGH-J700*	K770i	
Preț	(euro)*	239	349	229	258	359	129	249	135	239

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	●/●/●/32	●/●/●/11	●/●/●/10	●/●/●/10	●/●/●/10	●/●/●/10	●/●/●/12	●/●/●/10	●/●/●/10	●/●/●/10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/128 x 190	262144/240 x 320	262144/128 x 190	262144/240 x 320	65536/128 x 190	262144/240 x 320	262144/240 x 320
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Camere: megapixel/MMS/MP3 Player	1,9/●/●	3,1/●/●	1,2/●/●	1,9/●/●	3,1/●/●	0,3/●/●	1,9/●/●	1,3/●/●	3,1/●/●	3,1/●/●
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	180,0/●	157,0/●	70,0/●	265,0/●	2.076,0/●	7,2/●	994,0/●	15,0/●	272,0/●	272,0/●
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Sistem de operare	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	70	115	102	95	78	106	87	92	96	96
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	104 x 45 x 10	90 x 48 x 21	114 x 44 x 16	104 x 47 x 16	103 x 47 x 10	92 x 47 x 24	91 x 49 x 17	100 x 48 x 15	105 x 47 x 15	105 x 47 x 15
Factor de emisie conect./valoare SAR <sup>†</sup>	12,57/1,07	2,1/0,41	4,85/0,97	7,45/0,96	9,55/1,38	18,65/1,15	3,97/1,02	2,87/0,499	12,24/1,69	12,24/1,69

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	89	78	92	78	81	99	86	98	81	81
Dotare max. 150	124	129	120	124	128	114	114	107	124	124
Manevrabilitate max. 150	123	124	120	126	124	119	114	117	124	124
Măsurători recepție max. 50	36	40	42	36	31	31	49	43	34	34
Măsurători acustică max. 50	35	35	32	42	42	42	41	39	41	41
Testat în conect	68/98	57/97	53/96	69/98	69/98	59/97	69/98	69/98	65/97	65/97

REZULTAT connect										
max. 500	407	406	406	406	406	405	404	404	404	404
	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

**MOBILE  
LOCUL 36-55**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	
Model	WS80i	K800i	MOTOBLAZR max III	6800 Arte	SGH-D900*	SGH-F110**	W200i	WB10i	W900i	
Preț	(euro)*	259	239	399	1.200	215	499	109	199	499

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	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/128 x 190	262144/176 x 220	262144/320 x 240	262144/320 x 240
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Camere: megapixel/MMS/MP3 Player	1,9/●/●	3,2/●/●	1,9/●/●	3,1/●/●	3,1/●/●	1,9/●/●	0,3/●/●	2/●/●	3,1/●/●	3,1/●/●
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	523,0/●	64,0/●	170,0/●	955,0/●	70,0/●	827,0/●	150,2/●	490,0/●	7.991,0/●	7.991,0/●
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	UIQ 3.0
Greutate (g)	93	114	110	150	81	75	82	96	119	119
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	100 x 47 x 16	106 x 47 x 22	105 x 53 x 16	109 x 46 x 15	104 x 50 x 14	104 x 46 x 15	101 x 44 x 18	100 x 47 x 19	109 x 55 x 16	109 x 55 x 16
Factor de emisie conect./valoare SAR <sup>†</sup>	3,16/0,74	6,97/0,58	3,03/0,47	4,69/0,39	4,21/0,623	3,95/0,509	8,68/0,81	7,02/0,64	5,65/0,96	5,65/0,96

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	78	78	78	81	85	84	90	88	83	83
Dotare max. 150	118	131	113	125	112	112	114	125	125	125
Manevrabilitate max. 150	119	126	125	123	128	124	117	117	118	118
Măsurători recepție max. 50	46	25	38	32	41	39	37	33	35	35
Măsurători acustică max. 50	38	38	43	36	31	38	39	34	39	39
Testat în conect	63/97	53/96	58/97	66/98	61/97	70/98	58/97	50/96	67/98	67/98

REZULTAT connect										
max. 500	399	398	397	397	397	397	397	397	397	397
	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

\*Preț recomandat de producător. \*\*Mulți antenă numai prin cablu bluetooth cu profil SIM acces. †Valoare SAR este oferită de producător. ‡Reporț oficial de RAT România. \*\*\*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.













<b>Motorola RAZR2 V9</b>	<b>Nokia 7900 Prism</b>	<b>Samsung SGH-U700**</b>	<b>Sony Ericsson W350i</b>	<b>Nokia 6500 Classic</b>	<b>Sony Ericsson K530i</b>	<b>Sony Ericsson W800i</b>	<b>Nokia N91</b>	<b>Samsung SGH-E250*</b>	<b>Sony Ericsson K610i</b>	<b>Samsung Obol SGH-F700**</b>
399	339	429	199	389	179	259	399	105	199	399

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
262144240 x 220	1670000340 x 320	262144240 x 320	262144176 x 220	1670000340 x 320	262144176 x 220	262144240 x 320	262144176 x 208	65536128 x 160	262144176 x 220	262144240 x 432
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1,9/+	1,9/+	3,2/+	1,3/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	0,3/+	1,9/+	3,1/+
50,0/	993,0/	42,0/	483,0/	957,0/	17,0/	1.040,0/	3.800,0/	11,0/	77,0/	4.100,0/
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary
129	101	83	74	95	91	72	166	83	92	137
103 x 53 x 14	112 x 45 x 11	103 x 50 x 13	104 x 43 x 11	110 x 45 x 10	102 x 47 x 15	103 x 47 x 10	114 x 50 x 20	100 x 49 x 15	102 x 45 x 17	113 x 57 x 17
2,25/0,62	6,59/0,83	3,76/0,822	16,01/1,46	8,87/0,95	12,54/1,17	19,11/1,45	3,81/0,48	9,89/0,702	6,46/1,0	0,86/0,079

75	68	66	90	70	76	81	71	83	79	78
112	124	117	106	123	115	120	127	96	114	119
112	123	129	117	124	118	122	106	127	120	114
40	28	31	33	28	31	24	32	36	31	33
45	41	41	36	37	42	35	44	38	36	35
67/08	67/08	62/07	71/08	66/08	64/07	59/07	51/06	59/07	53/06	66/08

384	384	384	384	382	382	382	380	380	380	379
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine



<b>Nokia 2600 Classic</b>	<b>Nokia 5070</b>	<b>LG KE850 Prada</b>	<b>Samsung SGH-D640**</b>	<b>Vodafone 810</b>	<b>Apple iPhone</b>	<b>LG KU970 Shine</b>	<b>Samsung SGH-E200**</b>	<b>Nokia 2630</b>	<b>Samsung SGH-M110**</b>	<b>Sagem my511x</b>
79	99	357	339	190	399	259	189	95	159	130

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65536128 x 160	65536128 x 160	262144240 x 400	262144240 x 320	262144176 x 220	1670000320 x 480	262144240 x 320	65536128 x 160	65536128 x 160	65536128 x 128	65536128 x 160
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0,3/+	0,3/+	1,9/+	1,9/+	2/+	1,9/+	1,9/+	1,3/+	0,3/+	0,3/+	1,3/+
10,0/	4,3/	252,0/	82,0/	18,0/	8000,0/	512,0/	8,0/	9,2/	1,8/	11,0/
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	MacOS X	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
74	92	66	104	106	142	125	63	68	95	80
110 x 47 x 13	105 x 45 x 18	99 x 55 x 13	99 x 51 x 13	99 x 48 x 12	115 x 61 x 12	100 x 51 x 15	109 x 46 x 12	106 x 45 x 11	110 x 49 x 19	107 x 47 x 11
10,91/0,95	3,27/0,84	7,3/0,838	9,11/0,691	3,14/0,736	5,87/0,974	5,23/0,756	9,73/0,56	9,23/0,70	3,02/0,288	16,24/0,70

93	96	83	75	78	89	67	75	83	99	85
93	87	111	101	106	78	113	103	94	62	80
118	119	116	125	119	117	115	119	117	113	117
36	39	33	29	30	43	35	31	32	37	34
33	32	28	41	37	42	36	38	25	37	30
78/08	62/07	81/07	59/07	69/08	65/07	63/07	61/07	64/07	66/08	66/08

373	373	371	371	370	369	366	366	351	348	346
satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor	satisfactor

Cilindri marcate cu **NOU** redau cea mai buna valoare pretului ficare categorie in parte.



**MOBILE  
LOCUL 96-104**



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson Z320i	Sony Ericsson Z310i	Sagem my411X	Toshiba Portégé G500	Samsung SGH-F300**	Sony Ericsson T250i	Motorola W375	Motorola W220	Italfield MAX Onyx
Preț (euro)*	119	119	110	399	449	119	99	99	179

DOTARE									
GSM 850/900/1800/1900	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/8	✓/✓/✓/8	✓/✓/✓/10
Bluetooth/Infraroșu/WLAN/Outlook-Sync.	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Colori display/Rezoluție (pixeli)	65536/128 x 128	65536/128 x 180	65536/128 x 180	65536/240 x 320	262144/176 x 220	65536/128 x 180	65536/128 x 180	65536/128 x 128	65536/96 x 96
Multă antenă/SIM Access Prof./GPS	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	1,3/✓/✓	0,3/✓/✓	0,3/✓/✓	1,9/✓/✓	1,9/✓/✓	0,3/✓/✓	0,3/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	4,3/✓	14,1/✓	11,5/✓	64,0/✓	1 071,0/✓	2,0/✓	1,1/✓	0,6/✓	1 072,0/✓
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	Win. Mobile 5.0	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	91	93	87	134	100	82	99	90	63
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	85 x 48 x 21	87 x 47 x 26	104 x 46 x 15	96 x 49 x 23	104 x 45 x 10	100 x 45 x 13	99 x 45 x 19	94 x 46 x 16	91 x 37 x 19
Factor de emisie conectivitate SAR <sup>†</sup>	3,75/0,86	14,63/0,70	4,67/0,74	6,91/0,838	12,64/0,679	7,75/0,83	2,69/0,63	8,88/0,61	4,55/0,522

REZULTATE TESTE									
Autonomie max. 100	89	78	80	72	60	90	84	95	92
Dotare max. 150	66	89	82	109	102	51	53	46	70
Manevrabilitate max. 150	117	104	112	97	107	115	108	102	95
Măsurători recepție max. 50	43	28	36	34	21	36	37	39	38
Măsurători acustică max. 50	30	45	33	30	41	36	41	39	24
Testat în conect	68/08	59/07	64/07	63/07	61/07	64/07	58/07	57/07	64/07

REZULTAT connect	max. 500	345 satisfactor	344 satisfactor	343 satisfactor	342 satisfactor	331 satisfactor	328 satisfactor	323 suficient	321 suficient	319 suficient
------------------	----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	---------------	---------------

**MOBILE  
LOCUL 105-110**



PRODUCĂTOR Model	Alcatel OT-C635	Samsung SGH-M300*	Sony Ericsson K220i	Alcatel OT-C550	Sony Ericsson J120i	Sagem my220X
Preț (euro)*	109	149	99	99	59	69

DOTARE						
GSM 850/900/1800/1900	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/8	✓/✓/✓/10	✓/✓/✓/8	✓/✓/✓/10
Bluetooth/Infraroșu/WLAN/Outlook-Sync.	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Colori display/Rezoluție (pixeli)	65536/128 x 180	65536/128 x 180	65536/128 x 128	65536/128 x 180	65536/94 x 96	65536/128 x 128
Multă antenă/SIM Access Prof./GPS	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	0,3/✓/✓	0,3/✓/✓	0,3/✓/✓	0,3/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	4,3/✓	2,9/✓	2,3/✓	4,3/✓	0,5/✓	0,5/✓
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	79	66	82	83	75	65
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	86 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 conectivitate SAR <sup>†</sup>	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	74	79	94	81	94	76
Dotare max. 150	58	56	48	49	26	26
Manevrabilitate max. 150	103	109	103	111	36	97
Măsurători recepție max. 50	43	30	39	21	41	35
Măsurători acustică max. 50	36	39	28	33	34	32
Testat în conect	60/07	61/07	62/07	62/07	61/07	62/07

REZULTAT connect	max. 500	314 suficient	313 suficient	312 suficient	295 suficient	281 suficient	266 suficient
------------------	----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Alte modele marcate cu \* sau \*\* au prețuri mai mici decât cele prezentate pentru fiecare categorie în parte.









**PDA-PHONE-URI  
LOCUL 1-7**



PRODUCĂTOR Model		Nokia E90 Communicator	Sony Ericsson P11	HTC TyTN II	Samsung SGH-I600**	Nokia E611	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loxx T830
Preț	(euro)	879	599	780	549	489	429	740

**DOTARE**

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/UG 3.0	Win Mobile 6 Prof.	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	128/256	64/128	64/64	64/64	64/128
USB/USB-Hot/VOA		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Slot primar/secundar		Micro SD C./	MS Micro/	Micro SD C./	Micro SD C./	Micro SD C./	SD/	SD/
Display		transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. 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)	16700000/9,8	262144/6,5	65536/7,1	65536/5,8	16700000/7	65000/6,2	65536/5,1
Listă apeluri/profilie/flightmode		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Sync: Outlook/Mac/SyncML		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Camera/rezoluție	(megapixeli)	+/3,2	+/3,2	+/3,0	+/1,3	+/2,0	+/0,3	+/2,0
Autonomie tipică	(ore)	7:46	10:06	8:47	7:32	12:44	8:08	8:58
Greutate	(g)	212	128	194	108	150	156	196
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	133 x 58 x 20	106 x 55 x 17	112 x 59 x 20	113 x 59 x 12	117 x 70 x 13	113 x 59 x 22	127 x 65 x 20
Factor de emisie conectivitate SAR <sup>(1)</sup> (-/Wh/kg)		6,07/0,65	7,95/0,56	3,79/0,388	5,27/0,78	15,64/0,9	5,57/0,655	1,46/0,188

**REZULTATE TESTE**

Autonomie	max. 100	82	92	89	82	93	85	86
Dotare	max. 200	171	154	150	143	153	140	149
Manevrabilitate	max. 100	72	77	80	78	77	78	66
Performanță	max. 100	73	68	64	77	56	75	75
Testat în conect		62/07	63/07	66/06	61/07	61/07	57/07	61/07

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	396 bine	391 bine	383 bine	380 bine	379 bine	375 bine	375 bine
-------------------------	---------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**PDA-PHONE-URI  
LOCUL 8-14**



PRODUCĂTOR Model		Palm Treo 750v	HTC P3300	HTC P4350	Motorola MOTO Q 9h	Toshiba Portégé G900	RIM BlackBerry 8800	Palm Treo 500v
Preț	(euro)	440	450	560	499	499	480	neap.

**DOTARE**

GSM 900/1800/1900		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
HSCSD/ clasă GPRS/EDGE		+/10/+	+/10/+	+/10/+	+/12/+	+/10/+	+/10/+	+/10/+
UMTS/WLAN/Bluetooth		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Sistem de operare		Win Mobile 5.0	Windows Mobile 5	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6.0	Win Mobile 6 Prof.	BlackBerry 4.2	Windows Mobile 6
RAM/Flash-ROM	(MB/MB)	64/128	64/128	64/128	96/256	64/128	16/64	64/256
USB/USB-Hot/VOA		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Slot primar/secundar		Mini SD C./	Micro SD C./	Micro SD C./	Micro SD C./	Mini SD C./	Micro SD C./	Micro SD C./
Display		transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Rezoluție	(pixeli)	240 x 240	240 x 320	240 x 320	320 x 240	480 x 800	320 x 240	320 x 240
Culori display/diagonală	(cm)	65536/6,2	65536/7,1	65536/7,1	65536/6,1	65536/7,6	65000/6,2	65536/5,3
Listă apeluri/profilie/flightmode		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Sync: Outlook/Mac/SyncML		+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Camera/rezoluție	(megapixeli)	+/1,3	+/2,0	+/2,0	+/2,0	+/2,0	/	+/2,0
Autonomie tipică	(ore)	10:39	9:13	9:34	5:52	5:17	13:36	7:00
Greutate	(g)	153	128	169	134	195	133	122
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	112 x 59 x 21	108 x 55 x 18	110 x 59 x 19	116 x 67 x 12	118 x 61 x 21	113 x 66 x 14	109 x 61 x 16
Factor de emisie conectivitate SAR <sup>(1)</sup> (-/Wh/kg)		14,78/0,741	3,68/0,57	7,17/0,563	8,9/0,74	3,86/0,443	9,98/0,91	5,49/0,74

**REZULTATE TESTE**

Autonomie	max. 100	91	86	87	79	77	99	81
Dotare	max. 200	144	143	147	140	154	122	138
Manevrabilitate	max. 100	82	79	85	80	72	74	79
Performanță	max. 100	58	66	55	73	66	71	67
Testat în conect		55/06	58/07	59/07	64/07	66/08	61/07	65/07

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	375 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	372 satisfăcător	369 satisfăcător	366 satisfăcător	365 satisfăcător
-------------------------	---------	-------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

<sup>(1)</sup>Valoarea SAR oferită de producător.



## PDA-PHONE-URI LOCUL 15-21



PRODUCĂTOR Model	HTC P3470	HTC Advantage	RIM BlackBerry 8110 Pearl	Hewlett-Packard IPAQ 514 Voice Messenger	RIM BlackBerry 8100 Pearl	Palm Centro	HTC Touch
Preț (euro)	449	900	379	299	459	299	409
<b>DOTARE</b>							
GSM 900/1800/1900	+	+	+	+	+	+	+
HSCSD/clasă GPRS/EDGE	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/	/10/
UMTS/WLAN/Bluetooth	+	+	+	+	+	+	+
Sistem de operare	Win Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 5	BlackBerry 4.3.0.64	Windows Mobile 6	BlackBerry 4.2	5.4.9 Palm OS	Windows Mobile 6
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	203/0,0	128/256	190,0	64/128	16/64	62/0,0	48/0,0
USB/USB-Hot/irDA	+	+	+	+	+	+	+
Slot primar/secundar	Micro SD C/	Mini SD C/	Micro SD C/	Micro SD C/	Micro SD C/	Micro SD C/	Micro SD C/
Display	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transf. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	640 x 480	240 x 260	176 x 220	240 x 260	320 x 320	240 x 320
Culoare display/diagonala (cm)	65536/7,1	65536/12,5	65000/5,5	65536/5,1	65000/5,4	65000/5,7	65536/7,1
Listă apeluri/profil/flightmode	+	+	+	+	+	+	+
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+	+	+	+	+	+	+
Camera/Rezoluție (megapixeli)	0/2,0	0/3,0	0/2,0	0/1,3	0/1,3	0/1,3	0/2,0
Autonomie tipică (ore)	9-21	9-22	14-04	6-56	11-52	7-50	10-13
Greutate (g)	120	379	93	104	90	124	106
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	108 x 58 x 16	134 x 98 x 25	107 x 50 x 14,25	107 x 49 x 17	106 x 50 x 14	108 x 53 x 20	100 x 60 x 14
Factor de emisie conectivitate SAR (W/kg)	3,46/0,371	6,99/0,84	7,3/1,13	4,37/1,0	10,49/0,76	5,28/0,69	12,38/0,635

## REZULTATE TESTE

Autonomie max. 100	77	91	87	81	95	76	78
Dotare max. 200	147	163	124	135	118	128	138
Manevrabilitate max. 100	74	41	75	73	71	79	76
Performanță max. 100	68	68	68	64	66	66	53
Testat în conect	71/08	58/06	69/08	60/07	58/07	69/08	61/07

## REZULTAT connect

max. 500	366 satisfăcător	363 satisfăcător	355 satisfăcător	353 satisfăcător	300 satisfăcător	349 satisfăcător	345 satisfăcător
----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

\*Valoarea SAR identică de producător.

## PDA-URI LOCUL 1-8



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard IPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loxx 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
Medii câșpi / microfon	+	+	+	+	+	+	+	+
Display	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Altețuri (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
Diagonala (cm)	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9	8,9
Luminare 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 70 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
Testat în conect	37/05	37/05	37/05	35/04	37/05	46/06	38/05	37/05

## REZULTAT connect

max. 500	435 foarte bine	431 foarte bine	425 foarte bine	421 bine	420 bine	418 bine	418 bine	417 bine
----------	-----------------	-----------------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------

Preț / performanță	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	bine	satisfăcător	bine
--------------------	--------------	--------------	--------------	------	-----------	------	--------------	------



## TELEFOANE

## Procedeu nou de testare

DECT-URI		Preț în euro	Robot telefonic	Reducere alivel radiații	Pentru vârstnici	Varianta robustă	Număr culori display	Contacte în agenda telefonică	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT connect	Rezultat robot telefonic	Testat în connect	Model învitat fără robot telefonic
Producător	Model																
T-Com	Sinus A600	100	+	+	+	+	4096	150	57	153	126	64	400	bine	foarte bine	56/07	Sinus 600
Siemens	Gigaset E365	130	+	+	+	+	4096	100	70	136	121	68	385	bine	bine	56/07	Gigaset E360
T-Com	Sinus 900 Remote-MMS-Set	120	+	+	+	+	65536	250	45	158	121	58	362	bine	-	56/07	-
Philips	CD535	70	+	+	+	+	4096	50	65	133	123	59	386	bine	foarte bine	56/07	CD530
Hagenek	Slick	90	+	+	+	+	65536	100	57	145	114	60	376	bine	-	60/07	-
T-Com	Sinus A 50	85	+	+	+	+	4096	250	57	148	108	61	374	satisfăcător	excellent	56/07	Sinus 50
Grundig	Sinco 1	99	+	+	+	+	4096	255	56	149	103	64	372	satisfăcător	-	60/07	-
Topcom	Butler 5710	90	+	+	+	+	4096	200	61	127	108	71	365	satisfăcător	-	60/07	-
Audioline	EURO 300	30	+	+	+	+	255	66	117	118	61	362	satisfăcător	-	56/07	-	-
Philips	CD235	90	+	+	+	+	50	61	119	118	60	358	satisfăcător	bine	56/07	CD230	
DeTeWe	BeeTel 1000	100	+	+	+	+	50	51	129	108	64	350	satisfăcător	-	56/07	-	-
Hagenek	Camo 300	40	+	+	+	+	50	54	129	90	66	339	satisfăcător	-	56/07	-	-

## Procedee vechi de testare

DECT-URI FĂRĂ ROBOT TELEFONIC		Preț în euro	Telefon	Robot telefonic	Punctaj final	REZULTAT connect	Testat în connect
Panasonic	KX-T38120	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	418	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	181	366	satisfăcător	51/06

DECT-URI CU ROBOT TELEFONIC		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	90	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	Ayuna 138	40	89	93	105	103	390	bine	39/05
Sagem	D85C	120	81	98	114	96	389	bine	46/06
Siemens	Gigaset S100	60	69	99	121	100	389	bine	19/03
Siemens	Gigaset C450 P	100	78	90	120	96	384	bine	50/08
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	379	satisfăcător	46/06
Hagenek	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-Fast	Firmware la momentul testului	Consum curent (Watt)	WLAN: WDS-Repeater	IEEE 802.11 pre-n	Fax over IP-Protocol 7.58	Număr aparate analog	Plăți mobile înregistrate	Dotare	Manevrabilitate	005	Punctaj final	REZULTAT connect	Testat în connect
AVM	Fritz Fon 7150	199	1	+	+	38.04.21-5002	6.2	+	+	+	6	6	237	132	56	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	HomeBox DVA-G334250 (Consumer)	199	4	+	+	2.01	12.6	+	+	+	2	0	214	122	32	368	satisfăcător	64/07
T-Com	Speedport W 500V	128	1	+	+	1.26	8.9	+	+	+	2	0	189	133	40	362	satisfăcător	41/05
Siemens	Gigaset SX53 WLAN del	200	4	+	+	1.30c	8.7	+	+	+	2	0	197	118	37	362	satisfăcător	47/06
Siemens	Gigaset SX41 WLAN del	200	4	+	+	1.63	8.2	+	+	+	2	0	174	104	42	328	suficient	41/05
Zyatel	2602 HML	329	4	+	+	V.340M.0614	11.3	+	+	+	2	0	149	112	56	311	suficient	41/05



# NOTEBOOKURI

## NOTEBOOKURI

Producător	Model	Preț în euro					Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
		125	125	125	125	500			
Hewlett-Packard	Compaq r6400 R672EA	1829	198	194	111	112	437	foarte bine	60/07
Samsung	X31-Pro Brian	2000	112	99	103	118	432	foarte bine	60/07
Lenovo	Thinkpad T60 2007 F5G	2249	102	106	107	111	426	foarte bine	56/07
Sony	VIAO VGN-FE31Z	1699	98	107	99	116	418	bine	56/07
Toshiba	Tecra M5 P1M51E	1641	108	94	108	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-MD080	1799	88	111	96	118	415	bine	55/06
Toshiba	Tecra M5 P1M50E	1871	116	96	106	97	415	bine	56/07
Fujitsu Siemens	Amilo Si 1848 UM1S	1229	106	98	101	108	413	bine	56/07
Dell	XPS M1210	1899	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 r67400 EY252ET	1199	100	95	105	103	403	bine	54/06
Asus	A8JP-45015P	1499	96	96	101	113	402	bine	56/07
Dell	Inspiron 1520 (PP22L)	905	108	83	85	115	401	bine	63/07
Sony	VIAO VGN-F211Z (PCS-381M)	1999	80	102	104	114	400	bine	62/07
Asus	AGJE-AP012H	1679	94	100	94	111	399	bine	57/07
Medion	MD99500	899	92	106	96	101	395	bine	57/07
Asus	V2Jr	1599	76	103	104	110	393	bine	60/07
Fujitsu Siemens	Amilo P1 2530	1099	88	83	95	116	392	bine	63/07
Fujitsu Siemens	Amilo Pro V3525 Edition	999	94	97	99	98	388	bine	57/07

## NOTEBOOKURI

Producător	Model	Preț în euro					Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
		125	125	125	125	500			
Fujitsu Siemens	Amilo P1 2515 (T7100)	999	94	89	97	107	387	bine	62/07
Toshiba	Tecra A8-400008GR	1249	96	93	98	100	387	bine	54/06
Lenovo	3000 N100 30G	865	100	83	98	95	386	bine	52/06
Samsung	R70 Acer T7100 Devin	1399	84	96	98	108	386	bine	62/07
Acer	Aspire 5633RM.M	1949	84	90	99	112	385	bine	57/07
Hewlett-Packard	Compaq E7138 (GR8338A)	961	90	100	97	96	385	bine	63/07
Acer	Aspire 5614R0M (R5219G)	2299	86	117	83	117	383	bine	55/06
Fujitsu Siemens	Amilo Xi 1546	1599	72	111	81	117	381	bine	55/06
Asus	A8F-H00GH	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Hewlett-Packard	Compaq r6310 ES406A	1159	102	82	101	95	380	bine	51/06
Lenovo	3000 N100 6768-SAG	1449	82	91	99	108	380	bine	55/06
Lenovo	3000 N200 (0768-R3G)	1238	86	90	93	111	380	bine	61/07
Lenovo	Thinkpad R60e 0657-3LG	865	108	80	98	93	379	bine	51/06
Medion	MD9566B	749	104	84	106	84	378	bine	51/06
Medion	MD96163	949	94	87	95	102	378	bine	63/07
Asus	F35c (AP08RC)	1199	72	104	90	111	377	bine	62/07
Sony	VIAO VGN-N315	949	96	87	94	98	375	bine	63/07
Toshiba	Satellite Pro A120 PSAC1E	899	96	86	93	98	373	satisfăcător	57/07
Sony	VIAO VGN-BX196VP	1399	82	95	100	93	370	satisfăcător	54/06
Dell	Inspiron 1300 (PP21L)	707	100	83	92	91	366	satisfăcător	53/06
Asus	A6KM-G003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	AMLO A1850G	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06

SAGEM  
LIFEPROOF

## Lulu Castagnette dedicat femeilor

Lulu Castagnette îmbină cu succes ultimele tendințe ale tehnologiei cu cele ale modei. Designul telefonului a fost conceput de celebrul creator de modă francez, Lulu Castagnette. Cine putea fi mai potrivit?

Designerul are o experiență de peste 10 ani în fashion business, produsele sale fiind adresate exclusiv sexului frumos.



**Veți fi de nedespărțit!**

Fiecare Lulu Castagnette vine însoțit de un medalion și un sticker din cristale strălucitoare, în forma de ursuleț. Surprizele nu se termină însă aici. La fiecare telefon, îl primești chiar pe ursulețul din plus, Lulu Castagnette, mascota designerului francez.



- Mp3 player •
- 10 MB memorie •
- Bluetooth, Wap 2.0 •
- Camăra VGA foto și video •



## AUTO CONNECT

HANDSFREE							
Producător	Model					REZULTAT connect	Testat în connect
		Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer		
		120	180	200	500		
Fonwerk De laendaf	Audio Com	469	101	155	183	438	foarte bine
Fonwerk De laendaf	Audio Blue Advanced	199	92	143	182	417	bine
Parrot	MX5000	169	92	148	174	412	bine
Peiker/Kiac	Bluetooth	299	93	150	189	412	bine
Nokia	616 Profi Funk-Kb-Enbaustz	399	97	147	164	406	bine
Parrot	3200 LS COLOR	229	87	143	174	404	bine
Motorola	HF 1000	250	63	155	185	403	bine
Sony Ericsson	HCB-700	189	76	143	166	385	bine
Parrot	CX 3500 PRO	399	99	135	149	383	bine
Becker	Grand Prix	399	58	138	183	379	bine
Alpine	IDA-X001 und KCE-300RT	549	79	126	167	372	insuficient
Blaupunkt	Hamburg MP57	269	59	123	176	358	insuficient
Nokia	OX-15W	204	69	140	148	357	insuficient
SeeCode	SEEFreekIT	69	53	137	146	336	insuficient
D-Parts	B-Speech Caran	99	55	140	129	329	insuficient

NAVIGAȚIE								
Producător	Model					REZULTAT connect	Testat în connect	
		Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu			
		100	150	150	100	500		
Soluții din fabrică								
Mercedes	Audio 50 APS	1740	74	135	101	88	398	bine
Sistem de navigație fix cu ecran								
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	85	447	foarte bine
Alpine	NVE-N099PNA-0310R	2899	78	131	138	91	438	foarte bine
Sistem de navigație fix cu radio								
JVC	KD-N03000	999	83	130	110	85	408	bine
VDO Dayton	MS 4400	799	76	122	99	83	390	bine
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	88	357	insuficient
Sisteme de navigație Plug&Play								
TomTom	Go 720T	549	89	142	123	92	448	foarte bine
Medion	GoPal P4410	399	81	140	129	88	438	foarte bine
Navigon	7110	499	78	140	138	87	433	foarte bine
Blaupunkt	Travel Pilot Lecca 5.2	449	77	134	125	91	427	foarte bine
Mio	CS201	449	83	128	127	89	427	foarte bine
TomTom	Go 910	499	89	134	122	81	426	foarte bine
Medion	GoPal E3415	349	79	133	124	88	424	bine
TomTom	Go 510	349	84	135	122	82	423	bine

NAVIGAȚIE								
Producător	Model					REZULTAT connect	Testat în connect	
		Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu			
		100	150	150	100	500		
VDO Dayton	PN 3000 TMC	499	76	129	126	90	421	bine
MyGuide	S300	349	81	129	126	84	420	bine
Becker	Traffic Assist High Speed II	499	75	136	122	86	419	bine
Falk	N22XL	399	78	134	119	88	419	bine
Medion	PNA 470 TMC-Pos	399	78	131	123	87	419	bine
TomTom	ONE XL Europe	399	75	136	120	88	419	bine
Navman	NEO/T1	548	74	135	123	86	418	bine
TomTom	ONE Europe	349	75	135	124	84	418	bine
JVC	KV-PX70	499	78	131	123	84	418	bine
Garmin	nivi 650	599	83	130	119	80	412	bine
Navigon	TS 7000T Europe	499	78	131	125	86	412	bine
Nokia	330 TMC	443	75	129	121	85	410	bine
MyGuide	Silverside Edition 5000	349	73	129	120	85	407	bine
Garmin	StreetPilot c550	449	79	130	118	79	406	bine
Thomson	GPS2600E	399	74	133	117	80	404	bine
Navman/Karben	Guide+Play GPS-500	499	74	131	115	81	401	bine
Fujitsu Siemens	Pocket Lora N100	299	73	136	123	58	390	bine
Medion	PNA 515T	399	74	128	109	79	390	bine
AvMap	Geosat 5 Europe TMC	698	72	126	107	81	386	bine
Navman	N40	349	73	134	123	56	386	bine
Navman	GN720	599	74	131	123	56	384	bine
Pioneer	AVC-51	599	75	132	121	56	384	bine
MyGuide	3000	299	75	129	120	59	383	bine
Naviflash	Classic	399	66	127	104	85	382	bine
Sisteme de navigație Plug&Play								
Medion	PNA 510T	319	68	126	109	77	380	bine
Pioneer	AVC-52	349	76	126	120	57	379	bine
Garmin	nivi 360	449	83	127	113	55	378	bine
Garmin	nivi 250W	349	73	133	112	58	376	bine
Clarion	MAP 360	349	74	126	116	58	374	insuficient
Magellan	Crossover GPS	400	72	130	113	59	374	insuficient
Magellan	RoadMate 3000T	479	71	127	114	59	371	insuficient
Navman	ICN530	399	71	122	116	58	367	insuficient
Navman	F26	249	65	124	115	56	360	insuficient
Acer	p610	299	69	113	114	52	348	insuficient
Medion	PNA 210	219	63	117	108	55	343	insuficient
Garmin	StreetPilot I3	299	68	120	99	53	340	insuficient
Kit-uri de navigație								
Navigon	Mobile Navigator 6	179	80	140	124	84	428	foarte bine
Mio	MoMap V3.2	129	78	131	122	85	418	bine
Navicore	Personal N770 Kit	199	85	111	120	84	408	bine
Medion	GoPAL AE	99	79	132	119	57	387	bine
Kit-uri de navigație pentru mobilă								
Navicore	Personal	258	85	124	117	84	410	bine
Falk	ActiveMap 6	99	89	114	109	74	386	bine
Navman	Travel Assist 500/B10	229	83	119	101	76	379	bine



O nouă publicație lunară a trustului **MTR**



# REAL ESTATE

magazine

**DIN 25 SEPTEMBRIE,**  
la toate punctele de difuzare a presei

REAL ESTATE  
magazine

septembrie 2008 | 9 RON

**Resedința de vis**

Construcții de lux în București și  
la periferia de Nord-Est

**Cartierul latin**

Un nou proiect a reședințelor de  
lux în zona de Nord-Est a Bucureștiului

Real Estate, the real state of things

Un ghid indispensabil pentru toți cei implicați în business-ul imobiliar în România

REAL ESTATE  
magazine

Resedința de vis

Cartierul latin



## Test

Sony Ericsson G900 și G700  
Manevrabile și puternice: noile mobile  
Sony Ericsson cu sistem de operare  
smartphone.



## Touch me!

În test: cele două mobile touchscreen de  
la Samsung: F480 și F490.



## Mobile cu funcție de navigație

Software nou de ghidare pe traseu  
pentru mobile.



## Test de duranță

Computerul de  
buzunar Nokia  
Communicator  
E90, într-un  
cuprinzător  
test de  
duranță.



## Notebook-uri

Ultimele modele de  
notebook-uri, în testul  
connect.

...mai mult

## connect

Topul connect: întreaga piață a telefoniei mobile dintr-o singură privire.  
Actualități și știri: toate noutățile importante din IT&C ale lunii.





KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

# DEZVOLTĂ-TI RADICAL JOCUL.



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

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

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



# prinde cel mai mic laptop de la Orange

pentru prima dată în România, în Orange shop



Din 28 iulie, noul ASUS Eee PC 901 este partenerul tău de distracție sau de afaceri.

Impresionant de mic și de ușor, are un ecran de 8,9" și numai 1,1 kg. Cu un procesor Intel Atom 1,6 GHz, 1GB de RAM, capacitate de stocare de 12GB, WiFi, web cam și Windows XP preinstalat, ASUS Eee PC 901 este ultraportabil și extrem de performant.

la-l cu tine oriunde și bucură-te de cel mai mic laptop de la Orange!

[www.orange.ro/eeepc](http://www.orange.ro/eeepc)

The Orange logo, consisting of a solid orange square with the word 'orange' in white lowercase letters below it.

orange™