

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



INTERVIU  
**Felix Vlădău,**  
CEO World Comm

### NAVIGATIE

Dispozitive pentru  
autoturismul tău



### TEST COMPARATIV

#### Mobile foto:

Motorola KRZR K3, Nokia  
N93i, Samsung SGH-U600,  
Sony Ericsson K810i

### TEST LG PRADA

#### Black label:

Ce poate primul mobil cu  
touchscreen

**CÂȘTIGĂ**

3 CARDURI  
DE MEMORIE KINGMAX



### FOCUS

#### Internet mobil:

Test comparativ al  
soluțiilor de Internet  
mobil



# NOUȚĂȚI

PROVOCAREA VERII: DESIGN, FUNCȚII AUDIO, CAMERĂ FOTO SAU UMTS

# PROVOCĂTOARE

### NOTEBOOK ȘTIE-TOT



### MOBILE QWERTY





Bucură-te de vacanță!



**0%** DOBÂNDĂ  
**DAE**

**85 lei x 10**  
**RATE EGALE**

**Preț fără abonament**

- FM radio, player MP3/AAC/MPEG4
- Slot card microSD • Cameră foto/video 2 MP
- Vorbire ~ 3h • Așteptare ~ 250h

**CADOU!** Card 256 MB +  
conținut multimedia

*Mandinga*  
la orquestra de salsa

Pretul include TVA. Oferta valabilă în limita stocului disponibil. Cadoul se oferă doar la achiziția telefonului fără abonament. Sistem de finanțare prin EFG Retail Services IFN SA. 10 rate fără dobândă, DAE = 0%.

**GERMANOS**

te conectează cu tehnologia

# Nevoia de posesie

Lansarea pe continentul american a mult-mediatizatului iPhone m-a pus pe gânduri. Ce efecte incredibile are nevoia de posesie asupra spiritului uman! Cât de acerbă poate fi dorința de a avea un obiect, încât să stai zile și nopți la coadă pentru a pune mâna pe el?! Cu câte procente crește valoarea unui om care obține cu prioritate un obiect, oricare ar fi el?!

Am citit undeva în presa românească o opinie a unui gazetar român, care în ziua lansării device-ului casei Apple se simțea norocos că nu este american să-și dorească și el cu ardoare aparatul. Am sperat (degeaba) să fi scris acest gând cu ironia care se cuvine istoriei noastre de stat la cozi. Căci și românii au, nu două-trei, ci mii de zile de stat la cozi, mai întâi pentru mâncare, butelii și apoi pentru pașapoarte și vize. Mi-e greu să cred însă că românii ar putea face cozi kilometrice pentru vreun device, decât în unicul caz dacă ar fi gratis și eventual ar putea fi revalorificat. Îmi și imaginez cum s-ar lichiefia creierle și cum ar deveni gândurile incandescente după doar câteva ore de stat la coadă pe canicula cauzată în mare parte de încălzirea globală, cauzată la rândul ei de...

O fi un pic de snobism la mijloc, o fi și un dram de nebunie, dar cred că în cea mai mare măsură responsabilă cu apariția sindromului de „must have“ - care duce la adevărate mutații în plan psihologic și uman - este mass-media, care, să fim sinceri, e mai departe ca oricând de obiectivitate. Cantitatea și calitatea informației scade proporțional cu creșterea dorinței de înavuțire a giganților deținători de trusturi media. Astfel că, avalanșa de reclame agresive care, vrând-nevrând,

ți sunt vârâte cu forța în viața tot mai agitată te fac să vrei sau mai degrabă te fac să nu mai știi ce vrei. Cam acesta sunt sentimentele amestecate pe care ți le dau televizorul, radioul din mașină sau oricare altă publicație ce-ți pică în mână. Ca să nu mai vorbim de seriile de isterii în masă create de media internațională mereu aflată în lupta pentru rating. Amintiți-vă doar de câteva dintre imensele scandaluri ce anunțau iminente catastrofe: cel al gripei aviare, de pildă, scandal care s-a stins de nimeni știut. Și totuși, atât de iscusit a fost infiltrat în conștiința publică încât mai există oameni care nu mănâncă ouă nici până în ziua de astăzi, din cauza virusului ale cărui ecouri nu s-au stins încă.

Iată de ce presa de specialitate, tehnică, are un mare avantaj - cel al testelor de specialitate, care oferă argumentele implacabile ale cifrelor. Precizia lor spune mai mult decât o mie de cuvinte de reclamă despre un aparat. Le poți studia relaxat și poți decide, în funcție de ceea ce dorești și ai nevoie, care e mobilul sau laptopul pe care trebuie să ți-l cumperi. Chiar dacă nu e lansat cu gălăgie mondială, un aparat poate avea performanțe mult mai bune și chiar are șanse să fie mult mai arătos. De altfel, e mult mai ușor să gândești eliberat de constrângerile dorinței de posesie și de a nu fi cumva mai prejos dacă nu ai și tu ce are celălalt.



Foto: Robert-Mark Ferenczi

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



Zile și nopți petrecute pe stradă de americanii care au vrut să fie primii posesori de iPhone.



**Internet la discreție**  
Soluțiile mobile în vizor  
**pag. 24**



**12 mobile cu cameră foto în test**  
Care mobil știe să facă fotografiile cele mai frumoase? Reușesc telefoanele mobile să înlocuiască un aparat foto digital? În articol, răspunsuri la toate aceste întrebări.  
**pag. 28**



**Video pe mobil**  
Viața mobilelor s-a dinamizat: datorită aparatelor optimizate, vizionarea filmelor și materialelor video este o adevărată încântare. **connect** îți demonstrează de ce anume.  
**pag. 50**

## Actualități

### PRODUSE ȘI TRENDURI

Noi aparate, noi servicii într-o prezentare generală. Test practic: hitul cu 5 megapixeli de la Sony Ericsson, K850i. Noile notebook-uri design de la Acer Aspire 5920 .....6

## Focus

### INTERVIU

Felix Vlădău,  
CEO World Comm

În căutarea dispozitivului universal .....20



### REPORTAJ

#### Internet la discreție

Test al soluțiilor mobile de Internet de la noi .....24

## Telefoane mobile

### TEST: mobile foto

Mobilele cu cameră foto au valori pentru

rezoluție între 3 și chiar 5 megapixeli. Poți renunța de acum înainte la aparatul foto digital atunci când mergi în concediu? .....28

### TEST: noutăți

Știri interesante: Samsung și-a îmbunătățit sliderul D900, care acum se numește D900i. Nokia ocupă locul trei cu 5700 XpressMusic și scoate pe piață modelul N76, asemănător cu telefoanele RAZR .....34

### TEST PRACTIC: Porsche, HTC, Asus

Design plus PDA-phone: HTC folosește touchscreen à la iPhone. ....44

### TEST: LG Prada

Prada Phone by LG se adresează clienților ce vânează ultimele tendințe ale modei, fiind totodată primul mobil cu touchscreen. ....46

### PRACTICĂ: video pe mobil

Mai multă distracție în călătorii: cum ajung filmele și seriile TV pe mobilul tău. ....50

### ACCESORII: tastaturi, headset-uri și altele

Add-on-uri folositoare, care simplifică universul mobilelor business. ....54

## Home connect

### REPORTAJ: VoIP, televizoare 3D și altele

Cum au luat naștere structurile moderne de telecomunicație și ce vor oferi în viitor noile rețele. ....56

### TEST PRACTIC: web radio

N-ai niciun chef de depășite emisiuni radio? Câteva radiouri web au cu siguranță ceva care să-ți placă. ....62

### PRACTICĂ: înregistrează web radio

Ca și pe vremea casetelor, dar mult mai comod: cum poți înregistra gratuit radio online? ...66

## PDA & Notebook

### TEST: PDA-phone

Noutățile Nokia E61i și Samsung i600, în





**Noutăți în test**  
**Noul slider de putere**  
**de la Samsung,**  
**noutăți talentate de**  
**la Nokia și un mobil**  
**de 69 euro de la**  
**Sony Ericsson.**

**pag. 34**



**Test: PDA-phone-uri**  
**Nokia E61i și Samsung i600, cu tastatură și**  
**dotare cuprinzătoare, își măsoară forțele**  
**cu concurența. Un deznodământ surpriză.**

**pag. 68**



### Mobil Porsche

După Prada, e rândul noi serii de modele design să-și facă apariția pe piață. **connect** a examinat atent în testul practic frumosul P'9521, cu carcasă de aluminiu.

**pag. 44**

comparație cu trei cunoștințe mai vechi de la RIM, Palm și Fujitsu Siemens. . . .68

**TEST: subnotebook de la Fujitsu Siemens**  
 PC mobil de vis: greutate mai mică de 1.400 g, dar performanțe incredibile. . . . .74

**PRACTICĂ: sfat achiziționare**  
 La ce anume trebuie să fii atent atunci când cumperi un notebook? . . . . .76

### Auto connect

**TEST: sisteme de navigație widescreen**  
 Cine ghidează mai bine? Noile modele de 4,3 inch de la TomTom, VDO și Falk. . . . .80

**TEST: BlackBerry în mașină**  
 Un BlackBerry se descurcă excelent cu mailurile. Dar știe el și limbajul pilotajului și cel al dispozitivelor handsfree? . . . . .94

**Știri:** noi sisteme de navigație de la Pioneer, Acer și Garmin, plus alte noutăți. . . . .98

### Internet

**REPORTAJ: chat tridimensional**  
 Cum ar fi să poți discuta într-un mediu tridimensional, în care să cunoști oameni noi și să arăți exact cum ți-ai dorit întotdeauna? . . . . .106

**REPORTAJ: interzis sub 18 ani**  
 Programe care blochează accesul celor mici la anumite site-uri și vă permit să controlați la ce gen de pagini de uită odraslele voastre când deschid calculatorul și intră pe Internet. . . .108

### RUBRICI FIXE

Editorial . . . . .3  
 Pontul lunii . . . . .129  
 Concurs . . . . .128  
 Caseta redacțională . . . . .5  
 Avanspremieră . . . . .130



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



ISSN: 1841-1150

Office Oradea:  
 Vasile Alecsandri 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 Călărași 181, bl. 50, ap. 21  
 RO - 030623, București  
**tel.:** 031 303 3333  
**fax:** 031 303 0000

**General Manager:** Leon Arhire  
**Director executiv:** Dora Păduraru  
**Director marketing:** Lucian Trașcă - 0742 22 22 28  
 Alexandru Florea - 0742 22 22 33  
 Claudia Silaghi - 0742 22 22 44  
 Monica Damian - 0742 22 22 24  
**Publicitate:**  
**Public Relations:** Florina Vlad - Oradea  
 Rosalie Kanda - București  
**Abonamente:** Monica Negru  
 abonamente@mtr.ro  
**Distribuție:** Hiparion Distribution SRL  
 tel. 021 224 39 26  
 0264 411 100  
 Hachette Distribution  
 Services Inmedio SRL  
 tel. 031 407 82 50

**Tipar:**



Grupul de presă și tipografie  
**SAFO PROD SA** - Grupul de Presă și Tipografie - **ROMPRINT**  
 Piața Presei Libere nr. 1, București, Sector 1, România  
 tel. +4 021 317 9788, fax +4 021224 5574  
 mobil +4 04722 344 416  
**costel.danciu@xnet.ro**  
**www.tiporomprint.ro**

**Prepress:** Rompit SRL  
 București  
 tel. 021 224 28 06

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

# ACTUALITĂȚI

## Camarazi de joacă

Pentru distracție și joacă: **produse fierbinți și trenduri cool** într-o vară caniculară.

### NOUȚĂȚI DE LA SONY ERICSSON Muzica este regină

Două noi telefoane mobile se alătură seriei Walkman de la Sony Ericsson. Modelul candybar W960i (799 euro; în față), cu touchscreen și UMTS, folosește platforma Symbian și oferă prin 8 GB de memorie spațiu pentru 8.000 de melodii. În schimb, modelul compact W910i (549 euro; în stânga) nu se poate lăuda decât cu 1 GB, dar frumosul slider se descurcă excepțional la navigarea pe Internet, deoarece este dotat cu standardul HSDPA. Modelul reușește să stăpânească și funcția de afișare a titlurilor muzicale. Telefoanele cu clapetă Z250i (129 euro) și Z320i (149 euro) sunt create ca să atragă fanii designului reușit, la prețuri moderate.



### MOBIL 2.0

#### Mobilitate marca Vodafone

Vodafone se mișcă în pas cu moda și oferă Internet la noi standarde. Noul serviciu „Mobil 2.0” prezintă optim și confortabil pe mobil pagini web precum Google Search, Google Maps, portaluri ca YouTube, My Space sau eBay. Toate acestea sunt posibile datorită unui nou browser, care deschide mai repede paginile de Internet și este potrivit cu orice mobil. Evident, Vodafone s-a gândit și la un tarif: 9,95 euro pe lună pentru navigare nelimitată pe Internet. Pentru început, serviciul este disponibil cu smartphone-urile de la Nokia, Sony Ericsson, Samsung și Motorola.



### NOI NOTEBOOK-URI SONY Frumuseți izbitoare

Sony are acum în portofoliu o nouă linie de notebook de design: seria CR. Cele șase modele noi au prețuri între 1.299 și 1.499 de euro și oferă opțiunea de a accesa datele multimedia stocate pe hard disk prin așa-numitul modul AV. Noutățile de la Sony sunt foarte bine echipate: VGN-CR11Z/R „blazing red” (1.499 euro) are și un cip grafic ATI Mobility Radeon HD 2300, în timp ce alte modele se mulțumesc cu noul cip Intel X1300.





SONY ERICSSON K850I

# Noul Shooting Star



Seria Cyber-shot de la Sony Ericsson are un nou conducător. Modelul de top K850i costă 599 euro și arată absolut bestial. Calitatea finisării a convins începând cu modelul prototip. Echipat cu cameră de 5 megapixeli, acoperire automată a obiectivului, bliț Xenon, autofocalizare și zoom digital 16x, K850i este o garanție pentru calitatea fotografiilor. La toate acestea se adaugă cunoscuta funcție BestPic pentru instantanee și caracteristica Photo-Fix, care optimizează automat imaginile la partea de luminozitate și contrast. Camera este activată de o micuță tastă plasată lângă declanșatorul de mari dimensiuni. Un

slider are rolul de a alege între modurile foto, video și afișare. Clever: în funcție de cum este ținut mobilul în modul foto, display-ul trece de la afișarea în plan orizontal, la cea în plan vertical - extrem de practic la vizionarea fotografiilor. Acestea sunt stocate pe Memory Stick Micro-ul de 512 MB oferit la pachet. Există și o altă soluție: cardul microSD. Din dotare mai fac parte standardele UMTS cu HSDPA, prin care fotografiile și materialele video pot fi expediate sau încărcate într-un blog. Pentru iubitorii de muzică există radio FM cu RDS și un music player performant. Dacă în ceea ce privește dotarea nu avem nimic de reproșat modelului K850i, lucrurile nu mai stau la fel atunci când analizăm manevrabilitatea aparatului. În timp ce tastatura cu cifre și tasta pe patru căi extrem de înaltă merită toate laudele noastre, cele trei taste soft de sub display sau tastele pentru meniul rapid și corecturi nu au convins - pentru că sunt pur și simplu prea mici. Deranjant este și faptul că tasta soft din centru preia funcția de confirmare pentru aproape toate punctele din meniu și de aceea este foarte des folosită.

În ciuda acestor slăbiciuni, K850i place datorită meniului intuitiv și excelentelor funcții ale aparatului foto. Testul complet de laborator va urma în curând.

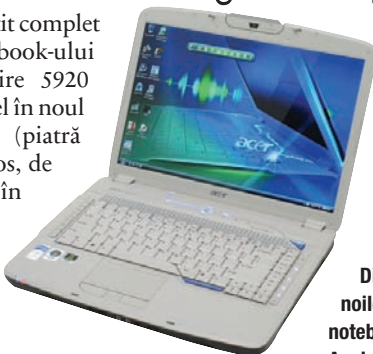
**Atractiv:  
designul  
eleganț  
ii stă  
foarte bine  
modelului  
K850i.**

TEST PRACTIC	
<b>Sony Ericsson K850i</b>	
Preț	599 euro, trim 4 2007
Dimensiuni Pro	102 x 48 x 17 mm
Contra	cameră 5 megapixeli; display strălucitor, rezistent la zgârieturi; UMTS, inclusiv HSDPA; ghidare meniu intuitivă; radio FM cu RDS; USB 2.0; slot combo pentru card de memorie (MS Micro și microSD); 512 MB livrați
Punțare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

NOTEBOOK DE CLASĂ

## Acer modifică designul

Acer a îmbunătățit complet aspectul notebook-ului Consumer. Aspire 5920 este primul model în noul look Gemstone (piatră prețioasă): frumos, de culoare neagră în exterior, iar în interior cu aspect de ceramică. Datorită noii tehnologii Intel Santa Rosa cu procesor Core 2 Duo, 2 GB RAM și hard disk de cel puțin 160 GB, în funcție de configurație, modelul de cca. 3 kg este potrivit pentru a înlocui un desktop. Cipul grafic nVidia 8600 GT oferă putere 3D și redă via ieșirea HDMI



fotografii de mare rezoluție spre actualele televizoare plate. Opțional este oferit și tuner DVB-T. Finisarea modelului Aspire este foarte bună, iar display-ul este suficient de luminos la valoarea de 141 cd/mp. Tastatura ușor curbată este de calitate. Din această lună, noile modele Aspire vor fi dotate cu tehnologia Robson de la Intel, care mărește performanțele sistemului cu cca. 20%, datorită memoriei Flash.

**Diferit:  
noile  
notebook-uri  
Aspire osci-  
lează la par-  
tea de design  
între modern  
și conserva-  
tor.**

TEST PRACTIC	
<b>Acer Aspire 5920</b>	
Preț	de la 1.199 euro
Dimensiuni Pro	36,8 x 27,2 x 4,4 cm
Contra	finisare excelentă; display bun; dotare bună cu HDMI și n-WLAN; preț atractiv; performanță grafică bună; sistem audio de calitate
Punțare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

SANDISK

## M2 de 4 GB

SanDisk a anunțat recent câteva inovații importante, care îi vor bucura pe posesorii de mobile cărora nu le mai ajunge spațiul. Astfel, compania va lansa un Memory Stick Micro (cunoscut și sub numele de M2) de 4GB, dar și carduri Micro SDHC de 6 și 8 GB. Prețurile nu se cunosc încă exact, dar se știe că M2-ul de 4GB va costa undeva pe la 100 de dolari.





# Outlook acum pe telefonul tău mobil



E-mailul pe care îl știi s-a mutat acum pe telefonul tău mobil prin **Windows Mobile E-mail** de la Vodafone.

O interfață familiară disponibilă pe 2 telefoane noi de la Vodafone și **abonament gratuit pentru 1 lună**.

[www.vodafone.ro/business](http://www.vodafone.ro/business)

**trăiește fiecare clipă**



**Samsung BlackJack i600**  
299 USD

**Vodafone 1210**  
149 USD

# Difuzor Bluetooth Nokia

Nokia se extinde și înspre alte categorii de produse decât mobilele, la care e lider mondial. Ultima noutate în acest sens este speaker-ul Bluetooth 1.1 HF-300, foarte util atât în mașină, cât și în afara ei, mai ales că nu este condiționat de o sursă de curent. O singură reîncărcare promite 20 de ore de pălăvrăgeală neîntreruptă. Prețul său va fi de 90 euro, la care se adaugă taxele aferente.

# Noi ceasuri Bluetooth Sony Ericsson

Sony Ericsson a creat trei noi ceasuri Bluetooth împreună cu Fossil. Acestea se fac remarcate la încheietura mâinii și încorporează tehnologie de ultimă oră. Ceasul Bluetooth MBW-150 Music Edition este de culoare neagră cu detalii oranj, ceasul Bluetooth MBW-150 Executive Edition dispune de o brățară de oțel inoxidabil cu un aspect profesional, iar ceasul Bluetooth MBW-150 Classic Edition are o curea de piele de calitate și un ecran negru. Fiecare dintre cele trei ceasuri ale gamei MBW-150 dispune de o sticlă de cristal mineral rezistent la zgârieturi cu un înveliș împotriva reflexiei luminii. Când nu le folosești pentru a-ți manevra telefonul, ele se poartă ca niște ceasuri obișnuite, datorită unui ecran OLED discret, vizibil doar când este folosit. În plus, tehnologia bluetooth nu compromite exactitatea orei. Un quartz analog cu mișcare precisă, precum și un ecran cu afișare digitală a orei, sincronizat cu telefonul tău, te țin conectat la realitate.

Când primești un apel sau un mesaj, ceasul Bluetooth MBW-150 vibrează la încheietura mâinii, iar cu o privire poți vedea pe ecran numele celui care te sună.

# Webcam-uri cu lentile Carl Zeiss

Logitech a lansat recent camerele web Logitech QuickCam Pro 9000 și Logitech QuickCam Pro for Notebooks, care dispun de lentile concepute exclusiv în colaborare cu Carl Zeiss, liderul mondial în optica fotografică. Noua serie de camere web QuickCam Pro încorporează lentile Carl Zeiss Tessar, renumite pentru claritate superioară, totul „îmbrăcat” într-un design compact și ușor. Camerele web Logitech QuickCam Pro 9000 și QuickCam Pro for Notebooks folosesc un sistem premium de autofocus pentru o focalizare rapidă ce elimină inconveniența focalizării manuale. Sistemul de autofocus restabilește claritatea în mai puțin de trei secunde și ajută la asigurarea menținerii imaginii clare chiar și la prim planuri extreme (până la 10 cm

distanța de cameră). Pentru comunicarea video, ambele camere video funcționează cu aplicații de mesagerie video precum Skype, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger și AIM. Pentru captarea de imagini video de înaltă definiție, QuickCam Pro 9000 și QuickCam Pro for Notebooks înregistrează filmulețe de până la 30 de frame-uri pe secundă. Ambele camere web suportă formatul video high-definition (HD) de 720p, înregistrând pe disc la o rezoluție de 960 x 720 pixeli. Ambele camere au un senzor real de doi megapixeli, cu ajutorul căruia, prin interpolare, se pot capta imagini de până la opt megapixeli. Camera web Logitech QuickCam Pro 9000 dispune de o bază universal flexibilă, care îi permite să fie așezată pe aproape orice monitor, în timp ce Logitech QuickCam Pro for Notebooks este accesoriat cu o husă de protecție și o clamă ajustabilă care poate fi folosită și în cazul laptopurilor de mari dimensiuni cu paneluri de până la 20 mm grosime. QuickCam Pro for Notebooks include de asemenea un suport stilizat care poate fi așezat pe birou, iar camera poate fi ridicată până la nivelul ochilor. Camerele web Logitech QuickCam Pro 9000 și Logitech QuickCam Pro for Notebooks vor fi disponibile în Statele Unite și Europa începând cu luna iulie și vor avea un preț recomandat de 99,99 dolari.



Ceasul Bluetooth MBW-150 funcționează și ca o telecomandă muzicală când telefonul este în cealaltă parte a casei, pentru că poți vedea melodiile, modifica volumul, schimba melodia sau opri muzica.

În momentul în care mobilul iese din aria de acoperire, ceasul te avertizează prin vibrații. Noile ceasuri sunt compatibile cu o gamă largă de mobile Sony Ericsson.





# Avantajul de a fi Client Germanos



**Gratuit,  
numai la Germanos!**



#### Reparație gratuită

pentru orice telefon aflat în garanție, indiferent de magazinul din care a fost cumpărat.



#### Verificarea și regenerarea

acumulatorilor pentru telefoanele mobile.



#### Telefoane mobile de împrumut\*

pentru a-ți asigura continuitatea comunicației dacă perioada de reparație depășește 10 zile.

\* în limita stocului disponibil

# NOU!

## Actualizare SOFT Nokia

În toate magazinele Germanos pentru orice telefon Nokia de ultimă generație aflat în garanție.



## La Germanos totul este convenabil pentru tine!

Acum, orice abonat al COSMOTE sau ROMTELECOM poate intra în cel mai apropiat magazin GERMANOS pentru a-și plăti facturile telefonice. Magazinele GERMANOS, grație locațiilor ușor accesibile în orașele din întreaga țară, oferă această nouă facilitate clienților COSMOTE și ROMTELECOM, plata realizându-se rapid și ușor, fără costuri suplimentare.

## Doar la Germanos îți transferăm pe loc agenda telefonică!



TRANSFER



SALVARE



PRINT

### UȘOR. RAPID. SIGUR.



**G GERMANOS**

te conectează cu tehnologia

# LG lansează KU580 Chocolate Multimedia

Noul terminal din deja celebra gamă Chocolate are un design de un negru glossy, dar și o tastatură senzitivă. Aspectul este completat de un MP3 player capabil să redea sunet 3D, mai ales că poți să îți transferi cu ușurință melodii pe el, de pe PC-ul de acasă. Player-ul arată și coperta albumului ascultat, pentru o experiență completă, iar tastele speciale te ajută să ajungi mai repede la funcțiile de muzică și radio, având și un mod de avion. Transferul de

date se face prin EDGE și UMTS, iar memoria internă de 45 MB poate fi suplimentată cu ajutorul unui card microSD. Bateria este un alt punct forte al modelului, deoarece ea permite până la 5 ore de convorbiri și 300 de ore în standby. Camera este una de doi megapixeli, iar dispozitivul are și Bluetooth 2.0, funcție de videotelefonie și posibilitate de multitasking. Mobilul este disponibil în magazinele Vodafone, din luna iulie.



## Mouse „in the air“

Logitech a prezentat recent mouse-ul reîncărcabil fără fir MX Air, un mouse laser care funcționează atât pe birou, cât și în aer, asemănător unei telecomenzi. Poți astfel să stai pe canapea și să controlezi conținutul multimedia de pe calculator. Mouse-ul combină freespace motion-control, comenzile prin gesturi și wireless și astfel poți să indică, să selectezi și să redai fișiere media cu o simplă mișcare a încheieturii mâinii. Freespace motion control permite utilizatorilor să mânăscă mouse-ul în orice direcție și să se bucure de controlul intuitiv și fără efort asupra cursorului. În plus, algoritmi sofisticati disting între mișcările intenționate și neintenționate ale mâinii, înlăturând efectiv tremurul involuntar



pe care fiecare îl are când ține un dispozitiv în aer. În locul unei roțițe de scroll, mouse-ul are un panel sensibil la atingere, iar funcțiile de redare a conținutului multimedia au butoane dedicate, luminate în portocaliu.

Datorită tehnologiei Logitech 2,4 GHz Digital, mouse-ul are o rază de acțiune de până la 10 metri și este ușor de conectat la un PC sau laptop. Va fi disponibil în SUA și Europa, la un preț recomandat de 149,99 euro.

## Lexmark lansează noi multifuncționale

Noua linie de multifuncționale laser color Lexmark, lansată recent pe piața din România, este formată din cinci noi produse: Lexmark X782e, X940e și X945e, proiectate special pentru companiile mari și Lexmark X500n și X502n, adaptate cerințelor specifice firmelor mici și medii.

Lexmark X782e, X940e și X945e oferă o calitate foarte bună a imprimării și oferă performanțe ce răspund cerințelor grupurilor mari de lucru. Echipamentele pot fi utilizate pentru a imprima color pe o varietate mare de documente, printre care se numără mediile de imprimare dificile, cum ar fi cartonul gros și etichetele din vinil, precum și mediile speciale cum sunt cele pentru imprimare outdoor, rezistente la intemperii și la decolorare, și cele de tip banner, de mari dimensiuni.

Acestea sunt echipate cu interfața color tactilă, eTask, care poate fi personalizată, pentru a simplifica utilizarea lor de către utilizatorii mai puțin experimentați. Pentru firme și grupuri de lucru mici, multifuncționalele laser color Lexmark X500n și X502n sunt disponibile la prețuri începând de la 1.990 RON și sunt utile firmelor ce vor să economisească bani prin reunirea dispozitivelor. Lexmark X502n adaugă funcționalitatea faxului și este disponibil la un preț recomandat de 2.650 RON.



## Lampă cu lavă pentru mobil

Compania Mathmos, inventatorul lămpilor cu lavă atât de la modă în anii '70 a intrat în secolul XXI prin lansarea unei lămpi cu lavă pentru mobil. Aceasta te avertizează cu luminițe roșii sau albastre (la alegere) la primirea unui apel, nu consumă energie electrică și costă doar 12 dolari.



## Dell minuscul

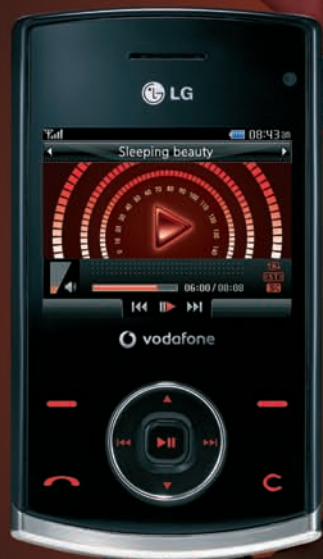
Divizia chineză a celor de la Dell a anunțat recent computerul Mini-ITX EC280, care pe lângă faptul că nu consumă foarte mult curent, are niște dimensiuni foarte mici. Micul calculator va veni cu Windows XP preinstalat și va avea procesor Celeron M la 1,2 GHz, 256 sau 512 MB RAM, hard disk de 40 sau 80 GB și drive de CD sau DVD. Prețul va fi în jurul sumei de 250 euro.







*Atingi. Vibrezi*



**chocolate** multimedia

- Taste senzitive
- MP3 Player
- Bluetooth Stereo
- Slot de memorie (Micro SD)
- Cameră 2MP

SAMSUNG

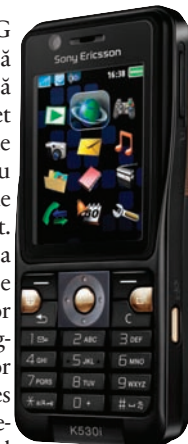
# Slider 3G de 2 megapixeli

Noul mobil 3G al celor de la Samsung poartă numele de SGH-L760 și are o cameră de doi megapixeli, radio în bandă FM cu RDS și feeder RSS. Display-ul TFT are 262.000 de culori, iar mobilul mai are bluetooth, USB 2.0, capabilități de video telefonie și streaming video, precum și un player de muzică capabil să redea ultimele formate. În plus, are șanse mari să devină favoritul bloggerilor, pentru că poți posta direct de pe el. Dimensiunile mobilului Samsung sunt de 99,5 x 47 x 15 milimetri.



## Navigație de la Sony Ericsson

Cel mai accesibil telefon 3G de la Sony Ericsson de până acum, K530, îți permite să accesezi paginile de Internet favorite, dar dispune și de Push e-mail, astfel încât să nu pierzi legătura cu e-mailul de la birou în timp ce ești plecat. K530 vine și cu o versiune a Weather Access, o aplicație de previziune a condițiilor meteo care îți oferă o prognoză gratuită a următoarelor trei zile, cu timp de acces nelimitat. K530 este partenerul perfect pentru noul GPS Enabler HGE-100. HGE-100 îți oferă instrucțiuni vocale dinamice, transmise prin setul de căști. Când este folosit cu GPS Enabler, K530 va fi partenerul tău de fitness, deoarece combinația telefon-GPS poate înregistra viteza și distanța și poate oferi analiza vizuală de după antrenament pe ecranul de doi inchi. Playerul media a lui K530 îți va pune la dispoziție melodiile favorite atunci când te antrenezi.



Camera foto de doi megapixeli a telefonului K530 se laudă cu un zoom digital de 2,5x și capacități de înregistrare video, iar imaginile pot fi încărcate pe blogul tău la viteze 3G. Mobilul are un spațiu de stocare de 16 MB, suficient pentru a-ți crea un album cu pozele tale favorite, dar acesta poate fi extins datorită suportului pentru Memory Stick Micro (M2). Mobilul va fi disponibil din al treilea trimestru al acestui an.

HGE-100 este primul navigator GPS personal încorporat într-un handsfree stereo portabil și îți oferă libertatea de a decide când ai nevoie de GPS pe telefonul tău. Poate fi utilizat ca un handsfree pentru a manevra apelurile și muzica sau comutat pe modul GPS când vrei să găsești o adresă.

Poți alege între comenzi de voce sau text și e foarte simplu să navighezi de-a lungul ecranului grafic. Este capabil să salveze destinații astfel încât să nu fie nevoie să repeți comanda dacă mergi într-un loc de mai multe ori. Poți căuta punctul de destinație după adresă, persoană, companie sau chiar puncte locale de interes. Pe lângă K530, HGE-100 este compatibil cu o gamă largă de mobile Sony Ericsson, cum ar fi K800 Cyber-shot, și va fi disponibil în piețele selectate din al treilea trimestru al acestui an.



## MOTORAZR maxx V6 Ferrari, în Orange Shop

Ferrari și-a făcut un obicei din lansarea de modele ediție specială, pentru pasionații mărcii. Ultimul model Motorola de acest gen este disponibil începând cu sfârșitul lunii iulie și în rețeaua de magazine Orange Shop. Mobilul are o finisare neagră completată de celebrul logo Ferrari, cameră de doi megapixeli, cameră VGA pentru videotelefonie, 50 MB memorie internă cu slot microSD pentru extinderea acesteia, precum și Bluetooth 2.0. Cei care folosesc mult funcțiile de transfer de date se vor bucura, pentru că mobilul poate face acest lucru la viteze HSDPA, EDGE sau GPRS. Așa cum era de așteptat, nu lipsește conținutul personalizat Ferrari.





Noi suntem cheia succesului pentru magazinul dumneavoastră !  
Noi suntem cheia succesului pentru magazinul dumneavoastră !



Dedicat dealerilor Gsm  
Dedicat dealerilor Gsm

- CĂUTĂM PARTENERI ÎN TOATĂ ȚARA
- CELE MAI BUNE PREȚURI LA TELEFOANE MOBILE
- DISTRIBUȚIE EN GROS



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

Distribuție en gros de terminale GSM



Dedicat dealerilor gsm și nu numai...  
Distribuție en gros de terminale gsm:  
LG, Alcatel, Sagem, Nokia, Samsung, Sony-Ericsson



S.C. GERSIM IMPEX S.R.L.; Tel.: +40 21 326.48.50; Fax: +40 21 326.48.51;  
e-mail: [gsm@gsm.ro](mailto:gsm@gsm.ro); <http://www.gsm.ro>

KINGSTON

# USB Drive-uri de mare capacitate



Cei care își doresc spațiu mai mult pe un drive USB au acum de unde alege, pentru că linia DataTraveler de la Kingston mai are câțiva reprezentanți, cel mai încăpător putând stoca 8GB de date. DataTraveler II Plus, căci despre el este vorba, are, la un preț de 154 dolari, pe lângă cei 8 GB de spațiu și software de sincronizare Migo, care permite

acces securizat cu parolă la foldere Outlook. DataTraveler 100 are un buton care permite ascunderea conectorului USB, pentru o protecție mai bună, și este disponibil la 1GB (19 dolari), 2GB (32 dolari), 4GB (59 dolari) și 8GB (116 dolari).



8 GB spațiu la 154 dolari

## Blackberry cu Wi-Fi

Existau de ceva vreme zvonuri despre acest Blackberry, dar iată că ele au acum și confirmare oficială. Blackberry 8820 urmează să apară în curând în toată lumea, va avea GPS, Wi-Fi, slot microSD/SDHC și va fi un mobil GSM quad-band. Nu lipsește nici bluetooth Stereo Audio Profile, ca să te poți bucura la maximum de muzica redată de ultima versiune a player-ului muzical pentru asemenea dispozitive.



## Drive extern Trekstor de 1 TB

Trekstor intră în rând cu producătorii care au lansat soluții de stocare de un terabyte, prin lansarea DataStation-ului duo, o „cutie” în care au fost înghesuite două hard diskuri de 500 GB fiecare, care vor fi recunoscute pe calculatorul tău ca un singur drive. Soluția

are funcții de backup pe care le oferă cu ajutorul software-ului Nero BackItUp2 Essentials și o carcasă de aluminiu care, spun producătorii, este capabilă să disperseze căldura fără a fi nevoie un ventilator. Îl poți cumpăra deja la un preț de 430 dolari.

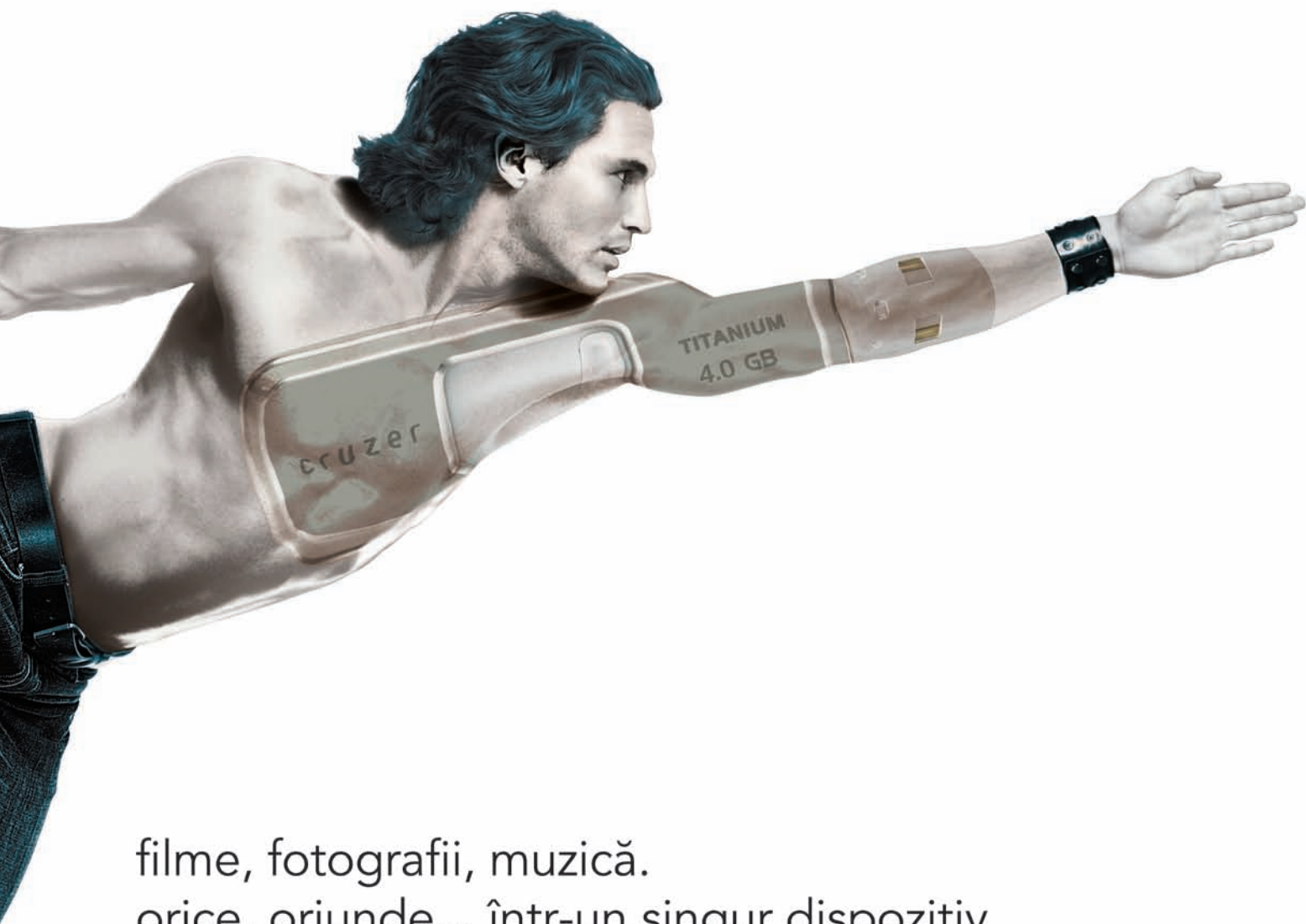


## LG Shine Titanium Black

LG a lansat o variantă în negru titaniu a modelului său de design Shine, care va avea aceleași specificații tehnice - cameră de doi megapixeli, display cu rezoluție de 320 x 240 de pixeli cu 262.000 de culori, slot microSD, bluetooth stereo, client de e-mail și player MP3.







filme, fotografii, muzică.  
orice, oriunde... într-un singur dispozitiv

Proporții reduse. Durabilitate. Cele două noi concepte introduse de SanDisk prin Cruzer® Micro și Cruzer® Titanium. Aceste dispozitive USB pot stoca muzică, imagini, documente, jocuri, Cruzer® Micro lăudându-se cu dimensiunile sale reduse, Cruzer® Titanium având atul carcasei rezistente, din Liquid Metal®, care protejează conținutul în orice condiții. Ambele Cruzere au mufă USB retractabilă și pentru că au încorporată ultima tehnologie inteligentă U3 poți lua cu tine și aplicațiile de care ai nevoie.

Pornește la drum! Cruzerele sunt pregătite, oriunde vei merge.



Cruzer Titanium

Cruzer Micro

**SanDisk®**  
STORE YOUR WORLD IN OURS®

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

SONY

# Pentru pasionații de YouTube



Este vorba despre o cameră de dimensiuni mici care înregistrează pe carduri Sony Memory Stick DUO, la rezoluție de 640 x 480 sau 320 x 240, cu scopul de a posta operele cinematografice în cauză pe YouTube sau alte site-uri similare. Are un software care îți permite să postezi clipurile direct pe serviciul de sharing video al celor de la Google și costă aproximativ 200 dolari.

## Carcasă pentru iPhone

Poate că iPhone nu a ajuns încă în Europa, dar trebuie să fii pregătit pe când acest lucru se va întâmpla. Și cum altfel să faci acest lucru, decât cumpărând de pe acum carcasa TuffWrap, realizată din silicon rezistent la șocuri, astfel încât prețiosul dispozitiv să nu pățească nimic dacă este scăpat. Pe din afară are un film subțire din plastic, ca să poți folosi touchscreen-ul. Mai mult, există orificii pentru fiecare buton și mufă, ca mobilul să nu trebuiască scos de fiecare dată afară, dar dezavantajul este că nu e rezistentă la apă, din acest motiv. Poți deja să faci o precomandă pentru carcasă, care te va costa 19,95 dolari.



## DVD pe iPod

Dispozitivul iLoad produs de către compania Wingspan a primit o serie de upgrade-uri care îi permit transferul conținutului unui DVD sau CD direct pe iPod, fără a fi nevoie de intermediere PC. Procesul de transfer este extrem de simplu. Tot ceea ce trebuie să faceți este să conectați iPod-ul la iLoad, să introduceți DVD-ul sau CD-ul în iLoad și să apăsați butonul GO. Durata transferului este de circa

opt minute pentru un CD și de câteva zeci de minute pentru un DVD. iLoad este compatibil cu toate iPodurile fabricate începând cu anul 2002, incluzând Shuffle, Nano, Video iPod, dar și cu iPhone. Contra prețului de 300 dolari, dispozitivul celor de la Wingspan vă oferă și posibilitatea salvării conținutului de pe iPod pe un drive Flash extern sau transferul de la iPod la iPod.



step ahead...



always a step ahead...

always a step a



Virgil Iancu,  
executive manager

"Iahturi.  
Automobile.  
Interviuri.  
Gadgeturi.  
Destinații.  
Totul exclusiv."





# În căutarea dispozitivului universal

Piața românească a dispozitivelor mobile are un ritm de dezvoltare accelerat, iar dorința românilor de a fi la curent cu tot ce e nou în domeniu este una care nu mai surprinde pe nimeni. **Felix Vlădău, CEO al World Comm**, unul dintre cei mai mari distribuitori de pe piață, consideră că această creștere va continua și în anii care urmează.

Interviu de: Bogdan Bele



**connect:** Sunteți unul dintre cei mai mari distribuitori de dispozitive de comunicare de pe piața românească. Din această perspectivă, cum apreciați creșterea din ultimii ani a acestei piețe?

**Felix Vlădău:** Dacă în 2005 piața a avut o creștere bruscă și oarecum artificială, generată de facilitatea obținerii de credite la achiziția unui terminal mobil, putem spune acum că piața românească de terminale 2G și 3G a devenit o piață matură, o piață fără variații semnificative. Asemeni tuturor piețelor așezate, și piața românească are aceleași caracteristici specifice: creșteri și scăderi sezoniere, dar și o creștere naturală de 10-15% generată de gradul de penetrare al operatorilor. În acest moment, penetrarea operatorilor este de aproximativ 85%, dar, dacă ținem cont că valoarea penetrării din țările europene dezvoltate este mai mare de 100%, ne așteptăm ca această creștere să se mențină și în următorii ani. Evident, cu cât numărul de consumatori de servicii de telefonie mobilă crește, cu atât necesarul de terminale este mai mare.

**connect:** Care sunt sursele din care preferați să achiziționați terminalele pe care le distribuiți?

**Felix Vlădău:** World Comm este o companie care are ca unică sursă pentru terminale producătorul de telefoane mobile și accesorii. Societatea noastră deține contracte de distribuție pentru mărcile Nokia, Motorola, Sony Ericsson și Philips. În calitate de distribuitor autorizat World Comm deține o poziție foarte importantă în lanțul comercial producător-distribuitor-vânzător-consumator. Aceasta nu constă doar în obligațiile logistice, caracteristice distribuției naționale, ci și în realizarea de forecast-uri necesare producătorilor, în atragerea unui număr cât mai mare de retailerii în procesul de vânzare de terminale de origine (chiar și a retailer-ilor mici) și, foarte important, în sprijinul acordat clienților noștri prin stabilirea unor condiții contractuale avantajoase cum ar fi acordarea de termene de plată, compensări de stoc etc.

**connect:** Cât de importantă este selectarea atență a lanțurilor de retail pentru o companie de distribuție? Ce criterii trebuie să îndeplinească un retailer bun?

**Felix Vlădău:** Scopul nostru este de a ne dezvolta continuu portofoliul de clienți. Există mai multe tipuri de lanțuri de retail: rețele de magazine dealeri ai operatorilor, rețele de tip home-appliance, magazine IT, magazine independente, magazine online, cât și magazine de tip Cash & Carry. Toate acestea au specificul lor, datoria noastră fiind de a-l înțelege cât mai bine, pentru ca relația furnizor-cumpărător să fie nu numai eficientă ci și una de lungă durată.

Pentru noi orice retailer este bun dacă acordă vânzării de telefoane atenția cuvenită și evident dacă respectă disciplina financiară necesară dezvoltării unei relații win-win de business.

**connect:** Din datele pe care le dețineți, câte telefoane mobile s-au vândut în ultimul an în România?

**Felix Vlădău:** În anul 2006 s-au vândut peste 4 milioane de terminale. Principalii furnizori de mobile în piața românească sunt operatorii de telefonie mobilă și distribuția independentă. Din datele pe care le deținem, distribuția independentă reprezintă aproximativ 40% din vânzările totale de terminale mobile din România.

World Comm deține un procent de 35% din totalul vânzărilor distribuției independente.

**connect:** Cât de mare este procentul ocupat de piețele gri și neagră în România și în ce mod afectează acestea distribuții autorizate?

**Felix Vlădău:** Este foarte greu de aflat care este acest procent. Practic, doar piața gri poate influența într-o oarecare măsură volumul vânzărilor noastre. Despre piața neagră, fiind un „business subteran“, știm foarte puține lucruri și evident nu stă în puterea noastră să o controlăm. Cred că în ultimii ani volumul de telefoane „importate la negru“ s-a redus considerabil.

Piața gri însă, deși nu mai are anvergura de acum 3-4 ani, are totuși o anumită cotă de piață, cu un procent sensibil dar destul de greu de evidențiat. Motivele existenței piețe gri sunt multiple, dar în principal țin de politica anumitor producători de a diferenția prețurile terminalelor, în funcție de volumul generat de piața pe care le distribuie. Un alt factor constă în deblocarea telefoanelor „de operator“ aduse în România la prețuri mai mici decât cele de producător, datorită subvenției pe care operatorul o aplică produselor sale.

Influența pieței gri asupra vânzărilor de telefoane pe piața noastră este limitată în prin-

„Tehnologia 3G este atrăgătoare, dar bariera prețului nu face din aceasta un produs de masă“

cipal de dorința retailer-ilor de a oferi clienților cele mai bune produse și servicii. Trebuie menționat că un telefon „de piață gri“ nu are manual în limba română, nu are garanția asigurată de producător, de cele mai multe ori nu are nici meniul în limba română etc. În plus, diferențele de prețuri între cele două piețe nu se regăsesc decât la anumite brand-uri sau produse, numărul lor fiind destul de mic.

Cel mai important argument în favoarea distribuției autorizate este desigur programul de marketing pe care producătorii, cu sprijinul companiei noastre, îl oferă clienților lor. Este, cred, important de știut că aceste bugete de marketing depășesc două milioane de euro anual, doar pentru piața de retail (fără operatori).

**connect:** Care este modelul cu cele mai bune vânzări din portofoliul companiei dumneavoastră?

**Felix Vlădău:** Nu se poate vorbi de un terminal anume. Într-adevăr, anumite modele low-end pot genera volume foarte mari, dar nu cred că putem vorbi de un model anume. Putem vorbi cu siguranță de un brand anume: românii preferă Nokia. Preferința nu este întâmplătoare, dacă ținem cont că Nokia este principalul producător mondial de telefoane.

**connect:** Care credeți că sunt caracteristicile pe care le caută românii la un mobil?

**Felix Vlădău:** Nu cred că în acest domeniu ne diferențiem prea mult de celelalte țări. Telefoanele de succes din restul Europei sunt telefoane de succes și în România. Putem vorbi de preferința românilor pentru camera foto, în detrimentul capacităților muzicale ale telefoanelor. Cred totuși că printre capacitățile extravoce ale telefoanelor, camera foto a devenit





## „Telefoanele de succes din restul Europei sunt telefoane de succes și în România.“

o dotare necesară oricărui telefon. În rest, prețul, autonomia, aspectul, accesoriile care însoțesc telefonul la vânzare (căști, card de memorie, cablu de date) sunt un argument suplimentar la vânzarea oricărui telefon mobil.

**connect:** În străinătate, accesoriile vândute pe lângă un telefon mobil sunt cât se poate de necesare pentru orice utilizator care se respectă. Cât de interesați credeți că sunt românii de dotarea mobilului și ce accesorii au cea mai mare căutare, dintre cele importate de compania dumneavoastră?

**Felix Vlădău:** Cererea de accesorii a crescut și în România odată cu dezvoltarea tehnologiilor aplicate terminalelor mobile. Practic, scăderea prețurilor pentru diversele tehnologii, care însoțesc la un mobil serviciile de voce, generează cereri pentru o mare diversitate de accesorii, cum ar fi: căști fără fir (bluetooth), carduri de memorie cu capacități de stocare din ce în ce mai mari, module GPS pentru navigație cu ajutorul mobilului etc. În același timp interesul consumatorilor pentru accesorii „de brand“ a crescut în defavoarea accesoriilor ieftine și cu o calitate îndoielnică, aduse până acum din Asia.

World Comm acordă o atenție deosebită acestui segment de produse, pentru a oferi clienților noștri nu numai o ofertă multibrand, dar și o gamă cât mai variată de produse.

**connect:** Cât de deschiși sunt românii, din datele pe care le dețineți, la ultimele tehnologii prezente pe piață (3G, de exemplu)? Au existat în ultimul timp creșteri semnificative în ceea ce privește vânzările de terminale 3G?

**Felix Vlădău:** Tehnologia 3G este o tehnologie atrăgătoare, dar bariera prețului nu face din aceasta, încă, un produs de masă. Totuși, dacă ținem cont că prețul terminalelor 3G s-a înjumătățit în perioada relativ scurtă ce a trecut de la apariția primului mobil din a treia generație și până azi, avem motive să credem că în scurt timp, marea majoritate a terminalelor mobile va fi dotată cu tehnologie 3G. În acest sens, creșterile vânzărilor terminalelor 3G au fost influențate sensibil de scăderea prețurilor, dar și de interesul sporit al operatorilor de a promova această tehnologie.

**connect:** Cum vedeți dezvoltarea pieței românești de dispozitive mobile în următoarea perioadă?

**Felix Vlădău:** Telefonul mobil nu mai este de mult un lux. Și pentru români telefonul mobil a devenit un dispozitiv necesar vieții de zi cu zi. Pe lângă creșterea continuă a numărului de utilizatori de tehnologie mobilă, vom observa în viitorul apropiat și o orientare a utilizatorilor români către terminale cât mai avansate tehnologic, astfel încât pe lângă serviciile de voce, vom putea avea într-un singur dispozitiv camera foto ultraperformantă, internet de mare viteză, navigație cu ajutorul satelitului, muzică de înaltă fidelitate, iar lista nu se termină aici.

## Compania World Comm

- înființată în 2002, cu obiectul de activitate principal importul și distribuția de dispozitive de comunicare
- compania are politica de a achiziționa produsele direct de la producătorii externi.
- World Comm se adresează doar companiilor implicate în segmentul de retail, fiind specializată în vânzările en gros.
- partenerii interni ai World Comm sunt reprezentativi de spectrul de retail de pe piața din țara noastră, marile lanțuri home-appliance, magazine de tip Cash & Carry, dealerii ai operatorilor de telefonie mobilă, dar și subdistribuitorii.
- principala gamă de produse distribuite de World Comm constă în telefoane mobile GSM și UMTS și accesorii pentru acestea, dar compania distribuie și cele mai noi modele de telefoane fixe DECT.
- printre partenerii externi ai companiei se numără: Nokia Corporation, Motorola GmbH Mobile Devices Business, Sony Ericsson Mobile Communications AB, Philips C.E. B.V. și Golla Oy.
- oferta companiei este una multibrand, iar livrările rapide sunt facilitate și de colaborarea cu una dintre cele mai mari firme de curierat din lume.



step ahead...



always a step ahead...

always a step a





# Turnirul soluțiilor mobile de Internet

Trei laptopuri, șase soluții de Internet mobil ale operatorilor români Orange, Vodafone și Zapp, centrul Oradiei toropit de un soare arzător și câteva ore în care redactorii connect au dorit cu tot dinadinsul să vadă **cum arată broadband-ul mobil în România** și ce șanse are în fața conexiunii „de acasă”. Rezultatele au scos la iveală viteze și grade de stabilitate de-a dreptul respectabile.

Text & foto: Bogdan Bele



## Cum am testat

Am ales să ne stabilim „cartierul general” în centrul Oradiei, dotați cu tot ce era necesar pentru a stabili puterea soluțiilor de Internet mobil românești. Cei doi redactori **connect** au instalat pe rând fiecare card și modem USB care trebuia să treacă prin rigorile testelor alese de noi. Asta după ce am ales în prealabil cu grijă cinci teste de viteză a conexiunilor Internet, care urmau să ne spună cu precizie unde ne situăm. După instalare, fiecare card a trebuit să treacă prin toate testele, iar rezultatele au fost centralizate. S-a urmărit atât măsurarea vitezei de upload, cât și a celei de download, iar la final s-a făcut media aritmetică a rezultatelor pe fiecare dintre cei doi parametri.

Am considerat că rularea unui număr mare de teste poate da o idee de ansamblu asupra comportamentului fiecărei soluții de Internet mobil, indiferent de sarcinile la care aceasta este supusă de utilizatorul său de fiecare zi. Testele au fost unele diverse, care folosesc servere din mai multe părți ale lumii, pentru că în utilizarea zilnică nu vei accesa doar pagini dintr-o anumită locație geografică.

Primul test care a fost rulat a fost cel de la adresa **www.speedtest.net**, care permite măsurarea vitezei conexiunii în funcție de servere situate pe tot cuprinsul planetei. În cazul lui Speedtest, fiecare modem a fost testat cu ajutorul serverului de la București, pentru a vedea

cum funcționează raportat la acesta. Cel de-al doilea test ales de noi a fost cel de la **www.auditmypc.com**, un test bazat pe Java și foarte respectat de către utilizatorii de Internet. Al treilea la rând a fost testul de la **www.thinkbroadband.com**, care folosește pachete de date de dimensiuni diferite pentru a determina viteza conexiunii și folosește un server din Marea Britanie pentru acest lucru. Testul descarcă prima dată un pachet de 0,12 MB de date, apoi unul de 14,04 MB, iar apoi uploadează 0,54 MB pentru a determina viteza conexiunii. A urmat testul celor de la **http://myspeed.visualware.com**, folosindu-se un server din Ashburn, Virginia, SUA, un test care îți spune și în cât timp poți descărca un fișier de o anumită dimensiune la viteza curentă. În fine, ultimul test a fost **www.speakeasy.net**, folosind un server din New York pentru raportarea rezultatelor. În acest fel, rezultatul final este unul mai apropiat de cel obținut în cazul unei utilizări zilnice.

## Desfășurarea testelor

Din rațiuni lesne de înțeles, legate în primul rând de căldura care se anunțase pentru miezul zilei respective, am ales ca testele să se desfășoare începând cu prima oră a dimineții. Totul a decurs conform planului; pe rând, fiecare card a fost instalat, și, după ce ne-am convins că software-ul aferent și driverele sunt la locul lor,

am trecut la efectuarea, în aceeași ordine, a rezultatelor, cu tabelele de rezultate lângă noi. Probleme semnificative nu au apărut, nici la instalare și nici la recunoașterea driverelor de către laptopuri, semn că operatorii și-au făcut cu prisosință temele și din acest punct de vedere. Odată instalate, modemurile USB sau cardurile s-au muțumit să ruleze testele, iar rezultatele au fost surprinzătoare pe alocuri.

Majoritatea soluțiilor testate au dovedit stabilitate și constanță în vitezele obținute, un lucru de-a dreptul îmbucurător pentru cei care se gândesc să le achiziționeze pentru nevoile de fiecare zi. Mai mult, vitezele, după cum veți putea vedea, sunt unele care până acum câțiva timp erau întâlnite doar la conexiuni broadband „terestre”, motiv pentru care sunt destule rațiuni de a crede că în destul de scurt timp, acest gen de soluție va ajunge să câștige tot mai mult teren.

## Participare echilibrată

La test au luat parte concurenți din ambele zone ale datelor mobile, în sensul că fiecare dintre operatori a avut drept demni reprezentanți câte un card PCMCIA și câte un modem USB, având în vedere că preferințele utilizatorilor sunt oarecum împărțite. Cu toate că proprietarilor de laptopuri le sunt comode în egală măsură ambele variante, atâta vreme cât au oricum dimensiuni relativ mici și greutate neglijabilă, lucru care le face ușor de transportat



în geanta laptop-ului, soluțiile USB au avantajul de a putea fi folosite absolut oriunde ai nevoie de acces la Internet, fie că te găsești în fața unui laptop sau în fața unui PC în toată regula. Din acest motiv, dacă în viitoarele planuri de utilizare ale soluției achiziționate intră și navigarea pe Internet de pe un desktop, ar trebui să te orientezi spre modem USB. Dacă însă ai în plan ca mobilitatea ta să fie totală, ar trebui să alegi cardul PCMCIA, care intră în mare măsură în laptop și este infinit mai ușor de folosit, mai ales în locuri publice (pe o bancă din parc) pentru că nu mai ai nevoie de cablu.

La test au participat un modem USB Huawei E220 HSDPA și un card PCMCIA ZTE-MF330, ale operatorului Orange, un card PCMCIA Vodafone Mobile Connect și un modem USB Vodafone Smart Modem, din partea Vodafone, iar reprezentanții Zapp au fost cardul PCMCIA Z030 și modemul USB Z020. În paginile următoare puteți afla cum s-a comportat fiecare.

### Răspuns la provocări

Răspunsul la teste a fost unul bun în toate cazurile, cu viteze foarte bune în toate cazurile. Au existat mici oscilații în câteva situații, dar nu și căderi care să afecteze semnificativ viteza de lucru. Au fost și câteva surprize, de exemplu modemul Huawei de la Orange a reușit, la testul cu server de București de pe [speedtest.net](http://speedtest.net), să înregistreze o viteză de upload de aproape 2800 Kbps, motiv pentru care am decis să repetăm testul, pentru a vedea dacă este doar o întâmplare. Rezultatul a fost de 2794 Kbps. Cu toate că în celelalte teste valorile au fost mai mici, acest rezultat merită evidențiat. Ambele soluții de conectare mobilă la Internet de la Vodafone au arătat o constanță de invidiat și viteze mari în toate testele, cu viteze mari și foarte apropiate de la un test la altul. Nici soluțiile Zapp nu s-au lăsat mai prejos, cu un punct în plus pentru Z020, care, cu toate că nu a excelat la capitolul upload, și-a făcut treaba foarte bine și cu o viteză bună la download.

Am fost foarte atenți la funcționarea software-ului venit cu fiecare dintre soluții, cu scopul de a sesiza eventuale erori sau probleme de funcționare. Nici la acest capitol însă nu au existat motive de îngrijorare. Erori software nu au fost deloc, iar configurarea inițială a funcționat perfect, în toate cazurile. Nu a trebuit să schimbăm nicio setare, pentru că modem-urile USB și cardurile PCMCIA s-au conectat fără probleme, din primul moment, exact cum li s-a cerut. Bineînțeles că am respectat toate instrucțiunile de instalare și am restartat acolo unde ni s-a cerut de fiecare dată, pentru a nu exista niciun fel de problemă. Am evitat să alterăm setările inițiale pentru a simula în modul cel mai exact comportamentul unui client care dorește să folosească produsul de cum îl scoate din cutie, fără a fi nevoie de cunoștințe de expert. Oricum, probleme nu au existat din punctul acesta de vedere.

Rezultatele finale ale testului le puteți găsi în tabelul alăturat, iar în cele ce urmează puteți afla

cum s-a comportat în test fiecare dintre soluțiile mobile de acces la Internet pe care am avut ocazia să le încercăm.

### ORANGE

Serviciile Orange de conectare mobilă la Internet sunt disponibile la viteze de 3G+ de până la 3,6 Mbps în București, Brașov, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Oradea, Ploiești și Timișoara, iar în orașele cu acoperire 3G - Arad, Bacău, Baia-Mare, Brăila, Buzău, Pitești, Râmnicu-Vâlcea, Satu-Mare, Sibiu și Târgu Mureș, viteza de transfer este de până la 384 Kbps. În afara ariei de acoperire, te poți conecta la viteze EDGE, de până la 220 Kbps.

#### Orange ZTE MF330 PCMCIA

Ultimul sosit în familia cardurilor PCMCIA de la Orange are un look mai modern decât predecesorii săi, iar partea care iese din laptop după introducerea sa este mai mică, motiv pentru care folosirea sa este una comodă. Mai mult, pachetul cardului conține și o carcasă din plastic, care îți permite să păstrezi cardul în siguranță în geanta de laptop, fără a mai duce cu tine tot pachetul (nu că acesta din urmă ar depăși dimensiunile unei carcase de DVD dublu).



Cardul este compatibil cu orice laptop cu slot PCMCIA care funcționează cu Windows XP Service Pack 2, Windows 2000 și Windows 2000 Service Pack 1, 2, 3, 4. Pe lângă conectarea la Internet în rețele 3G+, 3G, EDGE, GPRS și GSM, cardul celor de la Orange permite, prin aplicația împreună cu care vine, conectarea mobilă la e-mail, dar și trimiterea de SMS-uri, lucru care îți poate fi de ajutor.

La o privire mai atentă, poți observa că soluția Orange are, pentru folosirea în zonele de acoperire mai slabă, și un loc destinat introducerii

Orange - preț soluții internet mobil	Preț*		Preț**	
	ZTE	Huawei	ZTE	Huawei
Internet Unlimited Home 3G+	54	53	0	0
Internet Unlimited Home 3G	81	79	54	53
Internet Unlimited Night&Weekend 3G, 3G+	81	79	54	53
Internet Day Unlimited Mobile Internet	81	79	54	53
150 și 300 MB	81	79	54	53

\*Preț special pentru abonament pe 1 an (euro) \*\*Preț special pentru abonament pe 2 ani (euro) - Tarifele nu conțin TVA

unei mufe de antenă. Antena nu face însă parte din pachet, dar poate fi probabil achiziționată opțional.

Testul în sine a decurs cât se poate de bine, iar cardul Orange s-a descurcat bine, cu destul de puține oscilații. A obținut o viteză medie de download de 1184 Kbps și una de upload 323 Kbps. Vitezele au fost în general destul de constante, singura scădere înregistrându-se la download la testul al doilea, cel de la auditmypc, unde modemul Orange a ajuns doar la 599 Kbps. Același test unde cardul PCMCIA a înregistrat un maxim la upload, de 394 Kbps, una dintre cele mai mari valori din test, vârful la download fiind la testul speakeasy cu server de New York, unde cardul a reușit 1550 Kbps, viteză de care s-a apropiat și în al treilea test.

#### Orange ZTE MF330 PCMCIA

**Dimensiuni:** 118 x 54 x 4 milimetri  
**Tehnologie:** 3G+/3G/EDGE/GPRS/GSM  
**Conectare la laptop:** PCMCIA  
**Viteză medie download:** 1184 kbps  
**Viteză medie upload:** 323 kbps

#### Modem Huawei E220 HSDPA USB

Modemul Huawei de la Orange este unul cu conectare printr-un cablu USB și este foarte comod de transportat, dimensiunile sale mici recomandându-l în acest sens. Mai mult, pachetul cardului nu include un CD cu software de instalare, pentru că softul este stocat chiar pe card, care va fi recunoscut de către laptopul sau desktopul tău ca drive USB extern. Din acest motiv probabil, instalarea merge extrem de repede și este un proces în mare măsură automat.

Modemul funcționează cu Windows Vista, XP Service Pack 2, Windows 2000 și Windows 2000 Service Pack 1, 2, 3 și 4. La fel ca și cardul ZTE, și acest modem permite transmiterea de SMS-uri și conectarea mobilă la e-mail. Funcționează în rețele 3G+, 3G, EDGE, GPRS și GSM.

Testul în sine a decurs foarte bine, iar viteza superioară a modemului s-a făcut simțită din plin, pentru că valorile medii l-a care s-a ajuns au fost unele de vârf, de 2334 Kbps, media de

Orange - abonament internet mobil	Descriere	Taxă lunară euro	
		3G	3G+
Internet Day Unlimited	acces nelimitat la Internet timp de 3 zile pe lună; fiecare zi suplimentară este tarifată adițional cu 2 euro	5	5
Internet Night & Weekend	acces nelimitat Internet de luni până vineri între orele 20:00-08:00 și sâmbătă și duminică toată ziua. În afara acestui orar, traficul este tarifat cu 0,08 euro/MB.	8	10
Internet Unlimited Home	acces nelimitat la Internet, oricând	15	20

Tarifele nu includ TVA



download, și 786 Kbps, media de upload. Cea de-a doua valoare a fost influențată de obținerea a 2794 Kbps în testul **speedtest.net** cu server de România, dar cum valoarea s-a menținut și la repetarea testului, am decis să o luăm în considerare. Modemul celor de la Orange a avut, la fel ca „fratele său“, mici probleme cu testul **auditmypc**, în care a obținut 746 Kbps la download, și cu **speedtest** (1242 Kbps la download), dar în celelalte trei teste a reușit să treacă în mod constant de 3100 Kbps, cu un vârf la 3290 Kbps, valoare de-a dreptul respectabilă. La upload, cu excepția „exploziei“ din testul **speedtest**, valorile au variat între 197 și 308 Kbps.

**Modem Huawei E220 HSDPA USB**

**Dimensiuni:** 89 x 43 x 14,5 milimetri  
**Tehnologie:** 3G+/3G/EDGE/GPRS/GSM  
**Conectare la laptop sau desktop:** USB  
**Viteză medie la download:** 2334 Kbps  
**Viteză medie la upload:** 786 Kbps

**VODAFONE**

Serviciile Vodafone 3G și 3G broadband sunt disponibile în 23 de orașe din România, corespunzând unei acoperiri de 30% din populația României: București, Cluj-Napoca, Timișoara, Brașov, Iași, Constanța, Craiova, Ploiești, Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Arad, Pitești, Galați, Brăila, Satu Mare, Baia Mare, Bistrița, Bacău, Buzău, Alba Iulia, Turda și Deva. Clienții Vodafone pot beneficia de viteze de până la 2,8 Mbps în toate cele 23 de orașe.

**Vodafone Smart Modem 3G Broadband**

Modemul companiei Vodafone este unul cu conectare la laptop sau desktop prin USB, de dimensiuni foarte mici, motiv pentru care este extrem de ușor de transportat în geanta laptopului. Nu include în pachet un CD de instalare, dintr-un motiv foarte bine întemeiat - software-ul este stocat în memoria internă a modemului. Din acest motiv, instalarea merge foarte repede, imediat ce modemul a fost recunoscut de către calculator ca drive extern de stocare a datelor.

Este compatibil cu orice laptop sau desktop cu sistem de operare Windows 2000 sau Windows XP, dar și - prin descărcarea aplicației de pe site-ul Vodafone - cu Mac OS X 10.4 sau mai nou.

Modemul funcționează în rețelele HSDPA, 3G și GPRS și nu necesită prea multe resurse de sistem. Mai mult, este capabil și să trimită SMS-uri, lucru foarte comod dacă nu îți place să folosești tastatura mobilului pentru așa ceva.

În test, micul modem s-a descurcat bine, reușind să obțină o medie a vitezei de download de 1283 Kbps și una de upload de 360 Kbps. Viteza de download a urcat la un moment dat până la 2036 Kbps, obținând valori bune și în



celalalte teste, în timp ce viteza de upload s-a situat constant la valori care au trecut de 332 Kbps, dovedind o constanță foarte bună.

**Vodafone Smart Modem**

**Dimensiuni:** 90 x 42 x 12 milimetri  
**Tehnologie:** HSDPA/3G/GPRS  
**Conectare la laptop sau desktop:** USB  
**Viteză medie la download:** 1283 Kbps  
**Viteză medie la upload:** 360 Kbps

**Vodafone Mobile Connect HSDPA/3G/GPRS**

Cardul PCMCIA a cărei campanie publicitară stil „Pimp my ride“ a făcut furori are din plin cu ce se mândri. Pe lângă aspectul reușit și de efect - din laptop iese doar o porțiune în roșul Vodafone, care arată foarte bine - cardul PCMCIA are cu ce se lăuda și din punct de vedere tehnic: funcționează în rețele HSDPA, 3G și GPRS și vine împreună cu un CD de instalare pe care se găsește un software ușor de folosit, cu toate că instalarea sa are șanse să îți ia ceva timp - nu degeaba necesită 100 MB spațiu pe pe hard disk pentru a funcționa. Odată instalată, aplicația Mobile Connect pornește din prima și este foarte ușor de utilizat.

Cu toate că nu are antenă externă, cardul se descurcă foarte bine și arată că nici nu are nevoie de așa ceva. A trecut prin toate testele fără nicio grijă, arătând stabilitate și viteze constant mari. Media de download înregistrată a fost una de



2337 Kbps, una foarte bună, iar rezultatul la download nu a coborât sub 1956 de Kbps la niciun punct. Nici la upload nu au fost motive de a se plânge cineva, la o medie de 331 Kbps și o viteză care nu a coborât la niciun punct sub 291 Kbps. Maximul înregistrat la upload a fost 386 Kbps. Trecerea prin toate testele s-a făcut foarte rapid și fără nicio poticneală. Stabilitatea în viteze a soluției Vodafone merită toate laudele.

**Vodafone Mobile Connect HSDPA/3G/GPRS**

**Dimensiuni:** 123 x 54 x 10 milimetri  
**Tehnologie:** HSDPA/3G/GPRS  
**Conectare la laptop:** PCMCIA sau Expresscard  
**Viteză medie la download:** 2337 Kbps  
**Viteză medie la upload:** 331 Kbps

**ZAPP**

Zapp oferă acoperire EV-DO în Capitală, cele 40 de orașe reședință de județ, precum și în alte 23 de orașe din țară. Tehnologia EV-DO permite viteze de transfer de până la 2,4 Mbps. În restul țării, Zapp are acoperire CDMA 1X, care permite viteze de transfer de până la 153,6 Kbps.

**Zapp Z030**

Cardul PCMCIA de la Zapp are dimensiuni destul de mici, care îl recomandă pentru a fi purtat în geanta de laptop sau chiar în buzunar, pentru că în pachet vine și o carcasă protectoare



Vodafone - prețuri soluții internet mobil	Internet 200 MB	Internet & Office 1 GB	Internet & Office 4 GB	Internet & Office 8 GB
Card PCMCIA Vodafone Mobile Connect sau SmartModem (Huawei E200) contract 1 an (USD)	110	75	75	75
Card PCMCIA Vodafone Mobile Connect sau SmartModem (Huawei E200) contract 2 ani (USD)	75	15	0	0

Vodafone - preț abonamente	Internet 200 MB	Internet & Office 1 GB	Internet & Office 4 GB	Internet & Office 8 GB
Trafic inclus/lună	200 MB	1 GB	4 GB	8 GB
Abonament lunar (USD)	15	23	28	39
Trafic suplimentar național (USD/MB)	0,3	0,3	0,3	0,3



din plastic gros, care îl ferește de șocurile cu care s-ar putea confrunta. În pachet vine și un CD de instalare al software-ului. Card-ul PCMCIA intră în mare măsură în laptop, pentru a fi cât mai comod în utilizare, iar recepția este îmbunătățită de o antenă telescopică, protejată de un capac de cauciuc. Un alt capac de cauciuc ascunde și mufele pentru antenă externă, dacă ai cumva nevoie de așa ceva. Instalarea merge repede, mai ales că spațiul de care are nevoie aplicația pe hard disk-ul tău este de doar 22 MB. După instalare, restart și recunoașterea cardului de către PC, mai trebuie doar pornită aplicația, una foarte ușor de utilizat. Cu toate că în aplicație există și opțiune de trimitere a SMS-urilor, aceasta nu este funcțională în rețeaua Zapp.

După pașii de instalare, am trecut la rularea testelor, în care cardul s-a descurcat destul de bine, nefiind însă extrem de constant. Cu toate acestea, vitezele obținute au fost unele bune, care îți permit o navigare cât se poate de liniștită, iar cardul s-a descurcat destul de bine și la capitolul upload. Z030 a obținut o medie de 699 Kbps la download și 113 Kbps la upload. Vitezele de upload nu au reușit să treacă de 132 Kbps, dar la download s-a înregistrat un vârf de 1221 Kbps, în testul al doilea, cel de la [auditmypc.com](http://auditmypc.com). Vitezele de upload s-au menținut, în patru din cele cinci teste, peste 100 Kbps, iar variația a fost una de ordinul câtorva kilobiți.

#### Zapp Z030

**Dimensiuni:** 54 x 10,5 x 8 milimetri  
**Tehnologie:** CDMA 1x, EV-DO  
**Conectare la laptop:** PCMCIA  
**Viteză medie la download:** 699 Kbps  
**Viteză medie la upload:** 113 Kbps

#### Zapp Z020

Modemul companiei Zapp impresionează prima dată prin aspectul deosebit, la dimensiunile unui pachet de țigări slim. Arată elegant și poate să își găsească locul în buzunarul unei genți de laptop. Pachetul mai conține un cablu USB, CD-ul și manualul de instalare, dar și un încărcător de rețea, și asta deoarece cardul poate fi alimentat și separat, pentru a nu consuma bateria laptopului prea tare. Nu trebuie să te îngrijorezi că vei avea nevoie de o priză de câte



#### Zapp Z020

**Dimensiuni:** 100x 56 x 14 milimetri  
**Tehnologie:** CDMA 1x, EV-DO  
**Conectare la laptop sau desktop:** cablu USB  
**Viteză medie la download:** 1470 Kbps  
**Viteză medie la upload:** 73 Kbps

#### Zapp - preț abonamente și soluții internet mobil

Abonamente cu tarificare la volum	Express 100 MB	Express 200 MB	Express 500 MB	Express 1 GB	Express Unlimited
Abonament lunar (USD)	10	15	25	35	39
Preț modem Z020 (USD)	69	59	49	39	39
Preț modem Z030 (USD)	129	109	89	79	69

Include	100 MB	200 MB	500 MB	1 GB	nelimitat
Trafic date	100 MB	200 MB	500 MB	1 GB	nelimitat

#### Tarife trafic adițional

Trafic date 0,25 USD/MB

Acces portal ZappMobile: 100MB spațiu alocat gratuit pentru e-mail, cu posibilitatea de extindere la 1GB și 1000 SMS-uri de notificare prin ZappMail Premium; administrare online a contului.

Abonamente cu tarificare la timp	Express 5h	Express 15h	Express Unlimited
Abonament lunar (USD)	9	19	39
Preț modem Z020 (USD)	69	49	39
Preț modem Z030 (USD)	129	99	99

Include	5 ore/lună	15 ore/lună	nelimitat
Trafic date	5 ore/lună	15 ore/lună	nelimitat

#### Tarife trafic adițional

Trafic date 0,025 USD/minut 0,02 USD/minut -

Acces portal ZappMobile: 100MB spațiu alocat gratuit pentru e-mail, cu posibilitatea de extindere la 1GB și 1000 SMS-uri de notificare prin ZappMail Premium; administrare online a contului.

#### Zapp Online Express Unlimited

Abonament lunar (USD)	39
Preț modem Z020 (USD)	39
Preț modem Z030 (USD)	99

ori vrei să îl folosești, pentru că nu este deloc așa. Modemul, care poate fi conectat atât la un laptop, cât și la un calculator desktop, poate foarte bine să se alimenteze cu curent și prin intermediul cablului USB.

Instalarea nu este nici în acest caz o problemă, softul fiind instalat din câteva clicuri de pe mini CD-ul din pachet, iar aplicația este foarte ușor de utilizat.

În teste, Z020 s-a descurcat mai bine decât „fratele” Z030 la proba de download, unde a reușit să „sară” de 1600 Kbps la un moment dat și să realizeze o medie de 1470 Kbps. La download s-a dovedit însă destul de leneș, cu o medie de 73 Kbps și un vârf de 116 Kbps la testul [speedtest.net](http://speedtest.net), cu server din București. O problemă a avut la ultimul test, cel de la [speakeasy.net](http://speakeasy.net), pe care nu a vrut să îl ruleze nici în ruptul capului, indiferent cât am încercat. Mesajul a fost de fiecare dată același - „error accesing 'default.bin' on server”, și nu a vrut să treacă niciun de el. Din acest motiv și pentru a păstra aceleași condiții de testare în cazul tuturor dispozitivelor, mediile sale de viteză au fost făcute prin împărțire la patru, adică numărul testelor care au putut fi efectuate.

#### Calitate și viteză

Testul realizat de [connect](http://connect) a relevat faptul că operatorii români de telefonie mobilă ar putea deveni concurenți serioși pentru providerii de Internet, însă deocamdată doar în ceea ce privește vitezele, nu și costurile. Vitezele sunt mari și destul de constante, conexiunile sunt stabile și din aceste motive te poți baza pe o asemenea soluție. Mai mult, soluțiile USB îți permit să conectezi PC-ul la Internet, dar și să ai la tine o legătură la Internet, oriunde ai merge cu laptopul, lucru care te scutește de plata unui al doilea abonament. Soluțiile de Internet mobil își dovedesc utilitatea la activități de genul verificării mailului sau navigării rapide pe Web. Totuși nu sunt cele mai recomandabile celor care efectuează download masiv - în acest caz, o conexiune prin fibră optică sau cablu rămâne cea mai bună alternativă.



# Dodecatlon fotografic

Care dintre noile mobile cu cameră foto vor face cele mai spectaculoase fotografii în concediul din această vară? **Douăsprezece modele** au trecut prin proba de foc a măsurătorilor de laborator, pentru a demonstra că sunt capabile să înlocuiască clasicele aparate digitale.

Redactat de: Vasilica Urda





nevitabil, ca și Moș Crăciun sau petrecerea de Anul Nou, este concediul din timpul verii. În fiecare an ne punem cu toții aceeași întrebare: ce ar trebui să luăm cu noi în călătorii, în așa fel încât să nu avem prea multe de cărat? Evident, mobilul și camera foto nu pot lipsi din bagaje, căci la urma urmei atunci când te reîntorci la birou trebuie să te lauzi în fața prietenilor și colegilor cu ceea ce ai făcut și ai văzut în timpul concediului. Dar, cel puțin, poți decide dacă vei lua două aparate sau numai un telefon mobil dotat cu o cameră foto excelentă. Modelele de acest gen din clasa medie și superioară de preț au integrate camere de 2, 3, ba chiar 5 megapixeli, și oferă o grămadă de funcții foto. De pildă, autofocalizare, stabilizator de imagine sau programe de fotografiere.

Pentru a descoperi ce oferă actuala generație de mobile în materie de calitate foto, **connect** a trimis în laboratorul foto 12 noi modele, care au fost puricate în profunzime. Citește mai departe și vei afla care dintre aceste modele a fost declarat câștigătorul actualului test.

## LG KG920

PRIMUL MOBIL CU CAMERĂ DE CINCI MEGAPIXELI CU IMAGINI DE CALITATE ȘI DOTARE CUPRINZĂTOARE.

LG este primul producător care a realizat un mobil cu cameră de 5 megapixeli: KG920. Dar nu s-a oprit aici. În loc de senzorii CMOS folosiți de modelele concurente, KG920 folosește un senzor CCD, care livrează calitate superioară. Laboratorul de măsurători a atestat faptul că folosirea unui senzor mult mai scump chiar merită, deoarece performanțele obținute au fost incredibil de mari. KG920 a ocupat locul al doilea la capitolul rezoluție efectivă - după modelul Nokia N95, dotat și el cu cameră de cinci megapixeli. Dar nu totul se reduce la rezoluție. La fel ca și Sony Ericsson K810i, mobilul LG a livrat fotografii frumoase și clare, cu o fidelitate remarcabilă a redării culorilor. Dar există și câteva aspecte care merită criticate. La fel ca și majoritatea modelelor concurente, KG920 nu are zoom optic, iar blițul a decepționat în practică - nu a strălucit mai intens decât LED-urile obișnuite ale mobilelor și a lucrat cu mare inerție. Perioada mare de întârziere a declanșării de 3,1 secunde se poate reduce la 0,3 secunde - în acest sens, nu trebuie decât să apeși scurt asupra declanșatorului, ceea ce dezactivează temporar autofocalizarea.



## MOTOROLA KRZR K3

ÎN CIUDA DOTĂRII REDUSE, K3 ESTE SIMPLU DE MANEVRAT ȘI OFERĂ CALITATE BUNĂ A IMAGINILOR.

Frumosul model UMTS MOTOKRZR K3 are, la fel ca și K550i de la Sony Ericsson, o cameră foto de numai doi megapixeli, care este activată simplu printr-o tastă laterală. Manevrarea modelului este la fel de facilă și în rest. Ceea ce are de-a face cu numărul relativ limitat de funcții, comparativ cu modelele concurente. Lipsesc, de pildă, highlight-uri tehnice, precum zoom optic sau autofocalizare, dar și funcții precum funcția fotografiei în serie sau lumină foto - raportat la prețul de 499 euro, este destul de puțin. La simpla analizare a calității foto a reieșit că

Motorola se află la același nivel cu Sony Ericsson K550i și Nokia N93i, impresie subiectivă confirmată și de laboratorul de măsurători. Cu toate acestea, MOTOKRZR K3 nu este chiar însoțitorul ideal în binemeritul concediu de vară.



## NOKIA N73

MODELUL PRICEPUT LA TOATE, N73, SE DESCURCĂ ȘI ÎN ROLUL DE SPECIALIST FOTO.

N73 aparține categoriei de mobile extrem de apreciate, fiind în același timp un excelent specialist foto. Calitatea foto măsurată în testare e foarte bună, cu rezerva că, așa cum ne-am obișnuit la modelele Nokia, și la acest telefon am remarcat prezența unui ușor zgomot de imagine - care este cu adevărat deranjant numai la zoom puternic al imaginii. Cu toate acestea, rezoluția este mai bună decât la N93 sau N93i, care are în componență un obiectiv Carl Zeiss. Lumina foto și pre-blițul s-au descurcat foarte bine cu eliminarea culorii roșii a ochilor. Intensitatea luminii a fost mai mare decât cea a lui LG KG920, reușind să lumineze în întuneric până la o distanță de doi metri. Ceea ce lipsește este zoom-ul optic (funcție care lipsește și din dotarea celorlalte modele testate, cu excepția celor două modele N93), care permite mărirea imaginii fără pierderi de calitate.

Întârzierea declanșării de 0,86 sec. nu este tocmai potrivită pentru instan-tanee, dar dacă dezactivezi autofocalizarea, camer foto devine mai rapidă. În concluzie, putem afirma că N73 convinge în rolul de specialist foto.



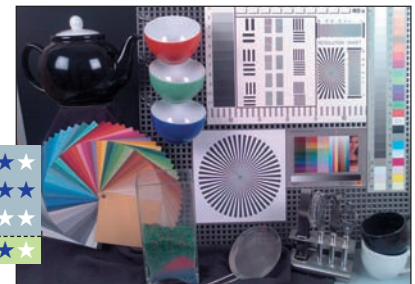
**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## NOKIA N80

N80 ESTE UN FOTOGRAF DE MARE VITEZĂ, CARE ESTE ȘI FOARTE BINE DOTAT.

Niciun alt producător nu are în portofoliu mai multe modele cu camera de trei megapixeli ca și Nokia. Din această serie face parte și N80, care dispune și de WLAN. În schimb, lipsește zoom-ul optic și autofocalizarea - întârzierea declanșării atinge valoarea bună de 0,56 sec. Nici acest model nu a scăpat de un ușor zgomot de imagine, care este însă deranjant numai la mărirea apreciabilă a fotografiilor. În plus, imaginile sunt ușor colorate în violet, slăbiciune care nu este însă teribil de deranjantă. La măsurătorile de laborator, durduliul model în format slider (grosime 24 mm) nu prea reușește să facă față modelelor N93 și

N95. În schimb, dotarea, din care nu lipsește zoom-ul digital 20x, diferite moduri de înregistrare, inclusiv funcția macro, este mai mult decât convingătoare. Dar, dacă te decizi să cumperi N80, atunci trebuie să te mulțumești cu recepție medie și autonomie redusă.

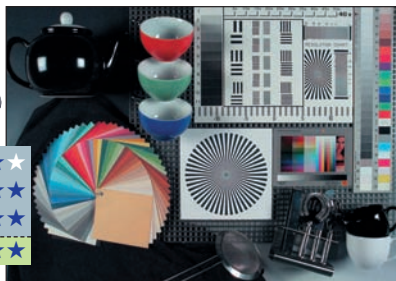


**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## NOKIA N93

SPECIALISTUL FOTO ȘI VIDEO IEȘE ÎN EVIDENȚĂ PRIN ZOOM OPTIC ȘI EXCELENTE FUNCȚII VIDEO.

Modelul cântărește 182 g, are obiectiv Carl-Zeiss cu senzor CMOS de 3,2 megapixeli și zoom optic 3x - o dotare care poate fi comparată numai cu cea a modelului înrudit, N93i. Și în cazul acestui model, condițiile proaste de lumină vor duce la apariția zgomotului de imagine, cunoscut de la telefoanele Nokia; de aceea, aparatul a pierdut puncte la disciplina calitate foto. În schimb, la partea de dotare, modelul pune în umbră orice alt telefon concurent, chiar dacă LED-ul folosit pe post de lumină foto nu poate înlocui un bliț veritabil. Datorită rezoluției VGA (640 x 480 pixeli) și a framerate-ului de 30 de imagini/sec., modelul finlandez se descurcă și în rolul de camcorder - cu atât mai mult cu cât display-ul rotativ vine în ajutorul celui care filmează. Operarea este mai mult decât simplă realizată: meniul camerei este intuitiv și te informează despre mărirea fotografiei tipărite în funcție de rezoluția aleasă, iar multiplele taste cu funcții foto, din partea laterală, permit accesarea rapidă a caracteristicilor pe care le controlează.



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

## NOKIA N93i

VARIANTA MAI TÂNĂRĂ A LUI N93 ARATĂ BESTIAL, DAR NU OFERĂ PEA MULTE NOUȚĂȚI LA PARTEA DE CAMERĂ FOTO.

N93i se diferențiază de modelul înrudit N93 prin design mai reușit și dimensiuni mai compacte. Lista dotării celor două modele este identică, singura excepție fiind domeniul zoom-ului digital, care este mai mare la N93i. Aparatul este dotat cu o cameră de 3,2 megapixeli, obiectiv Carl Zeiss, zoom 3x, autofocalizare și display rotativ în diverse direcții. Numai tasta de navigație din partea laterală a fost înlocuită de un joystick mai practic și mai eficient. Surpriza s-a produs în laboratorul de

măsurători: N93i a obținut rezultate inferioare modelului înrudit N93 în aproape toate domeniile. N93i a fost în avantaj numai la disciplina zgomot de imagine. Nici la partea de calitate foto N93i nu a atins nivelul lui N93.



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



## NOKIA N95

ACTUALUL MODEL DE TOP CONVINDE PRIN VALORI BUNE DE LABORATOR ȘI DOTARE EXCELENȚĂ.

Excelentul telefon Nokia are o cameră foto în partea posterioară, care oferă o rezoluție de cinci megapixeli. Dotat cu obiectiv Carl Zeiss, autofocalizare, zoom digital 20x (6x la rezoluție maximă) și opt programe diferite pentru fotografiere, N95 este potrivit pentru calitate foto foarte bună. Afirmăția de mai sus a fost confirmată de rezultatele din laboratorul de măsurători. Chiar dacă rezoluția mare nu are un efect direct asupra calității foto, N95 stă cel mai bine la acest aspect dintre toate modelele testate. În condiții de luminozitate slabă, minunata calitate a fotografiilor este tulburată de o ușoară colorație în violet. Lumina foto nu convinge pe deplin. Întârzierea declanșării, de

1,57 secunde, împiedică realizarea instantaneelor. Valorile pentru zgomot, dinamica și redarea culorii se află la nivelul celorlalte camere compacte. Ținând cont de toate cele enumerate, **connect** recomandă mobilul pentru achiziție, mai ales pentru camera sa.



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



## SAMSUNG SGH-D900

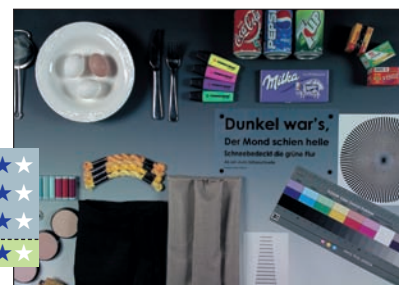
FRUMOSUL SLIDER CU CAMERĂ DE TREI MEGAPIXELI NU ESTE SUFICIENT DE MATUR DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC.

Samsung SGH-D900 se bucură, la fel ca și Nokia N73, de mare popularitate. Strict din punct de vedere al rezoluției (3,15 megapixeli), modelul coreean este situat în partea superioară a segmentului mediu. Funcția corecție de alb este extrem de fiabilă, la fel ca și dinamica. În timp ce calitatea fotografiilor este convingătoare, nu același lucru putem afirma despre manevrabilitatea aparatului, căci în practică au ieșit la iveală anumite slăbiciuni. Întârzierea declanșării se ridică la valoarea de 3,5 secunde, din cauza autofocalizării - cel mai slab rezultat din actualul test. De aceea, SGH-D900 nu este potrivit pentru

instantanee. Autofocalizarea poate fi dezactivată din meniu, dar la majoritatea modelelor concurente acest lucru se realizează mai comod prin apăsarea prelungită asupra declanșatorului. Sfat pentru fanii fotografiei: D900i este mult mai rapid.



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



## SAMSUNG SGH-U600

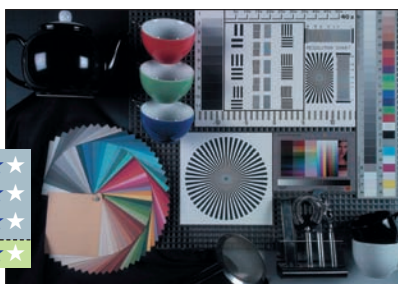
MOBILUL DE DESIGN SGH-U600 CONVINDE PRIN FOTOGRAFII FRUMOASE ȘI DOTARE COMPLETĂ.

Cel mai subțire model din actualul test provine de la Samsung. La o grosime de numai 13 mm, inginerii din Coreea au reușit să integreze o cameră foto de 3,2 megapixeli, inclusiv LED-uri foto. Jos pălăria! Slider-ul excelent finisat a demonstrat și în laborator că este un model cu pretenții, căci la majoritatea valorilor relevante Samsung s-a clasificat în pozițiile din mijloc sau chiar deasupra. Singura deficiență este valoarea mai mare de două secunde pentru întârzierea declanșării - valoare negativă depășită numai de Samsung SGH-D900 și LG KG920. În rest, nimic de reproșat acestui telefon. Dotarea corespunde cerințelor actuale, prin autofocalizare, zoom digital 4x și numeroase goodies. Poziția lentilei este destul de nefavorabilă, pentru că permite atingerea

cu degetul a obiectivului - dar, după o scurtă perioadă de antrenament, la testare am reușit să depășim problema, însă telefonul a pierdut puncte, din această cauză, la disciplina manevrabilitate.



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



## SONY ERICSSON K550I

K550I ESTE UN SPECIALIST FOTO ÎN UNIVERSUL CYBER-SHOT, DAR CALITATEA FOTOGRAFIILOR LASĂ DE DORIT.

Cel mai mic model Cyber-shot de la Sony Ericsson se numește K550i și este dotat cu o cameră foto de doi megapixeli, bine protejată de un capac. Dacă ținem cont de prețul mic, putem trage concluzia că la partea de cameră foto s-au efectuat economii serioase, dar de fapt K550i nu este aproape cu nimic în urma modelului înrudit mult mai scump. Alături de funcțiile obișnuite, precum imagini în serie și efecte, din dotare nu lipsesc lumina foto dublă sau autofocalizarea. Numai zoom-ul digital 2x face trimitere la prețul mic, pentru că în acest caz s-a renunțat la zoom-ul optic prezent la celelalte modele Sony Ericsson. Proba de foc a fost însă abia în laboratorul de măsurători, unde a ieșit la iveală că K550i nu se ridică la înălțimea performanțelor celorlalte modele înrudite, iar asta atât în ceea ce privește rezoluția efectivă, cât și zgomotul de imagine. Fanii instantaneelor nu vor fi mulțumiți de acest model, din cauza valorii de 1,59 secunde pentru întârzierea declanșării.



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



## SONY ERICSSON K800I

K800I LIVREAZĂ IMAGINI BUNE, DAR ESTE DESTUL DE LENT.

Prin modelele sale Cyber-shot, Sony Ericsson are în program o serie întregă de mobile cu cameră foto. În ciuda camerei de 3,1 megapixeli, telefonul K800i este realizat la dimensiuni extrem de compacte. Modelul Sony Ericsson nu are zoom optic, dar deasupra obiectivului bine protejat se află un bliț Xenon luminos, care spre deosebire de LED-urile folosite în mod tradițional, își face mult mai bine treaba. La toate acestea se adaugă un bun stabilizator de imagine, precum și o funcție rapidă de imagini în serie, care se activează imediat ce autofocalizarea este pregătită, oferind nouă fotografii în serie. În acest fel, utilizatorul poate alege cea mai bună fotografie. Datorită modului

BestPic, modelul K800i reușește să realizeze și instantanee. În ceea ce privește calitatea foto, ceea ce deranjează este numai o ușoară colorație în verde. Timpul de declanșare de 1,29 sec. este rezonabil, iar zgomotul de imagine redus.



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



## SONY ERICSSON K810I

K810I ȘI-A DEPĂȘIT MODELUL CU CARE SE ÎNRUDEȘTE DIRECT LA CALITATE FOTO ȘI DE ACEEA ARE RECOMANDAREA **CONNECT** PENTRU ACHIZIȚIONARE.

Modelul K810i arată optic mai bine decât modelul cu care se înrudește, K800i. Excelenta dotare prezentă și la modelul precedent este identică: autofocalizare, bliț Xenon, stabilizator de imagine și modul practic BestPic, care permite realizarea a nouă fotografii în serie. Dacă la partea de dotare nu s-a schimbat mai nimic, în laborator K810i și-a depășit clar modelul înrudit, K800i. Dacă la modelul precedent a fost remarcată o ușoară colorație a fotografiilor în verde, la K810i nici urmă de așa ceva.

La toate disciplinele tehnice relevante - precum rezoluția efectivă sau raportul semnal/zgomot - K810i a obținut rezultate mai bune. În ciuda rezoluției mai reduse de 3,1 megapixeli, acest model și LG KG920 au obținut cele mai bune rezultate la calitatea foto subiectivă. De aceea, K810i, împreună cu Nokia N95 și Nokia N93, și-au împărțit titlul în testul actual.



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



### REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model	LG KG920	Motorola KRZR K3	Nokia N73	Nokia N80	Nokia N93	Nokia N93i	Nokia N95	Samsung SGH-D900*
Preț (euro)	499	499	459	439	739	839	799	312
<b>VALORI MĂSURATE</b>								
Rezoluție (perechi de linii perceptibile în înălțimea imaginii)	811	572	746	693	686	662	880	743
Zgomot la ISO 100/400 (S/N)	34,9/23,1	24,4/	36,8/27,5	27,6/	16,3/	22,6/	35,0/24,7	34,2/24,5
Precizie culoare (Delta E)	9,9	9,4	9,6	7,9	9,0	13,3	8,4	8,8
Corecția de alb la lumina zilei (Delta RGB)	1	3	4	3	1	3	1	1
Dinamică ISO 100/400 (diafragme)	8,0/7,5	8,0/	9,0/7,0	8,0/	7,0/	7,0/	9,0/8,0	8,0/7,0
Circumferință imagine (maxim 256 nivele)	253	246	236	250	251	227	255	250
Vignetare	0,6	0,8	0,5	0,4	0,7	1,0	0,5	0,4
Distorsiuni (%)	0,4	0,6	0,2	0,6	1,0	1,1	0,3	0,4
Dimensiuni (mm)	109 x 51 x 22	103 x 43 x 17	110 x 49 x 19	95 x 50 x 24	118 x 58 x 27	108 x 58 x 25	99 x 54 x 22	104 x 54 x 14
Greutate (g)	135	111	116	134	182	163	120	82
Rezoluție display	240 x 320	240 x 320	240 x 320	352 x 416	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320
<b>UTILIZARE</b>								
Întârzierea declanșării incl. focalizare (sec.)	3,06	0,20	0,86	0,56	0,96	1,23	1,57	3,31
Camera activabilă direct	+	+	+	+	+	+	+	+
Zgomot declanșare deconectabil	+	+	+	+	+	+	+	+
Numele fotografiei modificabil	+	+	+	+	+	+	+	+
Nume fotografie standard modificabil	-	-	+	+	+	+	+	+
<b>DOTARE</b>								
Tip cameră/rezoluție (megapixeli)	CCD/5	CMOS/1,9	CMOS/3,1	CMOS/3,1	CMOS/3,2	CMOS/3,2	CMOS/5	CMOS/3,1
Înregistrare video (lungime max.)	+	+	+	+	+	+	+	+
Vizor autoportret/autodeclanșator	+	+	+	+	+	+	+	+
Imagini serie/panoramă/lumină foto	+	+	+	+	+	+	+	+
Zoom digital/optic/autofocalizare	4X/	8X/	>9X/	>9X/	8X/3X/	>9X/3X/	>9X/	4X/
Nivele rezoluție/calitate	6/3	4/3	4/1	5/1	4/1	4/1	5/1	>6/3
Zoom în album foto	+	+	+	+	+	+	+	+
Editare (simboluri, texte)/efecte	+	+	+	+	+	+	+	+
Capacitate memorie (în MB)/extensibilă	392/MiniSD	306/MicroSD	42/MiniSD	155/MiniSD	178/MiniSD	1031/MiniSD	635/MicroSD	60/MicroSD
Expediere poze per MMS (KB)/e-mail	100/	300/	300/	300/	300/	300/	300/	300/
Expediere poze per bluetooth/infraroșii	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>REZULTAT CONNECT CAMERĂ FOTO</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

\*Importat oficial de HAT România



# Cum testează connect

Institutul de testare „Image Engineering“ a examinat pentru **connect** camera foto integrată în 12 telefoane mobile.

**connect** și-a dorit o examinare serioasă și de aceea a supus 12 mobile dotate cu cameră foto unui test elaborat, realizat de revista Photomagazine. Valorile tehnice au fost furnizate de laboratorul foto al institutului de testare „Image Engineering“. Nu ne-am oprit aici. Toate criteriile de testare au fost trecute prin filtrul calității foto și dotării. De aceea, evaluarea a cuprins două mari categorii:

## Calitatea foto

Scopul principal al testului a fost stabilirea calității foto. „Image Engineering“ determină rezoluția, atât în centrul cât și la marginea fotografiei, și măsoară zgomotul de imagine. La partea de dinamică este analizat în ce măsură aparatul foto reușește să diferențieze nuanțele de gri. Un alt parametru măsurat este fidelitatea culorilor vizavi de materialul original.

Corecția de alb este și ea examinată pentru a vedea dacă o nuanță neutră de gri este reprezentată la fel în condiții diferite de lumină. În plus, sunt măsurate vinietarea (colțurile întunecate ale imaginii) și liniile curbate de la marginea imaginii.

## Manevrabilitatea

La ce ar folosi calitatea foto excelentă dacă mobilul nu poate fi manevrat cu simplitate? În acest sens, este examinat cât de simplu este de pornit camera sau dacă există o tastă specială care activează obiectivul foto. Apoi urmează funcțiile individuale, precum corecția de alb, funcția zoom sau diferite efecte, care trebuie să poată fi simplu de accesat. Un criteriu important pentru instantanee este întârzierea declanșării. La modelele cu autofocalizare valoarea pentru



**Motiv de referință:** pentru a putea evalua și compara calitatea foto a unei camere digitale avem nevoie de un motiv de referință. Un test special urmărește analizarea tuturor parametrilor importanți. Aceștia se întind de la rezoluție, redarea naturală a culorilor, până la zgomotul de imagine - la fotografiile extrem de întunecate.

întârzierea declanșării este mai mare față de aparatele lipsite de această caracteristică.

## Dotarea

În final, nu putem neglija

caracteristicile dotării în evaluare. În acest sens, funcții precum zoom optic, autofocalizare sau lumină foto sunt mult mai bine evaluate față de efecte sau funcția de fotografii în serie.

## Concluzie

Concluzia acestui test sună în felul următor: poți lua liniștit cu tine în concediu aproape oricare dintre mobilele cu cameră foto din testul actual, fără a mai apela la clasicul aparat digital. Cel puțin primele trei modele din clasament sunt o alternativă veritabilă la camerele digitale tradiționale. Nokia N95 și N93, precum și Sony Ericsson K810i, oferă cel mai complet pachet alcătuit din calitate foto, manevrabilitate și dotare. Dacă nu ținem cont decât de calitatea foto, atunci din trioul amintit iese clar în evidență modelul LG KG920 cu cameră de cinci megapixeli, care nu este la fel de strălucit la partea de manevrare. Fanii unei dotări cât mai vaste vor fi încântați de N95, în timp ce iubitorii calității foto vor prefera modelele N93 sau K810i - sau chiar KG920.

Dacă alături de fotografie ești interesat și de funcțiile video, vei fi încântat de cei doi bolizi de la

Nokia, N93 și N93i. Ambele modele posedă obiectiv Carl Zeiss, cu zoom optic și display rotativ, care simplifică operația de filmare. Datorită excelentei rezoluții video de 640 x 480 pixeli și celor 30 de imagini/sec., materialele filmate vor fi de calitate - asta bineînțeles dacă există suficient spațiu de stocare.

În general, trebuie subliniat faptul că telefoanele mobile cu cameră foto nu sunt toate potrivite pentru orice tip de aplicație. De pildă, dacă lumina foto nu este suficient de performantă, fotografiile vor fi prea întunecate. Timpii de declanșare, importanți pentru realizarea instantaneelor, nu sunt la fel de buni la modelele cu autofocalizare ca și la camerele digitale tradiționale. Zoom optic posedă numai modelele Nokia N93 și N93i, care permite mărirea imaginilor fără pierderi de calitate. De aceea, așa cum era de așteptat, există încă loc de mai bine.

Samsung SGH-U600*	Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson K800i	Sony Ericsson K810i
270	269	349	399
690	557	754	802
25,5/17,6	22,1/	33,7/	30,6/
8,8	11,2	8,3	8,4
1	3	3	3
9,0/8,5	7,0/	8,0/	8,0/
253	250	251	254
0,8	0,7	0,4	0,4
0,2	0,3	0,2	0,1
103 x 49 x 11	102 x 47 x 14	106 x 47 x 22	106 x 48 x 18
81	96	114	115
240 x 320	176 x 220	240 x 320	240 x 320
2,14	1,59	1,29	1,14
+	+	+	+
+	+	+	+
+	-	+	+
+	-	-	-
CMOS/3,2 + (> 5 min.)	CMOS/2 + (> 5 min.)	CMOS/3,2 + (> 5 min.)	CMOS/3,1 + (> 5 min.)
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
4X / +	2X / +	>9X / +	>9X / +
>6/3	3/2	4/2	4/2
+	+	+	+
- / +	+ / +	+ / +	+ / +
61/MicroSD	80/MS Micro	64/MS Micro	192/MS Micro
300/+	300/+	300/+	300/+
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



# Mobile provocatoare

**Șapte telefoane mobile** din toate segmentele de preț, fiecare cu alte puncte forte - design, funcții audio, cameră foto sau UMTS -, vor să cucerească inimile clienței. Testul **connect** îți prezintă șansele lor de reușită.

Redactat de: Bogdan Băcilă

## ÎN TEST

<b>NOKIA</b> 5700 XpressMusic	419 euro
<b>NOKIA</b> N76	519 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-D900i	389 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-E200	165 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-M300	159 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-U600	270 euro
<b>SONY ERICSSON</b> J120i	69 euro





## SAMSUNG SGH-U600

SLIDER-UL PLAT, CU DESIGN ELEGANT ESTE O ADEVĂRATĂ OPERĂ DE ARTĂ, CARE CONVINDE ÎN LABORATORUL DE MĂSURĂTORI.

SGH-U600 este extrem de frumos. Slider-ul la 270 euro are o carcasă elegantă, cu o grosime de numai 13 mm, colorată într-un albastru plăcut. Așa cum ne-am obișnuit la mobilele Samsung, calitatea finisării este de top, chiar dacă slider-ul are în cazul de față un ușor joc. În schimb, Samsung oferă o tastatură cu suprafața de contact clar delimitată, dar insuficient de bine iluminată. În partea frontală descoperim adevăratul highlight: patru taste cu senzori, foarte confortabil de operat. De aceea, navigarea prin meniu se realizează fără nicio problemă, cu atât mai mult cu cât structura meniului este logică și intuitivă, iar display-ul luminos și bogat în contraste.

### Camera dispune de modulul cărți de vizită

La partea de dotare modelul quadband a câștigat puncte datorită standardului turbo EDGE pentru rețele GSM. Nu lipsește nici bluetooth, inclusiv profilul stereo audio pentru transferul wireless al muzicii spre căști bluetooth. Dotarea mai cuprinde numeroase goodies precum calculator, funcții calendar, client de e-mail și browser HTML. Workaholicii se vor bucura de programul „Piccel Viewer“, care

permite studierea documentelor Office atunci când te afli în călătorii. Agenda telefonică stochează 1.000 de contacte și poate fi alimentată chiar și prin cameră. Obiectivul foto de 3,2 megapixeli dispune de modulul cărți de vizită, care copiază datele fotografiate direct în agenda telefonică. Un exemplu de urmat și de către alții! Drept funcții entertainment, mobilul oferă jocuri, player MP3 și radio FM.

În laborator, impresiile au fost amestecate. Perioada de convorbiri de maxim cinci ore în rețeaua de 1.800 MHz este o valoare bună, dar autonomia în standby de zece zile sau performanțele slabe în funcționare cu display-ul activat nu sunt rezultate care merită aplaudate. Calitatea emisie/recepției este numai de nivel mediu. În schimb a convins acustica clară din timpul convorbirilor telefonice.



De gustibus: meniul principal cu 12 intrări poate fi prezentat sub forma unei liste sau tip grilaj.

Sensibil la atingeri: cele patru taste cu senzori din partea frontală pot fi operate simplu și sigur.

rezultat connect bine (379 puncte)

## SAMSUNG SGH-M300

M300 VREA SĂ CUCEREASCĂ INIMILE TUTUROR FEMEILOR DIN LUME PRIN ASPECTUL SĂU GRAȚIOS. DOTAREA ESTE ÎNSĂ REDUSĂ, IAR CALITATEA EMISIEI SLABĂ.

Fără îndoială că modelul SGH-M300, la numai 159, atrage privirile. Reacțiile pe care le trezește se întind de la „Uau, ce drăguț!“, până la „E vorba despre un mobil?“ Un lucru e clar: datorită dimensiunilor sale extra-compacte, va atrage cu siguranță clientela feminină, asta cu atât mai mult cu cât SGH-M300 stă bine și la partea optică - atât designul, cât și finisarea sunt demne de laude. Buna impresie este tulburată numai de display-ul luminos, dar pixelat, și de tastele mici.

Dar la o privire aruncată asupra listei de dotari încep să apară semnele de întrebare. Lipsește de pildă bluetooth și browser-ul HTML, la fel ca și clientul de e-mail. La



partea de entertainment, Samsung este mai degrabă reținut. Tot ceea ce are de oferit sunt: camera VGA fără funcții video, patru jocuri și radio FM, inclusiv căști stereo. Agenda telefonică are spațiu pentru 500 de contacte. Suficient oare pentru femeile din lumea întreagă?

Valorile de autonomie în standby de maxim 12 zile și perioada de convorbiri de peste cinci ore sunt suficiente pentru universul feminin, vorbăreț prin excelență. Acustica din timpul convorbirilor telefonice este clară și de aceea comprehensiunea limbajului nu creează niciun fel de probleme. Recepția nu este tocmai grozavă și de aceea pot apărea dificultăți de comunicare în regiunile unde semnalul este slab.



lubit de femei: SGH-M300 are dimensiuni extrem de compacte.

rezultat connect suficient (313 puncte)

## SAMSUNG SGH-D900I

UN MICUȚ „i“ LA CAPĂȚUL NUMELUI ȘI AVEM UN ALT MOBIL: SAMSUNG NU S-A LIMITAT NUMAI LA ÎMBUNĂȚĂȚIREA DOTĂRII, CI ȘI-A REVIZUIT MODELUL ÎN ÎNTREGIME.

În rapida branșă a telefoniei mobile e mai mult decât obișnuit să prelungești viața unui mobil creând varianta „i“. Aceste update-uri au rolul de a umple un gol inițial al dotării, dar deseori nu este vorba decât despre o nouă carcasă. D900i are mult mai multe de oferit, căci Samsung și-a revizuit fundamental vechiul mobil.

### În sfârșit, radio

Highlight-ul este în mod sigur camera de 3,15 megapixeli, care livrează calitate foto, declanșează mai repede camera și stochează mai rapid fotografiile față de modelul precedent. O funcție suplimentară: Samsung D900i este echipat cu un radio FM, care funcționează numai atunci când conectezi căștile livrate la pachet, ce au rolul de antenă. Muzica de la radio poate fi însă redată și de difuzoarele integrate - de pildă, atunci când mobilul este activat pentru rolul de deșteptător prin radio. Practică este și funcția automată de căutare a canalelor radio, care afișează o listă cu stațiile pe care le-a găsit, fără a le denumi în plaintext.

### Modul global SOS

Dacă vrei să-ți construiești o bibliotecă muzicală, poți să-ți alimentezi music player-ul cu date MP3, AAC, M4A sau WMA. Sunetul redat prin căști este de calitate, numai fișierele M4A cu un bit rate de 192 Kbps au sunat un pic distorsionat. Samsung a renunțat la tastele audio speciale - un scurt clic asupra tastei audio de culoare roșie este suficient

pentru a opri music player-ul. Volumul sonor se reglează prin tastele laterale.

O altă îmbunătățire am descoperit în meniul pentru mesaje. Cu modul SOS activat, la patru clicuri asupra tastei de control vocal poți trimite un mesaj de urgență spre un anumit număr de telefon prestabilit. Iar asta poți să o faci oriunde în lume, pentru că SGH-D900i este un telefon quadband. Pentru transferul de date există standardele GPRS și EDGE. Contactele și întâlnirile pot fi sincronizate cu Outlook, dar și prin bluetooth sau prin cablul de date livrat la pachet. Un card microSD - care trebuie achiziționat separat - va fi recunoscut de către PC drept un device extern. Mobilul oferă și o ieșire video.

### Mașină de scris

Compania coreeană a optimizat și manevrabilitatea noului model. Samsung folosește text de mici dimensiuni și de aceea pe display încap multe date. Anumite denumiri sunt însă și acum mult prea lungi și de aceea se desfășoară pe display drept text crows - dar, în schimb, dimensiunile literelor sunt suficient de mari.

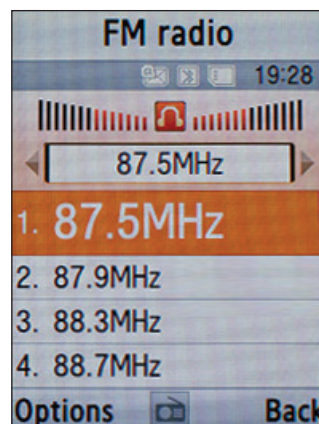
D900i are o carcasă gri-argintiu, iar slider-ul funcționează sigur și fără joc. O mică diferență: în loc de suprafața soft touch, a fost folosit doar material plastic, de aceea capacul acumulatorului are tendința să scârțâie.

### Recepție mult mai bună

Alături de progresele la partea de dotare și manevrabilitate, D900i a făcut un pas înainte și în ceea ce privește calitatea emisie/recepției.



Prin închiderea slider-ului, camera dispare în carcasă - inclusiv oglinda pentru auto-portrete și un LED drept înlocuitor de bliț.



Căutarea stațiilor afișează automat o listă a emițătorilor, dar nu și numele stației.

În timp ce modelul precedent avea probleme la acest aspect, D900i a obținut cele mai bune rezultate din test la disciplina calitatea emisie/recepției.

### Salt înainte

Slider-ul a reușit aceleași performanțe pozitive și la măsurarea autonomiei. Valorile pentru standby și funcționare cu display-ul activat nu s-au modificat. Dar perioada de convorbiri a profitat de pe urma calității mai mari a emisie/recepției și a ajuns acum în rețeaua de 900 MHz de la o oră la 5,30 ore, iar în rețeaua de 1.800 MHz de la o oră și jumătate la 6,20 ore. De aceea, nu putem decât să deplângem diminuarea calității sonore, chiar dacă comprehensiunea nu are de suferit. În total, D900i a câștigat față de modelul precedent 19 puncte în plus - un rezultat remarcabil. Rareori ne este dat să vedem un update atât de reușit.

rezultat conect bine (397 puncte)



# SAMSUNG SGH-E200

GROSIME DE 12 MM ȘI PREȚ RECOMANDAT DE 165 EURO: CARCASELE ULTRA-PLATE SUNT DE ACUM LA MODĂ ȘI ÎN CAZUL SEGMENTELOR DE MODELE IEFTINE SAMSUNG.

De mai mult de un an Samsung s-a specializat pe folosirea formelor plate de construcție. D900 inaugurează seria Ultra, iar U600 o continuă. Alături de aceste slidere există și un reprezentat în designul candybar: X820 este cel mai subțire mobil al momentului (grosime de 7 mm), dar la prețul de 299 euro aparține categoriei de modele ieftine ale seriei Ultra. Dar dacă vrei și mai ieftin, ia în calcul alternativa numită E200: costă numai 165 euro și măsoară în grosime 12 mm - deci aproape dublu față de X820.

## Nici urmă de aspect ieftin

Prețul scăzut înseamnă carcasă realizată din material plastic, dar foarte bine finisată. Pe suprafața argintiu-mată nu se imprimă deloc amprentele digitale, dar nu rezistă bine la zgârieturi. De aceea, te sfătuim să ai grijă de acest model, mai ales că nici capacul display-ului nu rezistă prea bine la presiuni și formează umbre pe ecran. Tastele reacționează fiabil și au o suprafață de contact clar delimitată. În plus, fiind proeminente, sunt foarte simple de operat. Chiar dacă spațiul pe care îl oferă mobilul este limitat, tastatura îl folosește optim; tastele de operare cele mai importante sunt suficient de mari.

## Dotare de bază de mare clasă

Îmbucurător: E200 oferă aceeași dotare de bază, la fel ca și modelul mult mai scump D900i. Există un music player cu căști stereo și posibilitatea de a extinde memoria internă de opt MB. În plus, poți asculta muzică prin

radioul FM din dotare. Cablul USB și software-ul pentru schimbul de date cu computerul completează pachetul dotării. La punctul din meniu „Extra“ se află o serie de funcții cu valoare practică: cronometru, convertor valutar și ceas deșteptător, care se activează chiar dacă mobilul este închis. Aparatul triband oferă și EDGE pentru transferul de date, alături de GPRS. Numai camera foto este de nivel mediu și oferă o rezoluție de 1,3 megapixeli.

## Funcții extra practice

E200 nu oferă, așa cum ne-am obișnuit la modelele Samsung, profiluri situaționale veritabile, ca de pildă modul de convorbiri. Tasta diez dezactivează tonurile de apel. Totodată poate fi stabilit dacă mobilul rămâne pe mute sau dacă apelurile sunt anunțate prin vibrații. Iar dacă este absolută nevoie, tastele de control ale volumului reduc rapid intensitatea sonoră și trimit automat - dacă există setările corespunzătoare - un SMS pre-definit spre apelant. O funcție mai puțin obișnuită la Samsung: tonurile de apel și vibrațiile nu vin una după alta, ci, la cerere, simultan. Mesajele primite și necitite sunt anunțate la perioade regulate de timp. Ceea ce ne-am mai fi dorit în ceea ce privește opțiunile de setare: blocarea automată a tastelor se realizează după 15 secunde - ceea ce e mult prea scurt.

Aparatul reacționează la introducerea datelor fără întârzieri și lucrează la testare rapid și fiabil. O altă regulă: o serie de date sunt mult prea lungi pentru display-ul mare de 128 x 160



Suprafețele nu sunt la fel de elegante ca la modelele ediției Ultra, dar finisarea este excelentă. Capacul acumulatorului stă bine, tastele reacționează ferm și au o suprafață clară de contact. Numai iluminarea în alb a tastaturii îngreunează citirea inscripțiilor de pe taste.

pixeli. De pildă, intrarea „Contacte cu limita-rea apelului“ se chinuie cinci secunde pe display - cu D900i, totul decurge mult mai repede. În plus, Samsung a alocat tastei de confirmare în modul standby browser-ul WAP; în acest fel ajungi rapid, fără să vrei, să activezi serviciul de navigație, care te costă bani. Sunetul din timpul convorbirilor telefonice s-a dovedit a fi bun la măsurătorile de laborator. Dar autonomia și calitatea emisie/recepției sunt numai la nivel mediu. În concluzie, este vorba despre un model superior finisat și bine echipat.

rezultat connect **satisfăcător (397 puncte)**



Dotarea de bază și funcțiile audio corespund celor ale modelului înrudit D900i. Camera fotografiază numai cu 1,3 megapixeli. 63 de grame cântărește acest mobil care intră cu ușurință în buzunare.

# NOKIA N76

AU AJUNS ÎN SFÂRȘIT FINLANDEZII SĂ FIE INVIDIOȘI PE FRUMOASELE MODELE PLATE CU CLAPETĂ ALE CONCURENȚEI? N76 A COPIAT ACEST TIP DE DESIGN, DAR ÎN CEEA CE PRIVEȘTE DOTAREA ȚINE LA DISTANȚĂ MODELE PRECUM RAZR & CO.

**Tastele din partea frontală controlează biblioteca muzicală, pornesc player-ul sau radioul.**

Chiar dacă forma și tastatura amintesc de modelele RAZR, combinația de argintiu și negru, respectiv roșu, profilul romboidal și capacul lat îi conferă lui N76 un caracter propriu. Drept reprezentant al seriei N, modelul este, conform definiției Nokia, un smartphone multimedia. Acest lucru iese în evidență și din prezența tastelor de player din partea frontală, care activează în modul standby radioul FM, music player-ul care sună foarte bine, sau te conduc la biblioteca muzicală pentru alegerea unei melodii. Display-ul exterior de 128 x 160 pixeli permite o afișare sistematizată a colecției de muzică, aranjată după titlu, interpret, album, gen și compozitor.

### Dotare bună, fără highlight-uri

Comparația directă cu alte aparate ale seriei N arată că dotarea cu funcții multimedia a acestui mobil este mai degrabă modestă. Alături de o cameră de 1,9 megapixeli cu conexiune directă la blogurile foto, poate fi folosit browser-ul mini-map, care redă fără eroare cele mai complicate pagini HTML. Administrarea fotografiilor, mesajelor etc. cade în sarcina aplicației Lifeblog, care sortează aceste date în formatul log. Lipsesc adevăratul highlight al dotării, precum tunerul GPS integrat.

Comparat cu alte modele ale concurenței, N76 oferă mult mai multe funcții. Drept aparat quadband, el poate fi folosit oriunde în lume, iar transferul rapid al datelor se realizează prin UMTS. Profesioniștii vor duce lipsa standardelor EDGE-HSPDA sau WLAN, care permit transferul unui volum mai mare de date. Nokia a renunțat și la interfața IrDA, dar nu și la bluetooth, inclusiv SIM Access Profile pentru folosirea dispozitivelor handsfree compatibile. Un reader PDF este la bord, dar documentele Office nu vor putea fi administrate numai dacă utilizatorul face rost de un software potrivit, de pildă de la [www.handango.com](http://www.handango.com). În general este valabilă

regula: datorită platformei S60, dotarea poate fi extinsă folosind software-ul Symbian corespunzător.

La partea de conexiuni sunt folosite formatele mai nou apărute: în partea superioară a aparatului se află o mufă de 3,5 mm, iar alături o mufă mini-USB foarte bine protejată. Practică este și tasta mare de activare a mobilului, care chiar și cu aparatul închis păstrează active profilurile. Nu există nicio problemă cu spațiul de stocare: suplimentar, pe lângă memoria integrată de 25 MB, se află și un card microSD de 256 MB.

### Copie slabă a tastaturii

Dacă designul este inspirat după modelele plate cu clapetă de la Motorola sau Samsung, atunci Nokia nu s-a uitat prea bine la tastatură. Chiar dacă spațiul este suficient, anumite taste sunt mult prea mici. Motivul: tastatura este înconjurată de un cadru mare, iar suprafața de utilizator S60 pretinde o serie de taste, de pildă tasta de corecție și tasta shift, poziționate incomod sub tasta de navigație de cinci căi, care - apropo - ar fi putut fi mai mare. În plus, lipsesc delimitările clare dintre tastele individuale. Ceea ce nu are neapărat efect negativ asupra manevrabilității, dar ar fi putut face operarea mai comodă. Mobilul a reacționat prompt la introducerea datelor. Finisarea este foarte reușită, capacul acumulatorului stă perfect și display-ul interior, spre deosebire de cel al modelelor RAZR, nu este sensibil la presiuni puternice. Numai capacul de deasupra display-ului exterior, care în standby are rolul de oglindă, se pătează din cauza amprentelor digitale, ceea ce este deranjant.

### Recepție bună, acumulator slab

Calitatea recepției este ușor mai bună în rețeaua de 900 MHz - un lucru mai rar la un model UMTS. Sunetul convorbirilor telefonice este și el bun. Numai măsurătorile de autonomie nu au raportat rezultate grozave: perioada de convorbiri în rețeaua UMTS se ridică la 1:15 ore, ceea ce în standby este mai mare de cinci zile - ceea ce l-a costat câteva puncte. La ora actuală, N76 este cel mai elegant mobil al seriei N, cu suprafață de operare S60 și cu dotare extensibilă.

**Păcat: tasta diez este mult mai mare decât tastele soft folosite în mod uzual.**

Simbolurile mici din meniul principal semnalizează aplicațiile care funcționează la momentul actual în fundal.

rezultat connect bine (376 puncte)



# LA DOMO AI GARANȚIA CĂ AI ALES BINE

 Kensington®

**59,9 lei**

## Lampă pentru laptop Kensington

Este utilă în momentele în care trebuie să lucrezi în zone întunecoase, are alimentare de la portul USB neinfluențând autonomia notebook-ului.



 Kensington®

**99,9 lei**

## Adaptor curent Kensington cu încărcător USB

Poate fi utilizat pentru încărcarea sau utilizarea iPod-ului, notebookului, telefonului sau altor dispozitive portabile; funcționează în peste 150 țări.



 Kensington®

**128,9 lei**

## Mini tastatură numerică Kensington pentru laptop

Se conectează la laptop prin portul USB, dispunând de un cablu retractabil de 70cm; funcția "send" trimite calculele finale către laptop.



 Kensington®

**124,9 lei**

## Detector de semnal rețea wireless Kensington

Indică puterea semnalului din rețea cu ajutorul celor 5 led-uri, și în plus dispune de un led separat pentru anunțarea unui dispozitiv Bluetooth în apropiere.



 Kensington®

**178,9 lei**

## Indicator Laser Kensington pentru prezentări

Asigură controlul prezentării până la 20m distanță, alimentare cu două baterii AAA.



 Kensington®

**183,9 lei**

## Sistem de siguranță pentru laptop

Asigură siguranța laptopului cu ajutorul unei încuitori compacte și a cablului retractabil de 1.2m.



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

**DOMO**  
PENTRU ACASĂ

# NOKIA 5700 XPRESSMUSIC

MODELUL 5700 CONVINDE PRINTR-O MANEVRARE INTELIGENTĂ A FUNCȚIILOR AUDIO, PRECUM ȘI DOTARE DE TOP - MOTIVE PENTRU CARE A INTRAT ÎN TOP TEN-UL **CONNECT** CU CELE MAI BUNE PRODUSE.

Nokia perseverează și scoate din nou pe piață modele cu funcții audio. După edițiile „Music Edition“ ale lui N70, N73, precum și N91-ului excelent dotat cu 8 GB de memorie, pregătit de lansare este acum următorul model din seria 60 - 5700 XpressMusic, la 419 euro.

## Design original, finisare slabă

Dacă ai sentimentul de deja-vu atunci când privești modelul 5700, nu te înșeli: forma robustului specialist audio seamănă foarte bine cu cea a modernelor slidere 5300 și 5200, care nu funcționează însă „decât“ cu sistemul de Serie40. Outfit-ul lui 5700 nu este potrivit pentru un model cu pretenții business: carcasa sa din plastic alb, inclusiv aplicațiile colorate, în roșu, măsliniu sau negru, care nu sunt suficiente de bine finisate.

Display-ul luminos și bogat în contraste, cu peste 16 milioane de culori și o rezoluție de 240 x 320 pixeli este însă la fel de calitativ ca și tastatura simplă de manevrat. Numai tastele proeminente pentru activarea meniului principal și pentru corecturi sunt greu de operat.

## Talent muzical excepțional

Highlight-urile sunt fără îndoială funcțiile audio ale modelului XpressMusic 5700. Această serie de la Nokia este caracterizată prin memorie extrem de consistentă (la 5700 de forma unui card microSD de 1 GB), posibilitatea de a conecta și alte aparate (printr-o mufă de 2,5 mm plasată pe aparat) și folosirea comodă a music player-ului prin tastele proprii. Acestea pot fi rotite, la fel ca și întreaga parte a tastaturii, cu 180 de grade, în acest fel fiind activat music player-ul, care este excelent: poate realiza comod liste de redare, egalizatorul pe cinci benzi intervine în ajustarea individuală a sunetelor, în plus există și funcția de vizualizare pentru efecte cool în timp ce ascuți muzică.



**Privește-mă în ochi: camera de doi megapixeli cu lumină foto poate fi învârtită prin mecanismul rotativ al tastaturii.**

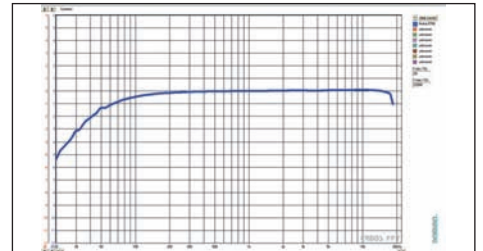
5700 convinge și sonor. Dacă la testare a redat bași la greu prin căștile livrate, cu căștile de referință Sennheiser tabloul sonor a fost mai echilibrat. Volumul maxim ar fi putut fi mai mare.

## Dotare de top, valori bune de laborator

Restul funcțiilor modelului quadband/UMTS sunt la fel de bune. Interfețele bluetooth și IrDA stabilesc contactul cu accesoriile și browser-ul HTML pentru navigare comodă pe Internet. Apelarea vocală, profilurile configurabile și o agendă telefonică de 1.000 de contacte oferă mult confort. Nu lipsesc nici restul funcțiilor tipice Seriei 60, precum client de e-mail, managementul sarcinilor și calendarul.

5700 a convins și în laborator. Autonomia se ridică la 13 zile în standby, iar perioada de convorbiri este de peste cinci ore. Rezultatele obținute cu display-ul activat sunt foarte bune pentru un mobil walkman: 18 ore. Nokia 5700 XpressMusic a obținut rezultate excelente și de aceea a ocupat un loc merituos în Top Ten-ul **connect** alături de cele mai bune produse.

## Evaluare sonoră Nokia 5700



Sunet foarte echilibrat până la curba descendentă pentru bași, care apare mult prea repede.

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

Power: Nokia 5700 XpressMusic se descurcă excelent în rolul de music player.

**rezultat connect** bine (408 puncte)





# SONY ERICSSON J120I

CU O DOTARE SLĂBUȚĂ, MODELUL J120I ESTE POTRIVIT PENTRU PERSOANELE CONSERVATOARE - DAR MOBILUL SURPRINDE PRIN VALORI EXCELENTE DE LABORATOR ȘI COSTĂ NUMAI 69 EURO.

Alături de bolizii high-tech, aproape toți producătorii de mobile scot la intervale regulate un mobil cuminte, cu dotare medie și preț mic. Unul dintre acestea este Sony Ericsson J120i la 69 euro. Modelul cântărește 75 g, are dimensiuni compacte și nu este prea valoros: carcasa din material plastic scârțâie la cea mai simplă atingere, iar marginile ascuțite deranjează atunci când manevrezi mobilul. Display-ul micuț și pixelat este orice altceva, dar nu o frumusețe, și este dificil de citit. Singurul aspect pozitiv al manevrării: tastele cauciucate cu suprafața de contact clar delimitată.

## Dotare slăbuță, dar valori bune de laborator

Raportat la preț, nu te poți aștepta la prea multe de la dotare - modelul dualband nu oferă decât două jocuri, timer, cronometru, calculator și funcția reminder. S-a renunțat la calendar, la fel ca și la browser-ul WAP, orice tip de interfețe, iar în domeniul messaging la standardul MMS. J120i posedă, alături de funcțiile de telefonie, și funcția SMS. Datorită funcției fiabile de recunoaștere a textului și tastaturii de calitate, mobilul este ușor de

folosit. Drept highlight este prezent radioul FM și funcția handsfree, care redă și programul radio. În rest, redarea radioului cade în sarcina căștilor mono livrate la pachet.

Și acum surpriza: în laboratorul de măsurători, mobilul extrem de simplu a produs surprize de proporții. Cu o perioadă de convorbiri de cca. opt ore în rețeaua de 1.800 MHz nu te poți plânge de lipsă de energie. La fel de bune sunt și rezultatele pentru perioada de convorbiri cu display-ul activat, de peste 11 ore. Perioada standby se ridică la 12 zile. Acustica, în schimb, a obținut numai rezultate medii. Dar a convins calitatea emisie/recepției. Dacă te interesează un model care știe să telefoneze și să expedieze SMS-uri, poți alege liniști acest mobil. Restul sunt sfătuiri să alegă altceva.



Dolofan: modelul low-end oferă drept highlight numai radio FM.

rezultat connect **suficient (281 puncte)**

# SanDisk de design

Dispozitivele SanDisk de stocare nu mai reprezintă de multă vreme o noutate, dar noul dispozitiv de stocare Cruzer Contour va surprinde multă lume prin designul său ultra-modern și carcasa metalică cu o față în negru lucios. Cruzer Contour nu se mulțumește să inoveze doar vizual, ci și prin sistemul său de glisare a mufei conectoare USB în interiorul carcasei, care face ca aceasta să fie protejată permanent și elimină necesitatea unui capac.

Mai mult, Cruzer Contour, care este disponibil în două variante, de 4 și 8 GB, este capabil de viteze de citire de 25 MB pe secundă, iar tehnologia U3 pe care o încorporează îți permite să rulezi programe direct de pe el. Ai la dispoziție o interfață similară meniului de start din Windows, în care vei regăsi o listă de programe, cum ar fi software-ul de sincronizare Cruzer Sync, managerul de parole SignupShield, antivirusul AVAST, Skype, HP Photosmart, jocurile Sudoku și Mahjong, dar și opțiuni de căutare și adăugare a altor programe compatibile U3.



P

# TELEFOANE MOBILE



## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 5700 Xpress Music	Samsung SGH-D900i*	Samsung SGH-U600*	Nokia N76	Samsung SGH-E200*	Samsung SGH-M300*	Sony Ericsson J120i
Preț (euro)	419	389	270	519	165	159	69
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>							
UMTS	+	-	-	+	-	-	-
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	+	+	+	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Li-Pol/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Pol/+	Li-Pol/+
Tip display / rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320	TFT/ 128 x 160	TFT/ 128 x 160	STN/ 96 x 64
Dimensiunea display-ului (L x l în mm)	33,5 x 44,5	32,0 x 43,0	34,0 x 44,5	31,0 x 48,0	29,0 x 36,0	26,5 x 33,5	28,0 x 19,0
Culori display/ display extern	16.700.000/	262.144/	262.144/	16.700.000/	65.536/	65.536/	65.536/
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Profil situații/editabile/număr	+ / + / >6	- / - / 1	- / - / 1	+ / + / >6	- / - / 1	- / - / 1	- / - / 1
<b>CONECTIVITATE</b>							
Modem/clasă GPRS/ EDGE	+ / 32 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	- / 10 / -	- / 0 / -
WLAN/HSDPA	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / +	- / - / -	- / - / -	- / - / +	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Transmisie imagini prin IrDA/e-mail/bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -	- / - / -
Bluetooth	+	+	+	+	+	-	-
Profil Dialup/Object Push/handsfree	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / k.A. / +	- / - / -	- / - / -
Headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -	- / - / -
Infraroșii/cablul de date inclus	+ / + / +	- / - / -	- / - / -	- / - / -	+ / + / +	- / - / -	- / - / -
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -	- / - / -
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ (microSD)	+ (microSD)	+ (microSD)	+ (microSD)	+ (microSD)	-	-
Conexiune antenă externă	-	-	-	-	-	-	-
Producător livrează car kit/ cu mufă antenă	BT-SIM-Acc.	-	-	BT-SIM-Acc.	-	-	+ / -
<b>MESSAGING</b>							
SMS	+	+	+	+	+	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (300)	+ (300)	+ (300)	+ (40)	- (0)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	- (nu)	- (nu)
Număr spații salvate/director SMS	1000/+	200/	200/	1000/+	200/	200/	100/
Asist. introd. text/formule pre-def./mem. modele	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Transmisie SMS în grup	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
<b>FUNCTII PDA</b>							
Memorie adrese <sup>1</sup>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	200
Câmpuri per adresă/foto	>10/+	>10/+	>10/+	>10/+	>10/+	5/	2/
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Memo vocal / lungime / număr	+ >60 sec./>7	+ >60 sec./>7	+ >60 sec./>7	+ <=60 sec./>7	+ >60 sec./>7	+ <=30 sec./>4	+ / + / +
<b>MULTIMEDIA</b>							
Memorie în MB (incl. card de memorie)	1 020,5	70,0	61,0	282,0	8,0	2,9	0,5
Obiectiv foto/Tip/	+ / CMOS/ 1,9	+ / CMOS/ 3,1	+ / CMOS/ 3,2	+ / CMOS/ 1,9	+ / CMOS/ 1,3	+ / CMOS/ 0,3	-
Rezoluție/megapixel	1,9	3,1	3,2	1,9	1,3	0,3	-
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	-	-
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	-	-
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	4X/	4X/	4X/	>9X/	4X/	4X/	- / - / -
Număr nivele rezoluție/calitativ	4/3	>6/3	6/3	3/1	>6/3	4/3	0/0
Zoom în album foto	+	+	+	+	+	+	+
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -
Browser: WAP/i-mode/HTML	2.0/	2.0/	2.0/	2.0/	2.0/	2.0/	nu/
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / 2	+ / 4	+ / >4	+ / 1	+ / >4	+ / 4	+ / 2
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Format: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

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

\*Importat oficial de HAT România

## EXPLICAȚII VALORI MĂSURATE

### Calitate emisie/recepție

#### La capul sintetic / fără cap

• **Putere efectivă de emisie (dBm)**

La valori mici legăturile devin ușor instabile.

• **Sensibilitate relativă (dB)**

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

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

Redă valoarea puterii pierdută în urma depășirii unui obstacol.

### Măsurători acustice

**Acustică, emisie (vorbire) / Acustică, recepție (ascultare)**

• **Volum sonor (dB)**

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

• **Distorsiuni (dB)**

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

distorsionată vocea utilizatorului.

• **Zgomot pe fond de liniște (dB)**

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

• **Caracteristica de frecvență**

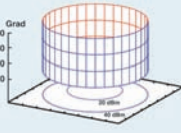
Cu cât valoarea obținută de un mobil pentru această caracteristică este mai mare, cu atât mai echilibrat transmite mobilul înalte, mediile și joasele - ceea ce se traduce prin sunet calitativ.

## MĂSURĂTORI

### PRODUCĂTOR Model

### 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.



Putere efectivă de emisie (dBm)

Sensibilitate relativă (dB)

Factor de emisie **connect** / valoare SAR<sup>1</sup>

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

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

Volum (dB)

Distorsiuni (dB)

Sunet de fond la liniște (dB)

Caracteristică 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 (hh:mm)

Durată standby (hh)

Durată operare cu display pornit (hh:mm)

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

## 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

Lizibilitate display 15

Dimensiune și greutate 10

Tastatura 10

Calitate finisare 10

Instrucțiuni utilizare 5

### MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE max. 50

### MĂSURĂTORI ACUSTICĂ max. 50

Acustică, emisie (vorbire) 20

Acustică, recepție (ascultare) 20

Acustică, ecouri și sunete perturbatoare 10

### REZULTAT CONNECT max. 500





Nokia 5700 XpressMusic

Samsung SGH-D900i

Samsung SGH-U600

Nokia N76

Samsung SGH-E200

Samsung SGH-M300

Sony Ericsson J120i

900 MHz			1.800 MHz			UMTS			900 MHz			1.800 MHz			900 MHz			1.800 MHz			900 MHz			1.800 MHz																																						
20,0	20,2	13,1	19,3	21,7		17,4	17,5		23,3	20,5	14,1	17,3	17,6		16,1	19,3		20,9	21,4		-15	-13	-10	-13	-17		-19	-19		-8	-16	-15	-18	-17		-21	-17		-16	-17																						
11,84/1,24			4,21/0,623			12,79/0,719			4,86/1,04			9,73/0,56			11,64/0,991			7,17/0,99																																												
9,7/17,1	15,6/17,8		6,6/13,1			14,1/13,5			6,8/8,9			11,6/15,1			7,4/17,1			9,4/10,8			12,4/7,4			-27,1/-26,2			-32,1/-31,1			-26,6/-11,1			-31,0/-19,9			-28,7/-28,8			-32,9/-32,5			-27,7/-27,3			-24,8/-27,7			-70,0/-36,1														
-66,3/-44,9	-68,1/-47,3		-65,9/-36,2			-69,1/-50,7			-66,7/-41,2			-68,0/-43,2			-67,3/-35,8			-67,7/-54,1			-70,0/-36,1			3/2			3/2			3/2			2/3			2/3			2/2			3/3			3/2																	
46,5/48,6			46,9/49,4			41,1/42,9			46,2/48,5			43,9/44,9			46,3/48,7			43,8/45,7			45,2/49,0			17,3			17,9			17,1			16,7			16,1			16,1			17,3			16,2			17,5														
115			81			81			111			63			66			75			108 x 51 x 19			104 x 50 x 14			103 x 50 x 13			106 x 53 x 14			109 x 46 x 12			81 x 41 x 19			100 x 45 x 18																							
5:02	5:03	1:50	5:28	6:23		3:41	4:42		3:01	3:48	1:14	3:59	4:35		5:09	4:16		6:36	7:45		323:31	309:28	169:19	321:56	331:14		218:15	254:26		171:17	199:44	128:53	262:46	265:18		248:42	288:11		279:14	298:22		18:31	18:31	18:07	3:37	3:37		3:10	3:10		5:36	5:32	5:36	6:02	6:02		6:30	6:34		11:19	11:19	



Nokia 5700 XpressMusic

Samsung SGH-D900i

Samsung SGH-U600

Nokia N76

Samsung SGH-E200

Samsung SGH-M300

Sony Ericsson J120i

bine (80)			foarte bine (85)			satisfăcător (68)			suficient (52)			bine (75)			bine (79)			foarte bine (94)		
45	15	20	60	18	7	47	14	7	31	11	10	48	16	11	53	15	11	60	16	18
foarte bine (135)			satisfăcător (112)			bine (113)			bine (125)			satisfăcător (103)			insuficient (56)			insuficient (26)		
32	30	20	22	21	17	21	17	20	28	26	20	21	21	17	15	5	13	11	1	8
19	34		19	33		19	34		19	32		19	25		12	11		1	5	
bine (115)			foarte bine (128)			bine (127)			bine (119)			bine (119)			satisfăcător (109)			suficient (86)		
24	26	32	25	25	36	24	26	37	22	21	37	26	26	31	25	24	26	19	25	14
12	5	6	13	10	8	13	10	7	12	9	7	8	10	7	7	10	8	4	10	7
8	2		9	2		8	2		8	3		10	1		8	2		5	2	
satisfăcător (36)			bine (41)			suficient (29)			bine (39)			suficient (31)			suficient (30)			bine (41)		
bine (42)			suficient (31)			bine (42)			bine (41)			bine (38)			bine (39)			satisfăcător (34)		
16	16	10	14	8	9	18	14	10	15	16	10	14	14	10	13	16	10	16	8	10
408 bine			397 bine			379 bine			376 bine			366 satisfăcător			313 suficient			281 suficient		



# Modele masculine

Porsche Design a îndrăznit să atace piața telefoanelor mobile, iar Asus și HTC au scos noi PDA-phone-uri cu Windows Mobile - ultimul dintre ele fiind chiar un concurent serios pentru iPhone.

Redactat de: Bogdan Băcilă

## PORSCHE DESIGN P'9521

O JUCĂRIE PENTRU ADOLESCENȚI RĂSFĂȚAȚI: PORSCHE DESIGN ESTE UN MOBIL CU CARCASĂ ROBUSTĂ DIN ALUMINIU, CAMERA DE 3,2 MEGAPIXELI ȘI SENZOR PENTRU AMPRENTELE DIGITALE.

Plastic? Porsche Design spune „pas”. Așa cum e normal la un obiect de lux, P'9521 este confecționat cu precădere din metal. Carcasa alcătuită dintr-o unitate de bază și o clapetă destul de mare este realizată dintr-un bloc de aluminiu - ceea ce-i conferă mobilului soliditate. Și bineînțeles greutate: modelul cântărește 140 g, la dimensiuni extrem de compacte. Materialele folosite sunt la fel de valoroase și, de aceea, deja de la modelele pilot aparatul inspiră forță și robustețe, în ciuda display-ului rotativ și rabatabil.

Partea frontală este acoperită cu sticlă de cristal închisă la culoare, care rezistă perfect la zgârieturi - la prezentarea modelului, jurnaliștii prezenți au avut voie să testeze această suprafață chiar și cu obiecte metalice. Dar suprafața închisă la culoare reține foarte bine amprentele digitale. Desigur, o finisare atât de complexă și designul marca Porsche au prețuri lor - 1.200 euro.

Prețul nu poate fi justificat numai din prisma dotării - deoa-

rece lipsește susținerea UMTS pentru transferul rapid de date. Lista cu funcții este însă suficient de lungă și oferă chiar și două highlight-uri. Porsche Design dispune de un senzor pentru amprentele digitale, plasat sub display. O dotare care este demult obișnuiță la notebook-uri, dar rar de văzut la mobile, cel puțin în Europa. Tehnologia oferă mai multe avantaje: amprentele digitale pot fi folosite drept înlocuitor pentru PIN, iar fiecărui deget i se poate asocia un număr de telefon sau o funcție. Dar pentru aceasta

ai nevoie de memorie, ca să nu încurci degetele. Camera este și ea controlabilă cu degetele.

Al doilea highlight este camera de 3,2 megapixeli cu autofocalizare. Prin display-ul rotativ, mobilul se transformă într-o cameră digitală compactă, iar display-ul intern, deosebit de luminos, are rolul de vizor. Ecranul AM-OLED cu 240 x 320 pixeli convinge prin contrast mare și culori puternice. În plus, modelul oferă bluetooth, player MP3 și memorie extensibilă. La pachet este oferit și un cablu USB pentru sincronizarea datelor cu un computer.

Designul elegant se regăsește și în meniuri: simboluri monocolor pe fundal întunecat și inconfundabilul text marca Porsche. Meniul este realizat în limba engleză și pare a fi suficient de bine sistematizat.

Cunoștințele tehnice necesare din lumea telefoniei mobile au fost preluate de către firma Porsche de la Sagem. Tot compania franceză este cea care asigură producția și distribuția. Designul



O bucată mare de aluminiu; sub display se află senzorul pentru amprentele digitale.

Porsche merită toate laudele noastre, iar logo-ul de la Sagem lipsește cu desăvârșire. Mobilul va fi disponibil din luna septembrie în magazinele Porsche Design și în magazinele de specialitate. **connect** a trimis telefonul de lux în laborator pentru o analiză minuțioasă a calităților tehnice.



Datorită display-ului rotativ, P'9521 devine o cameră compactă. Display-ul mare devine vizor, care este folosit ca un trackpad de laptop. Pentru control se folosesc senzorii de amprente digitale.

### TEST PRACTIC

#### PORSCHE DESIGN P'9521

Preț	cca. 1.200 euro, din septembrie 2007	
Dimensiuni	91 x 48 x 18 mm, 140 g	
Pro	finisare robustă, elegantă; camera de 3,2 megapixeli cu autofocalizare; senzor amprente digitale; display AM-OLED strălucitor; susținere quadband; music player	
Contra	nu are UMTS; foarte gros și greu; partea frontală imprimă rapid amprentele digitale	
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★	
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★	
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★	





## Interviu

Roland Heiler,  
administrator  
Porsche Design-Studio

**connect** a vorbit cu Roland Heiler, administratorul firmei Porsche Design-Studio, despre noile mobile, piața de telefoane mobile și colaborarea cu Sagem.

**connect:** De ce ați ales Sagem drept partener?

**Rudolf Heiler:** Sagem oferă know-how-ul necesar, este puternic la partea de cercetare și în același timp flexibil. Colaborarea a fost reușită, chiar dacă uneori au fost și neplăceri - de ambele părți.

**connect:** Despre ce neplăceri vorbiți?

**Rudolf Heiler:** Pentru noi a fost vorba despre ruperea parametrilor acestei piețe. Una dintre regulile noastre în design se numește „Nemuritor“. Ceea ce sună contradictoriu pe o piață ca cea a mobilelor. Dar, totuși, nouă ne-a reușit să obținem ceva nemuritor.

**connect:** Carcasa modelului P'9521 este turnată dintr-un bloc. Nu sunt multe mobile produse în acest fel...

**Rudolf Heiler:** Nu este vorba despre așa ceva. Porsche Design este o marcă exclusivă, cu produse ieșite din comun și preț corespunzător. Noile noastre telefoane design nu sunt produse de consum, pentru că ies în evidență prin design original, materiale pretențioase și senzor pentru amprentele digitale.

**connect:** Câte aparate puteți produce?

**Rudolf Heiler:** Câteva mii pentru fiecare piață.



## HTC TOUCH

FORME REDUSE ÎMPREUNĂ CU MANEVRARE TERIBIL DE SIMPLĂ ȘI SUPRAFAȚĂ UTILIZATOR INOVATIVĂ.



Strict optic, HTC Touch este o adevărată lovitură. Niciun alt telefon PDA nu a creat un entuziasm spontan atât de mare. Micuțul model de la HTC arată ca oricare alt telefon-PDA cu touchscreen, numai că are taste mai puține. Display-ul home nu prea amintește de cel al lui Windows Mobile 6 Professional, care își face treaba în fundal. Interesant: patru taste mari plasate central controlează afișarea orei și vremii dintr-un anume oraș al lumii, sau o listă cu zece taste program sau cu funcții. Ceea ce este practic, cu atât mai mult cu cât opțiunea de afișare a timpului este completată de butoanele de acces spre lista de mailuri, SMS-uri, apeluri și direc-toare. Absolut cool este atunci când navighezi cu degetul mare în partea de jos a ecranului, tragi sus în plan vertical și apare un nou meniu virtual - similar cu un iPod. Trei meniuri stau la dispoziție pe ecran, activabile din partea laterală: unul pentru contacte, altul pentru multimedia și

altul pentru programele importante. Selecția este inițiată prin tragerea la o parte a ferestrei actuale, iar totul este operabil prin intermediul degetelor.

Cu un pic de antrenament, acest tip de operare se dovedește a fi practic, chiar dacă sub nivelurile meniului apare din nou suprafața normală Windows Mobile. Dotarea cu GSM triband, camera de doi megapixeli, bluetooth, WLAN și slot microSD, inclusiv card de 1 GB este tipică pentru utilizatorii privați, dar nu pentru cei business.

### TEST PRACTIC

HTC TOUCH	
Preț	cca. 449 euro
Dimensiuni	100 x 59 x 15 mm, 114 g
Pro	Windows Mobile 6; operare pe touchscreen a funcțiilor elementare fără touch-pen; foarte mic și ușor; aspect exterior elegant
Contra	tastatură tip mașină de scris și mobil de mici dimensiuni; nu are UMTS/HSDPA
Punzare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## ASUS P735

CEL MAI TÂNĂR MODEL DIN SERIA DE SMARTPHONE-URI ASUS VREA SĂ CUCEREASCĂ NOI SEGMENTE DE PIAȚĂ.

Asus nu se lasă. În timp ce notebook-urile acestei mărci se vând bine, segmentul smartphone întâmpină probleme la acest aspect. Noua încercare se numește smartphone P735, care folosește Windows Mobile 5.0. Chiar dacă nu folosește ultima versiune a sistemului de operare, datele tehnice ale noului Asus sunt convingătoare: mobilul triband se descurcă cu UMTS, WLAN b/g și bluetooth, iar dimensiunile sunt compacte. De altfel, la 12 cm este destul de gros și de greu la 142 g. În schimb, place finisarea și construcția solidă. Numai capacul posterior din plastic nu pare a fi prea stabil și nici prea bine finisat. Tastele, inclusiv cea de navigație, sunt ușor de manevrat. Ghidarea prin meniul tipic Windows Mobile este intuitiv realizată. Butonul

pentru apelurile video din stânga jos ar putea să aibă o altă funcție mai practică - de pildă, accesul la e-mail. Apropo de video: pe partea posterioară se află o cameră de doi megapixeli cu autofocus și bliț. Pentru fotografii, date Office și alte goodies sunt disponibili 256 MB sub forma unei memorii interne, care poate fi extinsă prin slot-ul miniSD.

### TEST PRACTIC

ASUS P735	
Preț	nesp.
Dimensiuni	100 x 59 x 15 mm, 114 g
Pro	WLAN (802.11b/g); prelucrarea documentelor Office; memorie de 256 MB; slot miniSD; display mare; cameră de 2 MP cu autofocus și bliț; finisare bună
Contra	nu are HSDPA; nu are actualul Windows Mobile 6.0
Punzare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★



Are de toate: P735 este șic și convențional.





# PRADA PHONE BY LG

Aproape că nu există o altă marcă mai impregnată de modernitate decât Prada. De aceea, a fost numai o chestiune de timp până ce alături de materialele costisitoare, ochelarii de soare și poșetele originale a apărut și ideea creării unui telefon mobil care să se adreseze aceiași clienți înnebunite după modă. Drept partener de creație a fost ales LG, cu care au realizat împreună telefonul „Prada Phone by LG”. Clar, un asemenea obiect de artă nu putea fi comercializat într-o banală cutie de carton, ci într-o variantă elegantă de cutie, de culoare neagră, împreună cu o husă din piele Saffiano și o lavetă cu eticheta Prada. Tot pentru exclusivitate a fost gândit și modul în care poate fi achiziționat acest mobil deosebit: modelul cu touchscreen, la 599 euro, nu este de găsit decât la Prada sau - cu contract - la

anumiți provideri de telefonie mobilă.

Cum se comportă la palpare strălucitorul mobil? Chiar dacă în loc de metal a fost folosit plastic, la atingere modelul lasă o impresie clară de suprafață foarte bine finisată - designul elegant, ca și finisarea, te cuceresc din prima. Suprafața Prada, în alb-negru, este la fel de elegantă: meniul principal este împărțit în patru domenii - telefon, multimedia, organizer și setări - și plasat în marginea din dreapta a ecranului. Mobilul Prada nu este controlat prin tastatură, ci printr-un touchscreen strălucitor de 3 inci, la o rezoluție de 240 x 400 pixeli. Operarea funcțiilor de telefonie este bine realizată, de pildă la tipărirea numerelor de telefon sau a SMS-urilor se folosesc suprafețe generoase. În plus, datorită elementelor jucăușe vei ajunge repede să te obișnuiești cu tipul

neobișnuit de manevrare a acestui telefon. Cu toate acestea, vei simți lipsa feedback-ului mecanic, cunoscut de la tastaturile normale și, de aceea, uneori, mobilul LG nu răspunde prompt la comenzile rapide. Dar, în general se poate vorbi despre o ergonomie bună.

## Dotare solidă

Dotarea mobilului triband este mai degrabă convențională. Prada are o cameră de 1,9 megapixeli cu lumină foto, autofocalizare și vizor pentru imagine completă în formatul transversal. Funcțiile audio cad în sarcina unui player MP3 și a unui radio FM, inclusiv căști livrate la pachet. Prin profilul stereobluetooth, melodiile pot fi transferate wireless spre o pereche de căști compatibile bluetooth. Funcția video și jocurile completează pachetul dotării. La punctul de meniu „Organizer” găsești obișnu-

itele caracteristici calendar, calculator, reportofon și agendă telefonică, pentru 1.000 de contacte.

## Valori bune de laborator

Probabil că persoanele interesate de un mobil gen Prada nu dau doi bani pe lucruri atât de profane precum valorile de laborator. Dar, în cazul în care există clienți interesați, **connect** nu poate decât să le aducă la cunoștință că LG s-a comportat bine chiar și în laboratorul de măsurători. Perioada de standby, de 11 zile, și cea pentru convorbiri, de șase ore în rețeaua de 1.800 MHz, sunt valori demne de remarcat. Mobilul LG s-a prezentat mai slab la măsurătorile pentru acustică.

Concluzie: primul mobil touchscreen arată nu numai teribil de bine, dar și stabilește noua direcție de dezvoltare a telefoanelor mobile, în viitorul apropiat.



**Prada Phone by LG** se adresează clienților ce vânează ultimele tendințe ale modei, fiind totodată primul mobil cu touchscreen.

Redactat de: Bogdan Băcilă

## TOUCHSCREEN

IDEEA UNUI MODEL (APROAPE) IREPROȘABIL A FOST PUSĂ PENTRU PRIMA DATĂ ÎN PRACTICĂ DE LG, PRIN MODELUL KE850 PRADA.

LG KE850 Prada este operat aproape integral - cu excepția celor șase taste plasate discret în partea laterală - printr-un ecran sensibil la atingeri. În acest caz, este vorba despre un touchscreen special optimizat pentru a fi folosit simplu cu degetele, iar nu printr-un touchpen sau apăsări grosolane cu unghiile, așa cum se întâmplă în cazul aparatelor de navigare sau PDA-urilor. De aceea, Prada este simplu de manevrat chiar și numai cu o mână. Avantaj: deoarece lipsește tastatura normală, există spațiu suficient pentru un display de mari dimensiuni, în ciuda dimensiunilor compacte ale mobilului. Designerii s-au întrecut pe ei atunci când au gândit suprafața de utilizator a acestui minunat display. Singura slăbiciune: lipsa feedback-ului cunoscut de la tastele mecanice ale unei tastaturi normale de telefon. Dar, odată ce utilizatorii ajung să se obișnuiască cu noul principiu de operare, lucrurile se desfășoară de la sine, controlul aparatului fiind în general fiabil.

Telefonul se găsește pe piața românească de la începutul lunii iulie, la operatorii Orange și Vodafone.





DOTARE	
PRODUCĂTOR Model	LG KE850 Prada
Preț (euro)	599
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>	
UMTS	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Li-Ion/ +
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 400
Culori display/ display extern	39,0 x 65,0
Grupe apelații/filtu/ton de apel separat	262.144/ -
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / - / +
Profile situații/editabile/număr	+ / - / +
Memo-uri vocale/durată/număr	+ / + / 5
<b>CONECTIVITATE</b>	
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +
WLAN/HSDPA (bit rate în Mbps)	- / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -
Transmisie imagini prin infraroșii/e-mail/bluetooth	- / + / +
Bluetooth	+
Profil Dialup/Object Push ...	+ / +
... handsfree/headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / + / -
Infraroșii/cablu de date inclus	- / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / -
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-
Producător livrează car kit/cu mufă antenă	- / -
<b>MESSAGING</b>	
SMS	+
MMS (max. KB)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	300/ -
Asistență introd. text/formule pre-def./mem. modele	+ / + / +
Transmisie SMS în grup	+
<b>FUNCTII PDA</b>	
Memorie adrese <sup>1</sup> /câmpuri per adresă/foto	1.000/9/ +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / -
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / - / -
Memo vocal/lungime/număr	+ / >60 sec./ >7
<b>MULTIMEDIA</b>	
Memorie în MB (incl. card memorie)	252,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/1,9
Înregistrare video (Lungime maximă)	+ (> 5 min.)
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / - / +
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	2X / + / +
Număr nivele rezoluție/calitative	4/3
Zoom în album foto	-
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	- / +
Browser: WAP/i-mode/HTML	2,0 / - / +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / 4
Videotelefonie/streaming/download	- / - / +
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / +
Format: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/MA4/WMA	+ / + / - / + / +

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

## LUCRURI RAFINATE

PACHET ELEGANT ȘI ACCESORII ȘIC - PE MĂSURA UNEI CASE DE MODĂ.

Eticheta Prada este o garanție a calității. În mod corespunzător, nu doar ecranul touchscreen este elegant, ci și accesoriile fac parte din categoria celor mai rafinate modele. Pachetul livrat conține o husă din piele pentru mobil, Saffiano, care nu este ca aspect sau material folosit cu nimic în urma celebrelor poșete Prada. Cât des-

pre ambalajul în care este împachetat minunatul „Prada Phone by LG“ nu putem spune decât că va face să bată mai repede inimile iubitorilor de frumos. Utilizatorii vor ajunge repede să aprecieze nu doar reușitul display sensibil la atingeri, ci și căștile stereo ce livrează sunete echilibrate.

## MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR Model	LG KE850 Prada
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE</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><b>900 MHz</b></p> <p><b>1.800 MHz</b></p>
Putere efectivă de emisie (dBm)	17,9
Sensibilitate relativă (dB)	-19
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>	7,3/0,838
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>	
Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)	
Volum (dB)	2,9/5,6
Distorsiuni (dB)	-20,3/-24,1
Sunet de fond la liniște (dB)	-69,8/-40,1
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	2/1
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>	
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	44,9/45,2
Suprasolicitare (dB)	17,1
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>	
Greutate (g)	86
Lungime x lățime x grosime (mm)	99 x 55 x 13
Durată convorbiri (h:min)	4:39
Durată standby (h:min)	265:03
Durată operare cu display pornit (h:min)	6:01

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



## REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model	LG KE850 Prada
<b>AUTONOMIE</b> max. 100	
Durată convorbiri	60
Durată standby	20
Autonomie cu display pornit	20
<b>DOTARE</b> max. 150	
Funcții de bază	35
Conectivitate	35
Messaging	20
Funcții PDA	20
Multimedia	40
<b>UTILIZARE</b> max. 150	
Meniu	30
Funcții de bază	30
PDA, multimedia și messaging	40
Lizibilitate display	15
Dimensiune și greutate	10
Tastatura	10
Calitate finisare	10
Instrucțiuni utilizare	5
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE</b> max. 50	
satisfăcător (33)	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b> max. 50	
suficient (28)	
Acustică, emisie (vorbire)	20
Acustică, recepție (ascultare)	20
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	
376 bine	



# VIPER<sup>®</sup>

Nimeni nu îndrăznește să se apropie!

Afară sunt 40°  
la umbră...  
(dacă o găsești)

...dar la tine în mașină este  
răcoare datorită sistemului  
de securitate Viper, care  
ți pornește motorul  
din telecomandă  
de la 400 m.

Bucură-te de răcoare  
vara, de căldură iarna  
și de siguranță  
pe toată durata  
anului cu Viper.



**Directed**  
ELECTRONICS, INC.

America's Largest Auto Security Company

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



**FALCON**  
Your Mobile Electronics Supplier

SHOWROOM BUCUREȘTI: Bd. Magheru nr. 6-8, sector 1, București, Tel: 021-316.67.16(7)

SHOWROOM BRAȘOV: Brașov, str. Avram Iancu, nr. 36; Tel. tel: 0368-456.003(4)

SHOWROOM TIMIȘOARA: Bd. 16 Decembrie 1989 nr. 43, Tel.: 0256.274.788(9)

OFFICE: Str. Dr. Nicolae Manolescu nr. 10, sector 5, București; Tel.: 021-410.95.58

Fax: 021-411.63.47; [www.falcon.ro](http://www.falcon.ro); [office@falcon.ro](mailto:office@falcon.ro)

Pentru a afla care este cel mai apropiat distribuitor Viper sunați la 021-410.95.58!



# Lucrurile se mișcă

După fotografiile și muzică a venit rândul ca materialele video să fie administrate de către mobile. Cum? La această întrebare răspunde articolul de față, iar connect vă prezintă **cele mai bune mobile cu funcții video**.

Redaciat de: Vasilica Urda



Foto: Bogdan Bete

Până nu demult vizionarea pe un mobil a materialelor video era departe de a fi o plăcere, deoarece materialele se derulau pe display la calitate îndoielnică, cu multe trepidații. Noua generație de mobile cu funcții video este cu totul altfel, deoarece a reușit să atingă un nivel de calitate video mai mult decât surprinzător - atât în vizionare, cât și în realizarea propriilor materiale video. Pentru a ajunge la asemenea performanțe producătorii au lucrat din greu la parametrii corespunzători. De pildă, la rezoluție. Nokia N93, N93i și N95 înregistrează la 640 x 480 pixeli, în timp ce valorile obișnuite până acum erau de 176 x 144 pixeli. S-a modificat și bitrate-ul. Dacă anterior valori de 10-15 imagini pe secundă (fps) erau standard, acum modelele Nokia plus Motorola MOTORIZR Z8 livrează filme cu 30 fps - în cinema și TV se folosesc 24 fps. Ochiul uman începe să vadă imaginile în mișcare de la 18 fps.

Formatul creat special pentru mobile 3GP, care economisește resursele, are acum concurență. Tot mai multe modele susțin formatul mai bun MP4, iar Samsung SGH-F-500 (sus) se descurcă chiar și cu WMV sau DivX. Există îmbunătățiri și la partea de calitate sonoră. În paginile articolului vei afla despre noile mobile cu funcții video, serviciile care sunt preocupate de tematica video și felul în care poți să-ți urmărești serialul favorit pe mobil.



**SGH-F500 cu ieșire TV rotește displayul spre privitor. Tastatura de mobil și un display suplimentar se află în partea posterioară.**



# DISPLAY MIC, CINEMA DE CALITATE

Din 240 x 320 pixeli rezultă imagini cu adevărat detaliate; nici măcar iPod-video nu oferă mai mult. Dar cum ajung filmele pe mobil?

În teorie, procedeul pare o joacă de copii: alege un material video stocat pe computer și trimite-l spre mobil. Cu multă răbdare vei reuși acest lucru wireless prin bluetooth sau ceva mai repede printr-un cablu de date. La volum mare de date de ajutor este să extragi cardul de memorie din mobil și să-l alimentezi cu date direct de la PC prin cititorul de card.

## Chestiunea formatului

Filmele trebuie să aibă formatul potrivit, pentru că multe dintre formatele obișnuite în lumea computerelor, precum WMV sau AVI, nu sunt compatibile cu telefoanele mobile. Formatul cel mai des folosit pentru telefoanele mobile se numește 3GP. Dar între timp și MP4 este susținut de un număr tot mai mare de mobile; cele mai bune aparate afișează chiar și materiale Real video. Software-ul potrivit reușește să convertească materialul în formatul potrivit.

## Codecul corect

Alegerea unui format compatibil nu este însă tot ceea ce trebuie făcut. Pentru că acesta presupune un codec video pentru imagini și unul audio pentru sunet, care pot fi diferite chiar dacă formatul este același. Astfel, formatul 3GP include fie codecurile video MPEG-4, fie H.263. În ceea ce privește codecurile audio, este folosit formatul AAC sau AMR. Ultimul există în versiunea Narrow Band (NB), cu calitate sonoră mai slabă, sau Wide Band (WB), mult mai calitativ.

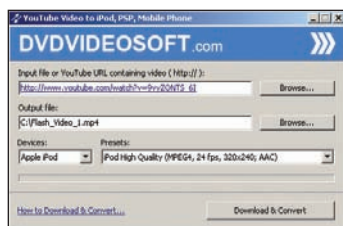
## Dimensiunile corespunzătoare

În plus, rezoluția imaginii trebuie ajustată la dimensiunile display-ului de mobil, la fel ca și bitrate-ul, exprimat în fps (Frames per Second). Prima dată vestea bună: un convertor video bun reușește să ajusteze cei doi parametri. Iar acum vestea proastă: nu poți să știi dinainte care dintre setările specificate

este potrivită pentru mobilul tău, de aceea nu îți rămâne decât să experimentezi. În continuare îți prezentăm trei soluții pentru conversia filmelor, de la freeware până la software la 40 euro.

## Gratis: Video to iPod Converter

Free Video to iPod Converter nu are rolul de a ajusta materialele video la un iPod. Softul de conversie oferă rezoluții tipice pentru display-ul de mobile. Programul nu are suprafață decât în limba engleză, dar funcționează extrem de simplu: în primul câmp alege filmul



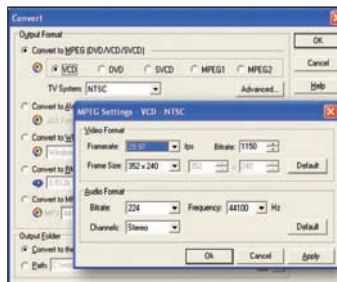
**Video to iPod și YouTube to iPod Converter sunt identice.**

dorit, în cel de-al doilea numele materialului și locul de stocare al filmului optimizat pentru mobil. Într-un dropdown poți decide dacă materialul va rula pe iPod, Playstation Portable sau mobil. Apoi poți alege între două valori pentru rezoluție și bitrate. Avantajul software-ului este cu siguranță manevrarea lui simplă. Dezavantajul: nu poate fi comprimat un DVD. În plus, programul oferă numai formatul MP4 și codecul audio AAC - care nu sunt compatibile cu orice gen de mobil.

Varianta FreeYouTube to iPod asigură transferul filmelor YouTube pe mobil. În loc de a alege un material, selectezi pur și simplu adresa web a conținutului YouTube. În rest, funcționalitatea este identică. Vestea cea mai bună: ambele programe sunt oferite gratuit la adresa [www.dvdvideosoft.com](http://www.dvdvideosoft.com).

## Puternic: Alive Video Converter

Dacă ești pregătit să investești ceva bani, atunci achiziționează



**Alive Video Converter oferă multe opțiuni de setare și susține formatul 3GP, precum și codecul audio AMR.**

această puternică unealtă: Alive Video Converter, care susține atât formatul MP4, cât și varianta mai obișnuită la mobile 3GP. Drept codecuri audio, există AAC și AMR. Odată ce ai hotărât că trebuie să începi procesul de conversie, atunci când computerul nu este folosit, poți să stabilești un interval de timp după care trebuie să înceapă conversia. Alive Video Converter este oferit pentru download gratuit la adresa [www.alivemedia.com](http://www.alivemedia.com), pentru o perioadă de probă de 20 de zile; versiunea integrală costă 27 euro.

## Movie Jack 5 Mobile

Movie Jack 5 Mobile este o unealtă pentru fanii filmelor, pentru că pregătește DVD-uri complete pentru mobile și împarte materialele prea lungi în părți individuale, compatibile cu cardurile de memorie. Înainte de conversie poți stabili dimensiunile fragmentelor în care trebuie separat materialul. În plus, Movie Jack oferă cele mai bogate opțiuni de setare. Astfel, poți ajusta volumul sonor sau alege între sunet mono și stereo. Movie Jack 5 Mobile este oferit gratuit pentru o perioadă



de probă de 30 de zile sau în schimbul a 37 euro la adresa [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de).

## SanDisk V-Mate

O alternativă mai scumpă, dar comodă pentru înregistrarea emisiunilor TV oferă SanDisk prin modelul V-Mate, care este gândit pentru conexiunea la un televizor. Această piesă de hardware de 100 g stochează filmele direct pe un card de memorie. Cipul de memorie este introdus în slot-ul plasat în partea anterioară, indiferent dacă este vorba de Memory Stick, SD, miniSD, microSD sau RS-MMC. Suprafața utilizator a mini-videorecorderului este afișată pe TV. Aici poți selecta rezoluția, bitrate-ul și formatul dorit, inclusiv 3GP și poți începe programarea. V-Mate costă cca. 100 euro.



**V-Mate este livrat împreună cu o telecomandă și oferă drept intrare și ieșire câte o mufă de 3,5 mm pentru composite-video.**



**Democrat: Sandisk acceptă aproape toate tipurile de carduri de memorie uzuale.**

# PROGRAM DE PE WEB

Oferite ca să poți urmări ceea ce ai stocat pe computerul personal - sau ceea ce oferă paginile de Internet.

În ultimul timp s-a dezvoltat atât sfera aparatelor specializate pe funcții video, cât și a serviciilor care oferă materiale video. În acest sens, ne referim la producătorii de telefoane mobile, la providerii de telefonie sau la firmele clasice de pe Internet - o adevărată junglă de oferte. Ceea ce au în comun toate aceste oferte: se găsesc pe Internet. Tot mai mulți specialiști video au HSDPA la bord, fiind astfel perfect pregătiți pentru descărcarea rapidă de date de pe rețea. Nokia este la acest capitol cel mai avansat dintre toți producătorii. Compania finlandeză oferă videofeeds pentru N95, știri TV, care pot fi



încărcate oricând pe mobil. În plus, aparatele seriei N oferă posibilitatea de a încărca filmele într-un videoblog.

### Toată lumea vrea YouTube

Compania YouTube a lansat în luna iunie o variantă mobilă a

portalului său video. Google va da startul serviciului special pentru mobile, deocamdată numai în SUA. Fără îndoială, toată lumea așteaptă cu nerăbdare momentul. Nokia a anunțat deja în luna februarie că browser-ul Mini-map, folosit la aparatele S60, reușește să prezinte filmele de pe YouTube pe mobil. Oricum un lucru este clar: indiferent dacă este vorba despre spoturi cu mesaje, scurte filmulețe sau episoade din

**Specialiștii multimedia Nokia N95 și N93 (dreapta) înregistrează filme la 240 x 320 pixeli și 30 de imagini pe secundă.**

serialul favorit, mobilele sunt pregătite pentru orice fel de date.



**Motorola Z8 afișează filmele la 30 de imagini pe secundă și la o rezoluție de 240 x 320 pixeli.**



**Sony Ericsson K850i oferă HSDPA pentru viteze mari de transfer al datelor.**

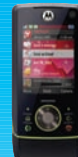
## CELE MAI BUNE MOBILE VIDEO



**NOKIA N95**  
Videofeed și posibilitatea de a administra materialele video proprii într-un blog prin intermediul tastelor telefonului: N95 oferă funcții care până acum erau de competența unui computer. Mobilul compatibil HSDPA înregistrează filme în formatul MP4.



**NOKIA N93i**  
Nokia este mult în fața concurenței în ceea ce privește integrarea funcțiilor camcorder. N93 și urmașul N93i înregistrează filme la o rezoluție de 640 x 480 pixeli și un bitrate de 30 fps. Player-ul instalat afișează și date RealVideo.



**MOTOROLA Z8**  
Odată deschis, modelul MOTORIZR Z8 ia forma unei banane - Motorola denumește acest principiu de construcție kick-slider. Z8 cu suprafața UIQ și 90 MB susține HSDPA, afișează filme la 30 fps și oferă un display de 240 x 320 pixeli.



**SAMSUNG F500**  
F500 compatibil HSDPA cu memorie extensibilă de 400 MB susține formatele DivX și WMV și oferă ieșire TV. Display-ul poate fi orientat spre privitor, iar funcțiile de telefonie se află în partea posterioară.



**SE K850i**  
Nou-nouț model K850i cu cameră de 5 megapixeli este primul aparat Sony Ericsson care afișează filme la 240 x 320 pixeli la un bitrate de 30 fps. Alături de memoria integrată de 40 MB, producătorul oferă la pachet un cip de memorie de 512 MB.



FULL OPTIONS GPS



■ GPS Evolio Navigator S 1200  
Large screen 4,2"

Meniu și navigare  
în limba română

Cea mai detaliată hartă  
a României,  
peste 100.000 de străzi

DISPONIBIL PENTRU TOATE MODELELE:

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



HARTA EUROPEI 29 de țări



■ GPS Evolio Navigator A 1700  
Extraplat 16 mm grosime



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

# Accesorii de șef

**connect** îți prezintă câteva **unelte mobile** care se descurcă foarte bine cu sarcinile de birou, chiar și atunci când te afli în călătorii.

Redactat de: Vasilica Urda

## PARROT CONFERENCE

### Uriașul handsfree

Modelul în formă de OZN de la Parrot se numește Conference și face cinste numelui pe care îl poartă.

Uriașul handsfree se poate lega la un mobil și poate iniția astfel apeluri.

Vocea partenerului de convorbiri se aude prin difuzoarele integrate. Microfoanele au rolul de a prelua vocile participanților la o conferință. Contactele sunt



transferate prin bluetooth, iar acumulatorul intervine în mobilitate.

**Concluzie:** soluție interesantă pentru toți cei care folosesc mobilul pentru convorbiri handsfree sau pentru conferințe cu colegii de la birou.

Preț: 220 euro

## SAMSUNG SP-P310ME

### Mini-proiector

Chiar dacă Samsung își denuțește mini-beamer-ul său „Pocket Imager”, modelul de 700 g și cu o înălțime de numai 5 cm denumit SP-P310ME nu intră prea ușor într-un buzunar.

Proiectorul funcționează cu tehnologia LED, care permite o durată mai lungă de viață - Samsung promite peste 20.000 de ore - și elimină încălzirea în prealabil a lămpii. Dar, Pocket Imager la 800 x 600 de pixeli nu livrează imagini la fel de luminoase ca și un proiector tradițional. Cu un acumulator opțional,



SP-P310ME poate fi folosit două ore și jumătate fără alimentare de la rețea.

**Concluzie:** în cazul în care călătorești des și nu ai mereu la dispoziție infrastructura necesară, vei fi încântat de un proiector care este atât de simplu de cărat pe oriunde te duci.

Preț: 800 euro

## AJUTOR ÎN EDITARE

### 40 DE TASTE ÎN LOC DE 12: TASTATURA CARE SIMPLIFICĂ EDITAREA PE MOBIL.

Tastaturile mobile au fost gândite pentru cei care citesc și răspund la e-mailuri atunci când se află în călătorii. **connect** a luat sub lupă patru modele diferite, care stabilesc contact cu mobilul prin bluetooth. Procedeul decurge fără probleme atâta vreme cât ai la dispoziție driver-ul software corespunzător. Editarea e-mailurilor, notițelor și documentelor a scos la iveală diferențe semnificative: nu orice tastatură este potrivită pentru cei care tipăresc cu ambele mâini sau pentru navigarea prin meniul mobilului. Înainte de achiziționare, trebuie să-ți fie clar ce anume vrei. Cu atât mai mult cu cât aceste aparate sunt scumpe. În timp ce tastaturile PC nu costă mai mult de 20 euro, cele mobile au prețuri chiar mai mari de 100 euro.



Singura tastatură din acest test comparativ care are dimensiunea tastelor apropiată de cea a unui notebook. Dacă editezi cu degetele, vei fi foarte bine servit de acest model. Tastele oferă excursii mari, nu au joc și au suprafața de contact clar delimitată. Cifrele, semnele speciale și tastele cu funcții sunt împărțite printre tastele cu litere și sunt clar inscripționate. La [www.thinkoutside.com](http://www.thinkoutside.com) vei găsi driverele actuale, în afară de cel pentru Nokia N95. Pe display-ul mobilului se afișează starea bateriei; la închidere sau după cinci minute în care nu este folosită, tastatura se dezactivează automat.

**Concluzie:** cea mai bună tastatură din test convinge prin taste mari și finisare solidă.



Cel mai ieftin model din test oferă taste suficient de mari. Smart Keyboard de la Pearl este ușor de manevrat cu ambele mâini. În plus, modelul oferă un rând separat de taste cu cifre. Suportul pentru mobil are un ușor joc, dar suprafețele cauciucate de pe carcasă au rolul de a fixa bine aparatul. La test s-a folosit modelul Ameo cu care tastatura a colaborat fiabil, iar tastelor cu funcții le pot fi asociate orice tip de funcție. În schimb, nu a existat niciun fel de colaborare cu Nokia N95 și Sony Ericsson W950i, deoarece lipsesc driverurile pentru cea mai nouă versiune Symbian.

**Concluzie:** la 70 euro, un model ieftin, dar care nu colaborează cu aparatele Symbian actuale.

#### MODEL

Preț / greutate (incl. bateria) / dimensiuni (LxIxA)

Suprafața tastaturii / dimensiunile tastelor

Layout taste / suport pentru mobile / alimentare cu curent

Compatibilitate cu Symbian S60

Compatibilitate cu Symbian UIQ

Compatibilitate cu Windows Mobile

#### Anycom Universelle Bluetooth-Tastatur

107 euro / 189 g / 139 x 99 x 19 mm

240 x 66 mm / 17 x 17 mm

QWERTY / + / 2 baterii AAA

Driveri pentru multe dintre aparatele actuale S60 la [thinkoutside.com](http://thinkoutside.com)

Driveri pentru multe dintre aparatele actuale UIQ fără W950i

Driveri pentru multe dintre aparatele actuale Windows Mobile

#### Pearl Smart Keyboard

70 euro / 202 g / 143 x 95 x 21 mm

223 x 68 mm / 13 x 11 mm

QWERTY / + / 2 baterii AAA

Numai aparate cu S60 2nd Edition: Nokia 7650, 6680, 6630

Numai aparate cu UIQ 2.x: Sony Ericsson P900, P910

Actualele aparate Windows Mobile



NOKIA SU-27W

## Touch-pen de mari dimensiuni

Editează comod texte cu touch-pen în formatul digital - acestea sunt caracteristicile pe care le oferă touch-pen-ul digital de la Nokia. Ustensila scrie pe o hârtie specială. Nokia livrează la pachet două blocuri din acest tip de hârtie în formatul A5 și A6. Așa-numita hârtie digitală are pe margine mici câmpuri prin care notițele și graficele pot fi transferate prin bluetooth, spre un telefon mobil sau PC. În acest spațiu, notițele sunt de forma unor imagini, dar funcția de recunoaștere a textului le transformă în text. Aceste procedee pretind o oarecare disciplină în editare, dar funcționează extrem de fiabil. Nokia oferă în pachetul livrat un suport pentru creion, care servește și drept stație de încărcare, plus trei mine de rezervă. Aparatul poate fi legat numai la un singur telefon, iar la stabilirea unui contact cu un al doilea mobil este nevoie să deconectezi prima conexiune. În plus, legăturile se pot stabili numai cu mobilele Serie 60.

**Concluzie:** o soluție interesantă - și o jucărie scumpă în același timp. La 220 euro, modelul este potrivit pentru buzunarele etajelor superioare din conducere. Logitech are în portofoliu un dispozitiv similar fără conexiune pentru mobil, cu 100 euro mai ieftin.

**Preț:** 220 euro



Nokia oferă pentru ale sale smartphone-uri Serie 60 o tastatură specială, care permite nu numai editarea textelor, ci și controlul mobilului. Alături de tasta meniu din partea dreaptă - tipică pentru aparatele S60 - se află două taste soft, precum și tasta de navigație pe cinci căi. Butoanele sunt mai mici decât cele ale unei tastaturi de notebook, dar nu prea se poate edita cu ambele mâini. Aparatele UIQ și Windows Mobile aveau tastele speciale alocate eronat cu funcții. În general, tastatura lasă impresia de stabilitate, sistematizare și oferă un suport pentru mobil. Practic: odată cu închiderea ei, tastatura se dezactivează. Prețul: 130 euro; destul de scump.

**Concluzie:** tastatura ideală pentru aparatele Seriei 60 - compactă, stabilă, dar nu poate fi operată cu ambele mâini.

### Nokia SU-8

130 euro / 202 g / 132 x 84 x 20 mm  
245 x 60 mm / 15 x 15 mm  
QWERTY / + / 2 baterii AAA  
Datorită tastelor speciale este posibil controlul complet al mobilului  
Semnele speciale și cifrele sunt eronat alocate  
Semnele speciale sunt eronat alocate

Odată închisă, cea mai compactă tastatură din test nu depășește dimensiunile unui pachet de țigări. Suprafața metalică împrumută carcasa un aspect elegant. În interior însă domnește plasticul. Tastele din cauciuc, ușor proeminente, au un pic de joc și nu oferă o suprafață clară de contact, iar inscripționarea în alb este destul de greu de citit pe griul deschis al suprafeței. Cu această tastatură poți scrie și din picioare. Tastatura oferă un bloc de taste cu cifre și posibilitatea de a naviga prin meniu și de a activa direct aplicațiile. În pachetul livrat nu se află driverele pentru actualele modele S60. Dar pe acestea le poți găsi la adresa [www.b-speech.com](http://www.b-speech.com).

**Concluzie:** tastatură compactă, ușor de purtat prin buzunare, dar cu taste prea mici.

### B-Speech MiniPad / hama KeyPad

120 euro ([www.hama.de](http://www.hama.de)) / 80 g / 93 x 70 x 18 mm  
151 x 38 mm / 8 x 5 mm  
QWERTY / + / acumulator integrat, încărcător în pachetul livrat  
Driver pentru actualele modele S60 la [www.b-speech.com](http://www.b-speech.com)  
Numai aparte cu UIQ 2.x: Sony Ericsson P900, P910  
Actualele aparate Windows Mobile

SONY ERICSSON

## HBH-GV435

O pereche de căști bluetooth de mare calitate, indiferent unde le folosești: la volan, în mijloacele de transport sau cu computerul personal. Modelul convinge mai ales datorită excelentei autonomii: peste 18 ore în standby și mai bine de opt ore perioadă de convorbiri. În plus, căștile stau comod și sigur; acumulatorul legat flexibil la cască este purtat în spatele urechii. Un singur punct de criticat: tasta pentru controlul volumului sonor și cea pentru preluarea apelurilor sunt prea mici și de aceea pretind o perioadă de antrenament până ce vor putea fi folosite cu încredere.

**Concluzie:** un model comod și cu autonomie remarcabilă.

**Preț:** 75 euro



PLANTRONICS

## Explorer 350

Explorer 350 este gândit pentru a fi folosit în mașină. De aceea, din pachetul livrat nu lipsește un încărcător pentru aprinzătorul de brichete. Dar, în schimb, nu am găsit alimentarea de 220 volți. Autonomia: șapte zile pentru standby sau șapte ore perioada de funcționare. Căștile cântăresc 16 g, stau foarte comod pe urechi, iar manevrarea lor este extrem de simplă. Tasta pe trei căi servește la preluarea/incheierea convorbirilor și la controlul volumului sonor. Căștile Plantronics au obținut la testul **connect** calificativul „bine”, iar datorită prețului scăzut sunt recomandarea noastră pentru achiziție.

**Concluzie:** căștile cu cea mai bună manevrabilitate.

**Preț:** 50 euro



JABRA

## BT160

În mod similar, Jabra BT160 a obținut același calificativ „bine”, cu un ușor avans față de Plantronics, tot în schimbul a 50 euro - un preț extrem de avantajos. Funcție interesantă: Jabra livrează 32 de fețe diferite, care îi conferă modelului BT160 aspect variat - de la variantele clasice, până la cele tip mămăruță sau în dungi. Perioada de standby se ridică la șapte ore, iar cea pentru convorbiri la cinci ore. Cele trei taste pentru control nu sunt de ajutor. Sunetul a fost de calitate, peste medie.

**Concluzie:** căști cu aspect exterior diferit, în funcție de aplicațiile folosite, la preț avantajos.

**Preț:** 50 euro





# De la analog la VoIP

**connect** te invită într-o călătorie fascinantă: descoperă cum au luat naștere **rețelele de telecomunicație și cele IT**, efectele asupra felului în care comunicăm azi și la ce te poți aștepta în viitor de la rețelele de telefonie și de date.

Redactat de: Rodica Boitoș



Cu siguranță azi ai vorbit la telefon, te-ai uitat la televizor sau ai navigat pe web. Indiferent dacă folosești telefon mobil, DSL, respectiv cablul TV pentru a naviga pe Internet, folosești tot timpul o rețea de telecomunicații. Azi este de la sine înțeles că un e-mail, chiar și cu fotografiile atașate, poate să ajungă în cealaltă parte a globului în câteva secunde. Chiar dacă aceste funcții nu sunt tocmai noi, înainte ele nu dispuneau de aceleași caracteristici de confort. Pentru a înțelege cum funcționează tehnologia de

comunicație, **connect** îți explică cum au luat naștere rețelele de telecomunicație, ce fel de funcții îți stau azi la dispoziție și ce anume îți rezervă viitorul.

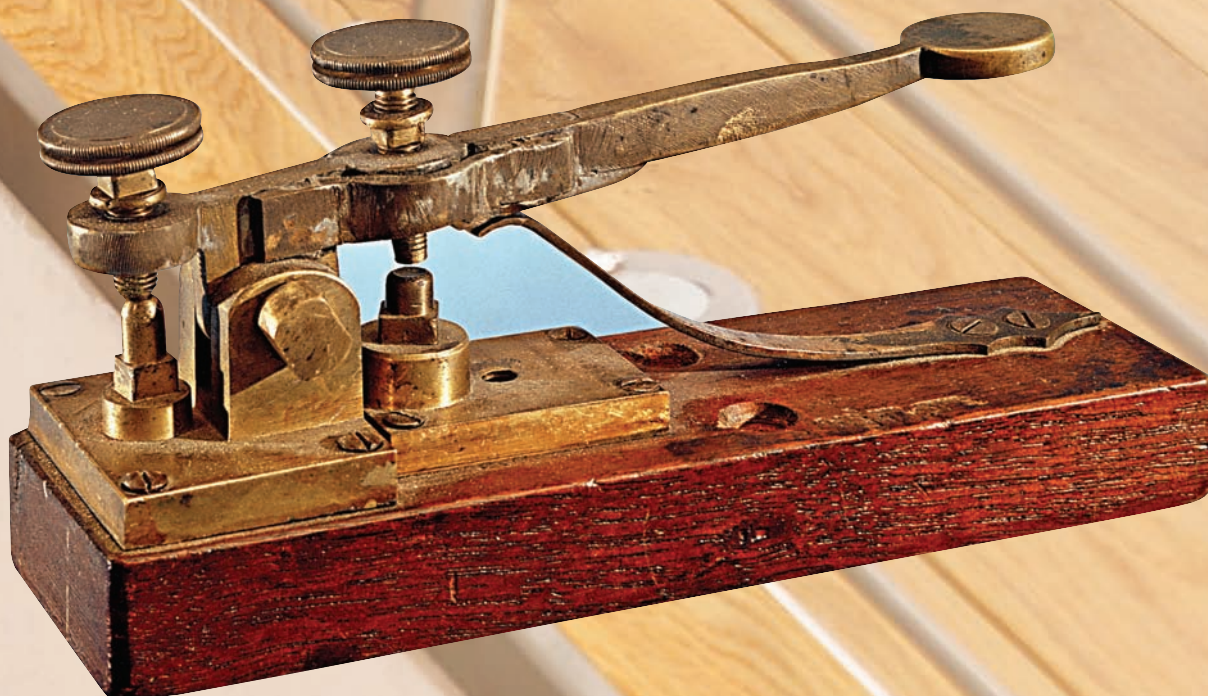
#### Calitate sonoră în rețeaua de telefonie

Marea majoritatea a abonaților folosesc ca și până acum rețeaua analog de telefonie, care are surprinzător de multe puncte în comun cu începuturile telefoniei, din jurul anului 1900. În rețeaua actuală, vocea este transferată numai în domeniile de frecvență dintre 300 și

3.400 Hz - chiar dacă vocea umană este răspândită pe domeniul 20 - 8.000 Hz. De aceea, rețeaua de telefonie taie pur și simplu frecvențele joase și înalte. O realitate care nu s-a schimbat nici în era ISDN.

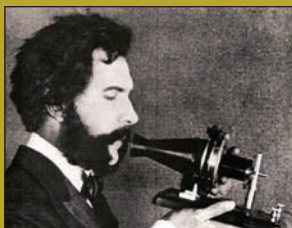
#### Cum se stabilește o convorbire?

Prin introducerea apelării directe, care a făcut inutil aportul telefonistelor de la centrală, s-a stabilit o nouă structură a rețelei. Convorbirile telefonice interurbane se stabilesc acum direct prin cablul de telefon de acasă

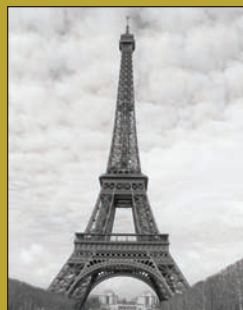


1857      1876      1881      1900      1908

În 1876 avocatul lui Alexander Graham Bell a înregistrat patentul pentru telefon - până la acel moment, mesajele nu puteau fi transmise decât prin telegraf.



În anul 1881 a fost realizată în Berlin prima centrală telefonică. Funcționarele au realizat manual legătura dintre participanții la convorbire.



Din anul 1908 a luat ființă în Germania apelarea directă, care a eliminat serviciul oferit de telefoniste printr-o inovație tehnică. Aceste noi sisteme nu puteau însă să comute decât convorbirile telefonice, iar serviciile precum afișarea numărului de telefon nu sunt posibile decât în variantele digitalizate, care au fost introduse la începutul anilor '80.

În 1857 a fost așezat primul cablu transatlantic pentru telegrafie. Rezistența cablului nu este însă suficientă și de aceea conexiunea se întrerupe deseori.



În anul 1900 a fost realizată prima convorbire la distanță între Berlin și Paris.



de la tine spre centrala locală, iar apoi spre cea pentru interurban. Structura ramificată a rețelei unei țări presupune sute de centrale. Ceea ce conduce la probleme: dacă vrei să introduci noi servicii în această rețea de telecomunicații - ca de pildă, în anul 1998, afișarea numărului de telefon CLIP în rețeaua analog - ai nevoie de un geniu al tehnicii care să echipeze toate centralele disponibile. O operație care este complicată logistic și în același timp extrem de scumpă - la fel ca și menținerea în bune condiții de funcționare a unei rețele atât de complexe. Există însă și avantaje: chiar dacă azi chiar și rețeaua analog lucrează digital între centrale, la fiecare convorbire ai propriul „canal” - care garantează calitate sonoră uniformă, independentă de încărcarea rețelei, fără întreruperi.

### Progres prin ISDN

În anul 1989, rețeaua analog a fost optimizată. Prin două conexiuni din cupru, mai multe numere de telefon și multe funcții de confort ISDN digital a însemnat un important pas înainte în telecomunicație. Cu toate acestea, rețeaua era încă line-switched. Cu alte cuvinte, o rețea solidă, eficientă, dar inflexibilă, căci introducerea noilor servicii a presupus costuri importante, fără a se modifica nimic în ceea ce privește domeniul de frecvențe.

### De la conexiune la pachet

În decursul anilor '60 a luat ființă în America strămoșul Internetului. Pentru a putea comunica în siguranță în timpurile periculoase ale unui război, armata a creat o metodă care permitea schimbul de date între două computere, fără a folosi un canal în sensul unei conexiuni propriu-zise. Ideea era de a trimite informațiile spre destinatar în pachete mici și prin conexiuni fizic diferite, urmând ca la destinație informația să fie din nou reunită într-un tot unitar. În acest fel funcționează și

la ora actuală Internetul - dar la o scară mult mai mare. Avantajul acestei metode: dacă în timpul transferului se pierde un pachet, acesta solicită încă o dată computerul target. Un mail cu o fotografie trimis din România în SUA este divizat în mai multe pachete și trimis printr-o serie de conexiuni diferite, țări și noduri de rețea. Atunci când au sosit la destinație toate pachetele, mailul este refăcut la forma inițială. Plasarea acestor pachete între nodurile de rețea se face prin Internet Protocol (IP).

### Caracteristici ale telefoniei prin Internet

Evident, și vocea poate fi digitalizată și sortată în pachete de date; ceea ce se numește telefonie pe internet (VoIP). Probleme: dacă pachetele nu vin în succesiunea corectă, trebuie să așteptăm până ce toate informațiile unei secvențe au ajuns la destinație, ceea ce întârzie evident convorbirea. Dacă se pierde un pachet la aplicațiile în timp real, precum telefonica, nu se realizează un nou transfer, pentru că acesta ar sosi oricum prea târziu. Pachetele care se pierd înseamnă deci pierdere de informație, care se manifestă prin calitate vocală proastă. De aceea, vechea rețea de telefonie cu ale sale canale exclusive pentru fiecare convorbire, prezintă avantaje.

### Noi servicii cu VoIP

Telefonia pe Internet este în schimb avantajată atunci când este vorba despre integrarea unor servicii noi. În timp ce în trecut sute de centrale trebuiau să fie re-echipeate pentru a dispune de noile servicii, la telefonia pe Internet este de ajuns un nou computer care să fie dotat cu noul serviciu. În cazul telefoniei pe Internet, transferul vocii se realizează separat de cel al serviciului. De aceea, este absolut evident că orice provider VoIP este în stare, la costuri foarte mici, să ofere un robot telefonic integrat în rețea.

### Cum funcționează VoIP?

Fiecare computer care este înregistrat în

## VOICE OVER IP

VOIP ESTE PE VAL - DE CE MERITĂ SĂ VORBEȘTI LA TELEFON PRIN INTERNET?

Clienții privați care au sau vor să aibă o conexiune DSL sunt avantajați dacă vorbesc la telefon prin Internet. Convorbirile spre alți clienți VoIP ai aceluiași provider sunt gratuite. Dacă vorbești mult la telefon există și oferte pentru bitrate în rețeaua fixă de cca. 10 euro/lună.

Dar atenție: telefonica pe Internet nu este la fel de stabilă ca și cea fixă. Parțial pot apărea probleme cu providerii VoIP, din cauza conexiunii DSL. De aceea, este de preferat să folosești regulat rețeaua fixă atât pentru a apela cât și pentru a fi apelat.

Cu totul altfel stă situația pentru marile companii. În acest caz, soluțiile VoIP sunt instalate și administrate de un departament specializat IT. Folosirea consecventă a telefoniei pe Internet înseamnă economii serioase pentru firme, pentru că presupune numai costurile cu Internetul. În hotspot-urile WLAN din străinătate poți vorbi cu un software VoIP precum Skype.

Easy: câști, un notebook și poți vorbi pe Internet.



# 1935 1954 1965 1969 1976

În anul 1935 s-a dat startul primului program TV regulat în țările mai dezvoltate. Dar televiziunea a devenit cu adevărat populară abia după cel de-al doilea Război Mondial.



În 1954 tranzistorii au intrat masiv pe piață. Datorită acestor componente, radiourile pot fi portabile, iar computerele posibile.

Intelsat 1 a fost primul satelit de telecomunicație comercial și geostaționar lansat în Cosmos (1965). Prin intermediul acestuia au devenit posibile convorbirile intercontinentale.



În 1969 a luat ființă strămoșul Internetului - Advanced Research Projects Agency Network. Aflată sub controlul armatei americane, rețeaua a legat câteva universități printr-o rețea de computere decentralizată. Internetul în forma WWW a ajuns să fie folosit pe scară largă abia din anul 1999.



În 1976 inginerii Bell au realizat în producție de masă cabluri din fibre de sticlă. Datele nu mai sunt transmise prin curent, ci prin aer. Procedul a dus la o creștere drastică a capacității.



rețea primește o adresă IP, cu alte cuvinte numărul unui alt computer pe Internet. Dacă un computer din Oradea vrea să trimită date către unul din București, are nevoie de adresa IP a celui din urmă. Din acest motiv, aparatele transmit la intervale regulate adresa IP spre provider-ul VoIP. Utilizatorul din Oradea apelează numărul de telefon al celui din București, iar PC-ul său cere de la provider adresa IP a computerului din București. Acum cele două computere schimbă între ele datele vocale. Provider-ul VoIP are o listă cu adresele IP și numerele de telefon ale clienților săi. Dacă este vorba despre o convorbire din rețeaua fixă, lucrurile se desfășoară similar: provider-ul caută în baza sa de date adresa IP și numărul de telefon ale clientului și apoi pachetele de date sunt trimise spre această direcție - chiar dacă, între timp, clientul din Oradea s-a mutat în Australia. De aici apare un alt avantaj al telefoniei pe Internet: indiferent unde te afli fizic, vei putea fi apelat folosind același număr de telefon.

### ADSL oferă noi servicii

O premisă obligatorie pentru VoIP este viteza mare de acces la Internet și între nodurile de rețea - așa-numitele backbone. Pe Internet se putea naviga și în urmă cu 15 ani via ISDN sau modem analog, dar legăturile erau mult prea lente. Acest lucru s-a modificat odată cu introducerea pe scară mare a tehnicii ADSL, care a dus la creșteri masive de viteză. ADSL, mai cunoscut sub denumirea de DSL, folosește cablul de cupru al rețelei de telefonie care vine de la centrală în casa ta. Datele rapide de pe Internet sunt transferate în domenii de frecvență care nu sunt folosite de telefonie.

### Cu cât mai scurt, cu atât mai repede

Problemă: cu cât locuința ta este mai departe de centrală, cu atât mai redusă va fi performanța conexiunii, iar rata de transfer a datelor scade razant. Acesta este motivul

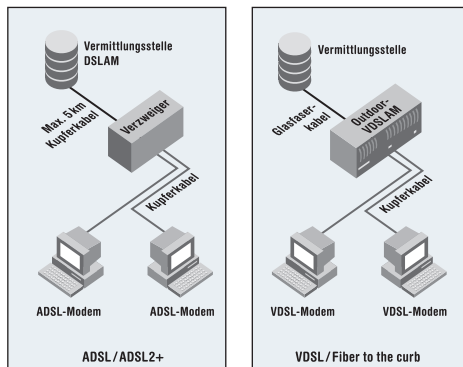
pentru care anumiți clienți se bucură de viteze DSL bune, iar alții nu au deloc DSL. În cazul ideal, clienții DSL se pot bucura de 8 Mbps, dar în practică majoritatea providerilor obțin numai 6 Mbps, suficient pentru telefonie și navigație. Valori și mai înalte de bitrate oferă ADSL2+. Acest standard funcționează similar, dar atinge viteze de 16 Mbps - dacă centrala nu este prea departe de locuință.

### Highspeed prin VDSL

În urmă cu un an a crescut din nou viteza, căci firme din alte țări, ca și T-Home din Germania, au dat startul conexiunii VDSL. Aceasta atinge valoarea de 50 Mbps, folosindu-se de cabluri din fibră optică între cutiile de distribuție și centrale. Cutiile de distribuție au fost înlocuite cu cutii mai mari, cu guri de aerisire în partea superioară. Noile cutii dispun de tehnologie de ultimă oră: semnalele din cablul de fibră optică sunt convertite în semnale electrice și transmise prin cablu coaxial spre locuință. Evident, noile cutii de distribuție au nevoie de altă alimentare cu curent și un sistem de aerisire.

### Cine are nevoie de date rapide?

Ne punem întrebarea dacă clienții privați au nevoie de viteze atât de mari. La momentul actual, răspunsul este nu. Dar acest lucru se va



modifica în viitor pentru că anumiți provideri trimit semnale TV prin rețeaua DSL. Pe de o parte, poți urmări live sute de canale, ceea ce se numește IP-TV. Pe de altă parte, există de ceva vreme Video on Demand. Această video-tecă virtuală livrează filme pe hard disk-uri uriașe spre provider, iar clientul caută ceea ce dorește acasă prin telecomanda televizorului și vizionează pe TV filmul în timp real prin DSL. Transferul de semnal TV are nevoie, în funcție de calitate, de bitrate enorm: pentru o imagine de rezoluție uzuală este nevoie de 3 Mbps. Dacă este vorba despre filme HD atunci vorbim despre 8 Mbps - per televizor, evident. Dacă toți membrii unei familii folosesc aceste oferte, atunci se ajunge rapid la probleme. La urma urmei, toată lumea vrea să navigheze și să telefoneze pe Internet ...

### Viitorul rețelelor

VDSL este o nouă tehnologie pentru rețele. În viitorul apropiat, se prevede o altă revoluție: Next Generation Networks (NGN) sau All IP sunt noile cuvinte ale viitorului. Providerii de telecomunicații planuiesc să digitalizeze întreaga rețea până la client acasă. Nu vor mai exista conexiuni analog sau ISDN, totul se reduce la DSL și prin protocolul de Internet în locuințe, unde fiecare client va primi un fel de modem care convertește semnalele digitale - astfel poate fi păstrată conexiunea analog. Până la cutiile de distribuție, totul trece prin IP și astfel fiecare client analog va folosi pe viitor, în culise, telefonie pe Internet. Dar pentru a nu se pierde din calitate, noua rețea trebuie să îndeplinească cerințe mult mai mari privind Quality-of-Service. Pur și simplu nu vor mai fi permise probleme precum ecou, blocare sau întârziere, așa cum apar ele azi la telefonie pe Internet. Blocajele tehnicii DSL trebuie de asemenea să fie excluse la NGN, pentru că altfel vor fi reclamații la scară mare. Ce aduce noua tehnologie? În primul rând, costuri mai reduse, odată încheiată perioada

1981

În 1981 a fost prezentat primul computer IBM - o adevărată realizare, pentru că variantele anterioare ajungeau să aibă dimensiunile unei camere.



1992

Odată cu startul rețelei digitale de 900 MHz, cea analog a fost eliminată (1992). Noua rețea de telefonie mobilă este o premisă obligatorie pentru victoria definitivă a mobilelor, căci procedeul TDMA promite mult mai mulți participanți și convorbiri. Imediat formele butucănoase ale mobilelor au intrat la apă, iar aparatele au devenit mai mici și mai ușoare.



1998

1998 este anul în care clienții rețelei analog au primit funcții de confort, precum afișarea numărului de telefon, chat sau conferință în trei. În acest sens, centralele au fost digitalizate și reconfigurate.



de re-echipare a rețelei NGN. Dacă pe viitor vor apărea noi servicii în rețea, va fi nevoie numai de noi servere pentru aplicații și nu de sute de centrale. Acum este suficientă o singură tehnologie pentru a oferi telefonie, Internet și televiziune.

## Calitate vocală optimă

Ce aduc bun noile rețele pentru clienți? O grămadă de lucruri. De pildă, calitate vocală superioară. Căci în era telefoniei pe Internet se poate în sfârșit renunța la vechile prescripții ale telefoniei privind domeniile de frecvență



Cu Fritz!Mini va intra pe piață în acest an unul dintre primele telefoane WLAN pentru transferul vocii în calitate Hi-Fi. Siemens și alți producători vor completa în curând standardul DECT prin Cat-Iq, care oferă în combinație cu telefonie pe Internet sunet Hi-Fi.

transmise, care tăiau frecvențele joase și înalte. O modificare de acest gen în rețeaua de telefonie este aproape imposibilă, dar în cazul celei prin Internet nu e nicio problemă, căci pachetului de date îi este indiferent ce transportă.

Se folosesc diferite tehnici: Siemens utilizează la modelul Gigaset DECT codec-ul vocal ITU-G722, care transferă frecvențe de la 50 la 7.000 Hz - în comparație cu valorile actuale de 300-340 Hz, un adevărat progres, care devine evident în cazul radioului FM. Dacă ascuți vocea unui moderator de radio care vorbește cu o persoană la telefon, vei descoperi că vocea celui de la telefon este înfundată, în timp ce cea a moderatorului este clară și plină. AVM este și ea preocupată de calitate Hi-Fi la boxele Fritz!. Compania folosește codec-urile vocale Linear-PCM 16 și PCMA-16. Aceasta promite noi rate de profit pentru providerii de telecomunicații: pentru a avea parte de calitate Hi-Fi în timpul convorbirilor telefonice, providerii vor putea cere tarife suplimentare.

## Televiziune 3D prin rețele Highspeed

O altă tendință a viitorului este televiziunea 3D care are nevoie de lățime de bandă extremă. Actuala stare de fapt nu poate fi comparată cu încercările din anii '80, când familia se aduna în fața televizorului cu ochelari de carton pe nas, pentru a urmări documentare emise în 3D. Televiziunea 3D a viitorului a fost prezentată la mai multe expoziții de către Institutul german Heinrich Hertz. Principiul: pe un ecran plat sunt montate camere care preiau poziția ochilor spectatorilor și calculează permanent o imagine 3D. Demonstrația a fost realizată pe seama unei emisiuni comerciale, ocazie cu care părea că produsul pentru care se făcea reclamă se mișcă între ecran și privitor. De aceea ai tendința instinctivă de a-l apuca. Ceea ce chiar reușești. Dacă prinzi obiectul și vrei să-l rotești, acest lucru este înregistrat de cameră și obiectul se mișcă cu adevărat. La ora actuală se lucrează la acest proiect în așa fel încât imaginile 3D să



**Televiziune 3D: în partea superioară sunt camerele care preiau mișcările și poziția ochilor spectatorului. Astfel ia naștere o imagine 3D. Procedul a fost descoperit de institutul german Heinrich-Hertz.**

poată fi văzute de mai multe persoane. Bitrate-ul pentru un asemenea spectacol se înscrie în segmentul de valori 30-50 Mbps - cu alte cuvinte, mottoul din sport „Mai repede, mai sus, mai tare“ este de actualitate și în universul rețelelor. În curând vor deveni o realitate și filmele 3D. Producțiile mari sunt realizate deja tridimensional, iar rezultatele sunt excelente. Pare că filmele se desfășoară în cameră sub ochii noștri. Astfel televiziunea trăiește cea mai importantă revoluție de la introducerea imaginilor în culori - iar asta datorită rețelelor mai rapide!

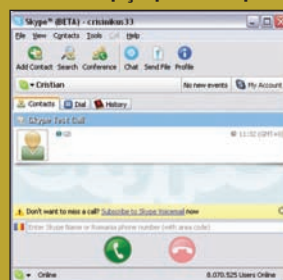
# 2004

# 2007



Combină Fritz!Box Fon reunește într-un aparat modem DSL, router, dispozitive pentru telefonie fixă și VoIP și reușește să impună în anul 2004 telefonie pe Internet la scară mare. Clienții au acum posibilitatea de a folosi propriile aparate VoIP.

În anul 2004 Skype a revoluționat telefonie pe Internet în materie de software - datorită codării, calității vocale de top și operării simple.



Arcor va da startul în toamna acestui an ofertei NGN și All-IP. Indiferent care este serviciul folosit de client totul este digitalizat. Între timp și alți providerii vor folosi în viitor NGN.





GE imagination at work



# Superior

General Electric lanseaza noua gama de telefoane DECT Premium cu: Raza extinsa de actiune (500 m in camp deschis); Display grafic color iluminat; Posibilitate de a conecta pana la 6 Handset-uri; Jocuri built-in; Speaker pe Handset; Functie Walkie-Talkie



21857

+5x



Optional Handset



Call Waiting Caller ID\*



Walkie-Talkie



SMS



Polyphonic Ringtones



Handset Speakerphone



3 Way Conferenc



Built in Games



Selectable Wallpapers



21825

Display alphanumeric  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5 numere  
10 Sonerii Clasice



21827

Display Dot Matrix  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5 numere  
10 Sonerii Clasice



21837

Display alphanumeric  
20 Numere Memorie CLIP  
40 Nume si Numere  
Agenda  
Reapelare ultimele 5 numere  
Speaker pe Handset  
10 Sonerii Clasice  
15 Sonerii Polifonice

Digital



Comenzi on-line: [www.telecom-shop.ro](http://www.telecom-shop.ro)

# I'm a streamer, baby

Îți place să asculți radio? Atunci aruncă o privire asupra noilor posturi de **webradio** - pentru că livrează muzică pe gustul tuturor.

Redactat de: Vasilica Urda

**R**adioul digital nu mai este o noutate. Până la ora actuală însă, aparatele de recepție potrivite pentru acest tip de radio sunt încă rare. În plus, deoarece canalele FM emit la calitate corespunzătoare, nu prea există motive pentru care clientela să dorească să facă trecerea la noul tip de radio. Datorită RDS, multe funcții ale radioului digital sunt accesibile de mai mult timp și în cazul radioului FM.

### Internetul - potențial motor al schimbării

Digitalizarea radioului se face cu preponderență pe Internet. Căci, la fel cum în rețea poți trimite e-mailuri sau purta convorbiri telefonice, există și posibilitatea ca stațiile radio să emită pe web. De ceva ani există zeci de mii de stații de radio care emit din lumea întreagă pe Internet. În acest fel, cresc șansele să găsești stația potrivită perfect gusturilor personale. Recepția se realizează extrem de simplu: intră pe pagina web a canalului radio și caută „webradio“ - după câteva secunde vei auzi programul dorit, indiferent de distanța care există între tine și stația radio. În acest sens, nu

ai nevoie nici măcar de software suplimentar: Windows plus o pereche de căști sau difuzoare sunt absolut suficiente. Există doar un mic inconvenient: în timp ce asculți radio, computerul trebuie neapărat să fie în funcțiune - ceea ce presupune pe de o parte consum de energie, iar pe de alta nu poți asculta radio oriunde vrei tu, din simplul motiv că nu poți căra după tine computerul chiar peste tot.

### Radio pe Internet fără PC

Există însă și soluții mai comode: webradio care preia semnal direct de la doza DSL prin cablu sau WLAN și care nu mai presupune existența unui PC. **connect** a testat practic trei modele de acest gen, care au setate din fabricație mai multe sute de stații de radio - lucru practic, pe de o parte, dar neplăcut, pe de alta, pentru că nu poți folosi alte canale. Cu toate acestea, nici urmă de plictiseală. Toți producătorii oferă aparatele cu liste actualizate de canale radio. În plus, există posibilitatea de a propune prin mail noi stații de emisie, care sunt preluate rapid în listă.



## TERRATEC NOXON iRADIO

ÎN CIUDA FAPTULUI CĂ ARE UN SINGUR DIFUZOR, TERRATEC-UL CU LOOK RETRO REDĂ CU MARE MĂESTRIE SUNETUL DE RADIO ONLINE.

Noxon iRadio are aspectul unui aparat de radio clasic, dar interiorul corespunde tehnicii de ultimă oră. Producătorul Terratec folosește serviciul radio de la [radio567.com](http://radio567.com). Această firmă examinează radiourile web din punct de vedere al compatibilității tehnice, iar la start-up oferă o listă cu emițătorii. Dacă te loghezi pe Homepage cu adresa MAC a lui iRadio, poți găsi stația favorită pe care s-o integrezi în lista de Favorites a aparatului. iRadio are integrat numai un difuzor, dar cu toate acestea sunetul este surprinzător de plin și calitativ, datorită micuțelor porturi bassreflex din partea posterioară. Doar volumul sonor ar putea fi mai ridicat - pentru că e nevoie să sucești la maxim potențiometrul ca să auzi ceva din aparat. Dacă vrei neapărat sunet stereo, poți achiziționa la 40 euro un difuzor suplimentar,

care are o mufă pe partea posterioară.

### Telecomandă și butoane

În partea anterioară se află elementele de operare, inclusiv tastele stației; de aceea, aparatul poate fi operat chiar și atunci când nu știi unde ai pus telecomanda. Mai mult, operarea folosește principiile unui radio clasic: astfel, potențiometrul are forma unui buton rotativ - ceea ce e mult mai comod decât apăsarea constantă asupra unei taste oarecare. Din păcate, configurația și setările nu pot fi realizate fără telecomandă.

### Cu grijă față de Mac OS și Linux

În meniul de configurare poți actualiza lista cu stațiile radio. La cerere, iRadio poate realiza acest job automat. La fel ca la majoritatea concurenților,



Școală de tradiție: Noxon nu prea arată ca un webradio. Îl trădează antena WLAN și display-ul.

iRadio redă și conținuturi stocate pe PC. Dar dacă majoritatea webradiourilor folosesc în acest sens un server UPnP integrat în Windows MediaPlayer 10, Terratec livrează un program propriu. Soluția are avantajul că și utilizatorii de Mac-uri sau Linux pot transfera muzica de pe computer pe iRadio. Clienții serviciilor de muzică oferite contra unui tarif pot folosi și ei iRadio. Una peste alta, iRadio de la Terratec este un excelent înlocuitor al radioului FM.

### TEST PRACTIC

Terratec Noxon iRadio	
Preț	229 euro
Dimensiuni	215 x 120 x 110 mm
Pro	instalare și manevrare simplă; software pentru Windows, Mac OS și Linux la pachet; liste de Favorites editabile prin Internet; format AAC+ și OGG; sunet plin, chiar dacă este mono
Contra	nu are ieșire digitală; volum sonor insuficient
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## TECHNISAT INTERNETRADIO 1

CEL MAI SCUMP WEBRADIO DIN ACTUALUL TEST - 250 EURO - STABILEȘTE CONTACT CU SISTEME STEREO DATORITĂ IEȘIRII DIGITALE - ÎN ACEST FEL, WEBRADIO-UL OFERĂ SUNET EXCELENT.

InternetRadio 1 de la Technisat își face apariția pe piață cu un look futurist. Modelul este compus din trei părți: aparatul propriu-zis, flancat de o parte și de alta de câte un difuzor. Ciudățenie: boxe sunt legate cu baza prin magneți, și de aceea pot fi desprinse cu simplitate. Din cauză că nu există un cablu suficient de lung, boxe nu pot fi plasate prea departe de bază. La punerea în funcțiune asistentul instalării chestionează privitor la limba meniului și tipul

de acces. Dacă vrei să legi radio la un router prin cablu de rețea, nimic mai simplu: introdu cablul, alege la asistentul instalării „Automat (DHCP)” și cu asta, basta. Aparatul poate fi legat la Internet și prin WLAN. Operația pretinde la început introducerea parolei WLAN, dar după aceea ai libertate de mișcare pentru că, de pildă, poți asculta Uni-Radio din America chiar dacă te afli în baie - evident, dacă există semnal. În meniu poți alege între țări și



Boxele pot fi extrase, dar nu pot fi plasate prea departe.

genuri pentru a stoca în listele de Favorites canalele preferate. Display-ul tip dot matrix afișează alături de puterea semnalului WLAN și numele stației de radio, precum și interpretul, titlul, durata precum și rata de transfer. TechnisatRadio, la prețul de 250 euro, oferă însă și mai multe: via acces UPnP și Windows Media Player, poți asculta prin acest aparat melodiile stocate în computer.

### Conexiune pentru sistemele Hi-Fi

Sunetul depinde de codec-urile pentru transfer și de bitrate. În condiții optime, Technisat nu a

livrat sunet de top, dar totuși de calitate. Iar dacă vrei mai mult decât cele două difuzoare, poți lega InternetRadio la un sistem stereo; semnalul radio este redat analog și digital.

### TEST PRACTIC

Technisat InternetRadio 1	
Preț	250 euro
Dimensiuni	390 x 155 x 150 mm
Pro	manevrare simplă; ieșire audio digitală; difuzoare extractibile; multe canale radio presetate
Contra	controlul nu este posibil fără telecomandă; accesul asupra mediilor externe nu este posibil decât via Windows
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★



Technisat realizează singur lista pentru programele radio de pe net. Clientul propune noi emițători prin e-mail.

## SAGEM MYDUAL RADIO 700

SAGEM A CREAT UN MODEL DE RADIO ÎN FORMATUL DE CEAS DEȘTEPTĂTOR, CARE ȘTIE DESTUL DE MULTE.

O surpriză: producătorul francez Sagem a scos pe piață un veritabil webradio. Modelul poartă numele Sagem myDual Radio 700 și costă cca. 150 euro. În schimbul acestei sume, primești o droaie de funcții.

### Radio prin cablu sau unde

La fel ca și modelele concurente, și acest aparat redă semnalele de pe Internet atât legat la cablu, cât și prin WLAN. Aparatul Sagem poate securiza datele

WLAN prin codare WEP sau WPA. Punerea în funcțiune și operarea aparatului sunt operații la fel de simple. Trebuie doar să alegi între cablul de rețea și WLAN, iar în cazul celei de-a doua variantă trebuie să introduci și parola de securitate pentru rețea.

### Funcții elaborate

Alături de funcțiile de bază, Sagem are și câteva caracteristici speciale. myDual Radio 700 are interfață USB - și, de aceea, poate fi redată muzica de pe un stick

Pe lângă webradio, modelul Sagem recepționează și radio FM cu afișaj RDS.



Carcasa compactă arată foarte bine și este finisată de top.

Numai difuzorul durduliu deranjează puțin armonia designului.

### Sunet matur

Să nu te aștepti la minuni din partea sunetului,

dar oricum Sagem, ca și celelalte modele din test, nu are pretenția de a fi un dispozitiv Hi-Fi. Pentru ascultarea știrilor sau pentru asigurarea unui fond muzical plăcut, sunetul este mai mult decât potrivit. Un model care la 150 euro îți oferă funcționalitate bună și aspect decent.

de memorie. Evident, radioul redă și muzica arhivată pe un PC. În acest sens, folosește tehnologia UPnP a lui Windows Media Player 10, ceea ce exclude utilizatorii de Mac-uri și Linux. În afară de stațiile web radio, tunerul redă și radio FM emis terestru. Ceea ce e binevenit, pentru că nu toate canalele locale sunt disponibile pe Internet drept webstream. Iar datorită RDS, este afișat numele canalului, chiar și în modul FM. Sagem mai are ceva în plus față de concurență: el servește și în rolul de ceas deșteptător.

Sagem a integrat tehnologia radioului web într-un spațiu foarte mic. Cu toate acestea aparatul oferă multe funcții extra cu valoare practică.

### TEST PRACTIC

#### Sagem myDual Radio 700

Preț	150 euro	
Dimensiuni	208 x 140 x 100 mm	
Pro	instalare simplă; radio FM suplimentar integrat; deșteptător radio integrat; raport bun preț/calitate; interfață USB integrată;	
Contra	ghidare meniu greoaie; design oarecum nepractic	
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★ <b>Manevrabilitate</b> ★★★★★	
connect	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★	



### DOTARE RADIO WEB

PRODUCĂTOR Model	Terratec Noxon iRadio	Sagem myDual Radio 700	Technisat InternetRadio1
Preț (euro)	229	150	250
<b>CONEXIUNI</b>			
LAN 10/100 Mbps	+	+	+
WLAN IEEE 802.11b/g	+	+	+
leșire: analog audio	căști, line out, boxă	2 x Cinch (L/R)	2 x Cinch (L/R)
leșire: digital audio	-	-	Toslink
<b>FORMATE DATE</b>			
MP3-Streams, MMS	+	+	+
MP3	+ (până la 320 Kbps)	+	+ (până la 320 Kbps)
WMA	+ (WMA-9)	+	+ (WMA-9)
WAV	nesp.	+	+
DRM-10	+	-	-
<b>ALTE CARACTERISTICI</b>			
Difuzor	5 Watt / 4 Ohm	2 x 2 Watt	nesp.
UPnP	+	+	+
Cap de resetare	+	-	+
Egalizator	-	+	-
Stabilire de liste Favorite	+	+	+
Telecomanda	+	+	+
Operare pe aparat	+	+	-
Tuner FM suplimentar	-	+	-
Deșteptător radio	-	+	-
Consum energie standby (wați)	3,3	nesp.	4,6
Consum energie funcționare (wați)	4,7	nesp.	5,6

## CUM FUNCȚIONEAZĂ

DE CE AI NEVOIE SĂ RECEPȚIONEZI ACASĂ WEBRADIO?

Radioul pe Internet nu are nevoie de lățime mare de bandă, dar obligatorie este conexiunea DSL, care în medie transmite la ascultarea radioului între 64 și 128 Kbps. Îți este suficientă cea mai mică variantă DSL cu 1.000 Kbps. Dar poate că folosești Internetul prin cablu TV? Nicio problemă, poți asculta și pe această cale webradio. Important: la conexiunea DSL trebuie să ai un router, la care este conectat webradio, respectiv componenta WLAN. Un router conectează simultan mai multe aparate la rețea și poate fi obținut ieftin atunci când contractezi sau prelungești conexiunea DSL. În orice caz, îți recomandăm să alegi un router WLAN, căci acesta împarte semnalele wireless.



# Germanos va depăși pragul de 200 de magazine până la sfârșitul acestui an

În anul 1996 Germanos România lansa primul magazin specializat în vânzarea de baterii, sub numele de Axxon Trading. După trei ani, compania deschidea primul magazin sub marca Germanos. De atunci și până în prezent, Germanos România s-a impus pe piață ca cel mai important jucător pe piața de retail de IT&C.

**Dimitris Blatsios, General Director Germanos România**, vorbește într-un interviu în exclusivitate pentru revista **connect** despre proiectele Germanos pentru acest an, dar și despre noile tendințe ale pieței de IT&C.

**connect:** Cum se prezintă compania Germanos la momentul actual?

**Dimitris Blatsios:** La ora actuală, Germanos România este lider de piață pe segmentul retail GSM în România. Tot pe acest segment, Germanos are cea mai mare acoperire la nivel național. După cum se știe, în anul 2006 Germanos a devenit, la nivel internațional, parte a grupului COSMOTE. Focusul nostru principal rămâne telefonica mobilă și domeniile conexe. Consecvenții obiectivului de a ne conecta clienții cu tehnologia, am introdus recent în Germanos servicii de ultimă generație, precum Internetul de mare viteză de la ClickNet sau televiziunea digitală Dolce.

**connect:** În câte orașe din România sunt prezente magazinele din rețeaua Germanos?

**Dimitris Blatsios:** În prezent, rețeaua Germanos are 150 de magazine în peste 80 de orașe din România. Datorită acestei rețele extinse, Germanos poate fi alături de consumatorii săi din toate județele țării, asigurând acoperirea națională a produselor și serviciilor noastre. În luna iunie a acestui an, Germanos a mai deschis noi magazine la Balș, Cernavodă, Tg. Secuiesc, Cluj și Întorsura Buzăului, iar la mijlocul lunii iulie vor mai fi inaugurate magazine de la Luduș și de la Sovata. Până la sfârșitul acestui an, Germanos România intenționează să deschidă 200 de magazine.

**connect:** Care este strategia privind expansiunea rețelei Germanos?

**Dimitris Blatsios:** În perioada următoare ne vom crește prezența în orașele mari, deschizând magazine nu numai în centrul orașului, ci și în cartierele intens populate. În plus, pentru a oferi unui număr cât mai mare de români acces la tehnologie, vrem să ne extindem rețeaua de magazine și în orașele mai mici, cu o populație sub 50.000 de locuitori.

**connect:** Ce gamă de produse comercializați în magazinele dumneavoastră?

**Dimitris Blatsios:** Mixul de produse Germanos cuprinde produse și servicii de telefonie mobilă - serviciile operatorului Cosmote, telefoane mobile cu și fără conectare, accesorii, after sales - service tehnic -, tehnologie digitală - camere foto, video, playere MP3 -, servicii de Internet de mare viteză - Click Net, televiziune digitală - Dolce.

**connect:** Care este, după părerea dumneavoastră, valoarea estimată a pieței terminalelor mobile în

2007 și ce ne puteți spune despre evoluția sa în comparație cu cea din 2006?

**Dimitris Blatsios:** După estimările noastre, piața românească a terminalelor mobile va depăși în 2007 pragul de 4 milioane de terminale mobile, ceea ce înseamnă o creștere cu 10% față de anul trecut. Conform datelor publicate de către operatorii de telefonie mobilă, abonații activi de pe piața românească au depășit deja 86% din populația țării. Ne așteptăm ca acest număr să crească și să depășească 90% până la sfârșitul acestui an.

**connect:** Care sunt caracteristicile telefoanelor mobile sau ale tipurilor de terminale preferate de români?

**Dimitris Blatsios:** În ultimii ani, am observat o tendință clară către calitate și către telefoanele cu aplicații complexe. Românii sunt atrași de terminalele cu funcții speciale, cum ar fi: camera foto, conexiune bluetooth, player audio sau de terminale cu un design la modă. Cu toate acestea, studiile noastre, desfășurate periodic, au arătat că printre cele mai apreciate calități ale terminalelor se regăsesc: durata bateriei, designul minimalist (ușor, mic, plat, cu clapetă, glisant), existența camerei foto și posibilitatea extensiei memoriei.

**connect:** Nu cu mult timp în urmă ați adoptat politica de category management. De unde vine ideea, având în vedere că este o practică nouă în România și că Germanos este primul magazin care a adoptat-o?

**Dimitris Blatsios:** Prin adoptarea principiilor de category management în amenajarea magazinelor Germanos, ne-am dorit atingerea unui grad de satisfacție superior al clienților noștri: un layout de magazin mai ușor de „citit”, o orientare mai facilă la punctul de vânzare. Ideea nu este nouă, ea este aplicată cu mare succes de lanțurile internaționale de retail intrate în ultimii ani pe piață (supermarket, hypermarket, discounter). Germanos este însă primul retailer specializat care a aplicat principiile pe piața de telecom retail. Noul concept de magazin a fost inițial testat în Grecia, țara în care în urmă cu 27 de ani a fost lansat primul magazin Germanos și apoi implementat în celelalte țări unde Germanos activează, după confirmarea prin cercetare de piață. Germanos a investit circa două milioane de euro în modernizarea rețelei.

**connect:** Care credeți că sunt tendințele care vor influența piața de retail, în ceea ce privește vânzarea terminalelor mobile, în 2007?



Dimitris Blatsios, General Manager Germanos România

**Dimitris Blatsios:** Credem că piața se va consolida. Retailerii puternici vor deveni și mai puternici și vor ajunge la termeni mult mai buni de cooperare cu furnizorii, iar consumatorul român va avea numai de câștigat. 2007 este încă unul din anii în care terminalele mobile sunt subvenționate de către operatori, în efortul lor de a atrage cât mai mulți clienți. Pentru moment, avem o cerere mare pentru terminalele mobile cu cameră foto. Alte caracteristici căutate sunt: capacitate de expansiune a memoriei, playerul audio, toate acestea, în carcase cu cele mai interesante designuri (aluminiu, inox, plat, dublu glisant etc). Suntem, de asemenea, martorii unei noi tendințe pentru terminalele entry-level, ele devenind tot mai sofisticate: cele mai multe au ecrane color, radio FM - care a devenit, deja, o caracteristică comună - sau cameră VGA.

**connect:** Care sunt, după părerea dvs., factorii care ar putea duce la creșterea vânzării terminalelor mobile atât din punctul de vedere al volumului, cât și al valorii?

**Dimitris Blatsios:** Vânzările crescute ale terminalelor mobile pot fi fie rezultatul unei dezvoltări accelerate a obiceiurilor de consum, fie o consecință a reducerii perioadei medii de funcționare, de la 18 luni la 1 an. Singurul mod de a propulsa obiceiurile de consum sau de a reduce perioada medie de funcționare este să transformăm tehnologia în ceva accesibil, pe înțelesul tuturor.

# Muzică gratis de pe net

De ce să plătești dacă poate fi gratuit? Multe canale radio îți livrează muzică online fără să ceară bani. **connect** te învață **cum să înregistrezi melodii MP3 de pe radiouri web**.

Redactat de: Vasilica Urda

La începutul anilor 90', milioane de fani ai muzicii înregistrau cu răbdare muzica de pe radio pe recorderele lor. Apoi a venit revoluția digitală numită MP3, care a pus capăt erei analog. Dar principiul trăiește în continuare:

înregistrările radio pot fi procurate rapid și ieftin - mai ales că mii de stații de radio emit online la calitate digitală. Astfel, nu numai că vei găsi exact muzica ce ți se potrivește, ci ai și posibilitatea de a înregistra toate MP3,

laolaltă cu informații precum numele artistului și titlul piesei. **connect** a verificat pentru tine programele care te ajută să înregistrezi streaming-ul online.

## Streaming excelent cu Winamp

Echipa de vis pentru înregistrarea online este alcătuită din player freeware și un program Plug-in de pe scena Open-Source.

Dacă îți place muzica, atunci sigur cunoști Winamp. Media player-ul gratuit pentru Windows este de mulți ani un standard în administrarea muzicii și web-ului radio. Deja în timpurile în care Windows Media Player era un program limitat la tastele play și stop, Winamp oferea funcții care azi sunt subînțelese - în ciuda bogăției de funcții, simplitatea operării a rămas și azi un principiu constant. În echipă cu un plugin special creat pentru Winamp, numit „Streamripper“, player-ul multifuncțional s-a transformat într-o unealtă de înregistrare pentru multe stații radio, care emit exclusiv pe net. Versiunea actuală 5.35 a lui Winamp o găsești la adresa **winamp.com**; plugin-ul necesar (versiunea 1.62.1) este oferit la **streamripper.sf.net**. Important: instalează prima dată Winamp și închide programul după un start unic. În final, instalează plugin-ul în directorul creat pentru Winamp.

### Puține clicuri pentru configurația de vis

La următorul start al lui Winamp apare pe desktop o fereastră micuță, de culoare albastru deschis, care poartă numele „Streamripper for Winamp“. Dacă nu, atunci trebuie să activezi setările Plug-in (Preferences) de la Winamp.

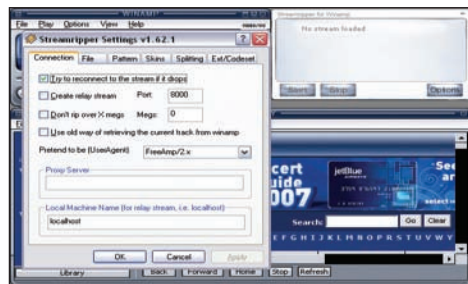
Înainte de a alege primul canal radio pentru înregistrare, trebuie să stabilești cele mai importante setări - nu în interiorul Winamp-ului, ci în meniul „Options“ al lui Streamripper. Configurația de bază a plug-in-ului este excelentă. La punctele „File“ și „Pattern“ poți realiza setările preferate, introduce path-ul pe care să îl urmeze melodiile înregistrate și modalitatea de denumire a pieselor - de pildă „Artist.Titlu.mp3“. Setările pentru ajustarea formatului nu sunt de găsit, căci Streamripper-ul „înghite“ toate melodiile drept date MP3, care însă pot fi convertite în formatul dorit în Winamp sau iTunes. Pentru melodiile în format WMA se recomandă Windows Media Player.



Cunoscut și experimentat: layout-ul de la Winamp este simplu de operat, iar Plug-in-ul nu e deloc complicat.

### Radio online: chinul alegerii

Acum totul e clar: la un clic pe „Start“, Streamripper-ul începe să înregistreze toate melodiile redate în Winamp, conform setărilor stabilite de tine. Iar oferta este cu adevărat uriașă: Winamp redă numai posturi de radio compatibile Shoutcast. La înregistrarea radioului online, de cele mai multe ori muzica nu este tulburată de prea multă vorbărie și de aceea această activitate este o adevărată plăcere. În „Media Library“ de la Winamp sunt deja stocați mai mulți emițători; dar dacă nu găsești ceva potrivit, îți recomandăm un clic pe **live365.com** - pagina web oferă o funcție excelentă de căutare pentru hituri.



Rapid de configurat: setările necesare pot fi stabilite și fără cunoștințe elaborate.



# Tobit ClipInc.

Să înregistrezi totul la grămadă sau în funcție de preferințele personale? Funcțiile de confort joacă un rol important la ClipInc.

Chiar dacă este cunoscută mai degrabă pentru software-ul „David“, compania germană de programe Tobit ([tobit.com](http://tobit.com)) are acum în portofoliu prin ClipInc o adevărată bijuterie. Programul amintește de Mac OS X datorită suprafeței metalizate, dar este disponibil numai pentru utilizatorii Windows, în două variante: varianta de bază gratuită, potrivită pentru utilizatorii ocazionali, iar cea mult mai confortabilă pentru profesioniști, care costă numai 14,90 euro.

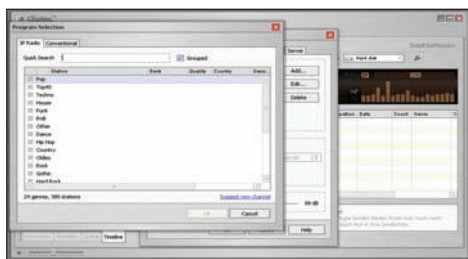
## Export manual de melodii în versiunea de bază

Deosebirea esențială dintre versiunea gratuită și cea contra cost: numai în varianta cu plată poți profita de sistemul „Auto-Clip“, caz în care toate melodiile emise de canalele radio sunt stocate automat drept fișiere MP3. În varianta de bază, programul înregistrează toate melodiile, dar

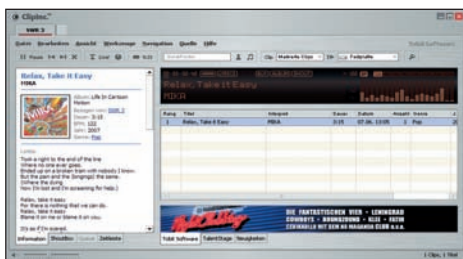
apoi trebuie să alegi bucată cu bucată - adică melodia dorită, cu titlul, interpretul și genul, ba chiar și anul de apariție și datele BPM, drept date MP3.

## Multe servicii suplimentare

Ceea ce face special programul ClipInc sunt funcțiile de confort ale software-ului: la o anumită melodie, printr-un clic, se pot afișa cover-ul albumului și versurile, iar dacă vrei să înregistrezi melodia la calitate superioară, cu un clic vei ajunge în shopul Musicload - poți cumpăra chiar și bilete de concert. Alte goodies: ClipInc înregistrează și stream WMA, precum SWR3, Bayern3 sau SWR1. ClipInc are acces asupra unei liste clar definite de emițători - iar producătorul așteaptă cu plăcere recomandări pentru alți emițători.



Bine sortat: catalogul de la ClipInc cuprinde canalele radio cele mai importante.



Cântă și tu: la un clic, ClipInc îți oferă versuri, cover de album și multe altele.

# Radiolover

iTunes redă numai web radio - prin Radiolover, utilizatorii de Mac-uri pot înregistra melodiile drept fișierele MP3.

Muzica pe un Mac are un singur nume: iTunes este, cel puțin de la succesul universal al propriilor playerele MP3, software-ul audio standard pentru mulți dintre utilizatorii Apple. Chiar dacă iTunes oferă o listă proprie, extensibilă după dorință cu stațiile radio în formatul shoutcast, programul nu-l poate reda - probabil pentru că Steve Jobs vrea să-și direcționeze clienții în propriul Music Store.

## Programare ca la un videorecorder

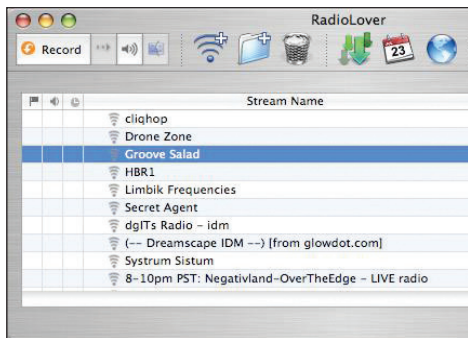
Software-ul Radiolover de la Bitcartel ([bitcartel.com](http://bitcartel.com)) costă 15 dolari. Versiunea pentru test funcționează, dar oprește înregistrarea la fiecare 30 de minute. Iar prin

aceasta este eliminată caracteristica cea mai fascinantă a programului Radiolover: datorită timerelor integrate, înregistrările pot fi programate, pentru a înregistra anumite emisiuni sau în anumite perioade de timp, chiar dacă nu ești acasă - Radiolover poate servi chiar și pe post de ceas deșteptător.

## Șterge reclamele

Radiolover este un program tipic Mac, extrem de simplu de operat și foarte bine ajustat la sistemul de operare și iTunes. El poate ține cont de lista canalelor radio stocate în iTunes și de aceea poate înregistra mai multe canale în același timp, în funcție de lățimea de bandă disponibilă. Melodiile sunt stocate drept date MP3 și pot fi importate direct în biblioteca iTunes. La fel de practic: pentru a elimina neplăcutele și numeroasele spam-uri și reclame de pe web, Radiolover dispune de opțiunea de a stabili dimensiunea minimă pentru melodii - orice alt tip de înregistrare este ștersă automat. Ceea ce economisește timp și nervi.

**Administrare comodă: Radiolover oferă opțiuni interesante - de pildă un tool care împiedică duplicatele.**



# CHESTIUŢEA JURIDICĂ

Streaming-ul este simplu de realizat și nu costă nimic - dar este legal?

Toată lumea este la curent cu faptul că piesele muzicale nu sunt oferite chiar gratuit pentru toată lumea pe net. Dar cum stă treaba cu înregistrările de fișiere MP3 de pe radioul web? Pe această cale îți poți crea o bibliotecă muzicală bogată fără taxe suplimentare, în afară de costurile DSL - asta cu condiția că nu ești teribil de deranjat de calitatea nu tocmai audiofilă a acestor înregistrări. Dar dacă tot e atât de simplu, atunci nu poți să nu-ți pui întrebarea - este și legal?

Din fericire, răspunsul este da! Din punct de vedere juridic, copia unei bucăți muzicale protejată de copyright este legală dacă servește unor interese private. Autorul unei piese muzicale primește oricum o compensație din suma obținută la achiziționarea oricărui CD, hard disk, inscripționator DVD sau player MP3. Dar, evident, melodiile preluate de pe web nu au voie să fie vândute sau folosite în alte scopuri comerciale, ori oferite pe diferite site-uri de sharing. Dacă respecti aceste reguli, nu vei avea nicio problemă cu melodiile preluate de pe net.



# FORMATE

Există o grămadă de formate pentru muzică - pentru ca să nu te pierzi în jungla aceasta de denumiri, **connect** te informează la ce anume trebuie să fii atent. În primul rând, la streaming trebuie să știi cu precizie formatul în care emițătorul favorit își transmite programul. De obicei domină formatul Shoutcast, care este prelucrat fără probleme de toate programele prezentate. Majoritatea canalelor publice folosesc Microsoft și streaming WMA - caz în care Winamp și Radiolover se descurcă, dar nu și ClipInc. O altă chestiune importantă este formatul în care trebuie stocate piesele înregistrate. Cel mai bine te vei descurca cu codec-uri MP3, pentru că este formatul cel mai răspândit. Alternative viabile sunt WMA și formatul AAC cu terminația .m4a, folosit de iTunes, care economisește mult spațiu și este redat ireproșabil de multe mobile walkman și de toate iPod-urile.

# Noua ordine

Orice telefon mobil știe să scrie e-mailuri. De aceea, PDA-urile ar trebui să fie în avantaj măcar la funcțiile de confort în editare. Testul **connect** verifică dacă **noile modele cu tastatură QWERTY** oferă ceva din comoditatea operării unui notebook.

Redactat de: Bogdan Băcilă



**S**lidere, clapete, mecanisme de rotație - iată câteva dintre modalitățile care economisesc spațiu în cazul PDA-phone-urilor, pentru că ascund sau scot la iveală cu rapiditate tastaturile. O altă tendință este însă tot mai evidentă în lumea PDA-phone-urilor: tastatura alfanumerică și display-ul sunt împachetate împreună în partea frontală - asta mai ales pentru că mulți utilizatori vor să aibă acces direct asupra tastaturii. Indiferent de soluția folosită - slider, clapetă, tastatură și display în același plan -, ea trebuie să aibă efect pozitiv asupra greutateii și

dimensiunilor PDA-phone-urilor.

Noii reprezentanți ai speciei, reduși la funcțiile esențiale, vin de la Nokia și Samsung. În timp ce Nokia oferă prin E61i o versiune supra-finisată a cunoscutului smartphone Symbian E61, compania din Coreea vrea prin SGH-i600 să fie prima care pornește pe piață ofensiva aparatelor Windows Mobile- în acest an, Samsung va mai scoate pe piață cinci modele de acest tip.

#### Concurență dură

Dar piața nu este controlată complet de cei doi producători amintiți. La urma urmei, există și

alte companii care au descoperit și folosit principiul de construcție cu tastatură tip mașină de scris și display la același nivel. Din acest punct de vedere, extrem de interesante se dovedesc a fi modelele Fujitsu Siemens Pocket Loox T830, Palm Treo 680 extrem de puternic și simplu de manevrat și specialistul în e-mailuri RIM Blackberry 8800. Testul de față a scos încă o dată în evidență cât de iubit este acest format de design. Unde mai găsești PDA-phone-uri cu Blackberry, Palm OS, Symbian sau Windows Mobile?

Dar **connect** a vrut să știe cu precizie dacă folosirea acestor

concepții îndrăgite în ceea ce privește structura de construcție și sistemul de operare au condus la realizarea unor aparate cu adevărat calitative.

ÎN TEST	
<b>FUJITSU SIEMENS</b> POCKET LOOX T830	740 euro
<b>NOKIA</b> E61i	469 euro
<b>PALM</b> TREO 680	429 euro
<b>RIM</b> BLACKBERRY 8800	480 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-i600	452 euro



# SAMSUNG SGH-i600

UN PDA-PHONE CU WINDOWS MOBILE NU POATE ȚINE PIEPT SOLUȚIILOR IEFTINE OFERITE DE DIVERȘI PROVIDERI, NUMAI DACĂ PREZINTĂ CEVA ABSOLUT NEOBIȘNUT. SGH-i600 DE LA SAMSUNG DEMONSTREAZĂ CĂ ANUME.

În viață trebuie să faci compromisuri. Ceea ce nu e neapărat o problemă, atâta vreme cât nu devii superficial. Ca de pildă, la alegerea unui PDA-phone, atunci când ai în cap numai dotarea perfectă, fără să mai ții cont de dimensiunile ideale. Dacă ești în căutarea unui model simplu și ușor de purtat, vei găsi o ofertă interesantă în modelul Samsung SGH-i600 la 452 euro. Grosimea de numai 12 mm a acestui PDA este un adevărat record. Aparatul crește în grosime la 15 mm numai acolo unde carcasa adăpostește camera de 1,3 megapixeli. Partea frontală măsoară 59 x 113 mm, iar greutatea nu depășește 100 g. Prin aceste dimensiuni, i600 este aparatul cel mai simplu de manevrat din test, urmat îndeaproape de Nokia E61i și RIM Blackberry 8800.

## Câștigător la categoria manevrabilitate

Samsung are cu ce se lăuda la partea de manevrabilitate - spațiul micuței carcasi este folosit optim pentru tastatură, elementele de navigație și display. Display-ul oferă o rezoluție de 320 x 240 pixeli, tipică pentru Windows Mobile, dar numai în plan transversal - la o diagonală a ecranului de 2,3 inch. Funcțiile principale controlate de o roțiță de scroll se găsesc în meniul cilindric. Privitor la tastatură, păreri sunt împărțite: în timp ce o parte din

juriul testării a constatat anumite erori la editare, alții chiar dacă aveau degete butucănoase s-au descurcat perfect cu tastele ușor proeminente ale PDA-ului. Oricum, coreenii au reușit în cazul tastaturii să folosească la maxim suprafața extrem de redusă a acestui model.

În timp ce manevrabilitatea este mai mult decât convingătoare la partea de rezistență, în lipsa alimentării de la rețea lucrurile nu mai stau chiar atât de bine. Chiar dacă autonomia la funcționare a atins nivelul concurenței - șapte ore și jumătate, adică o valoare bună -, ea este insuficientă pentru călătoriile mai lungi. Samsung a recunoscut această mică slăbiciune și de aceea livrează un acumulator suplimentar, care complică folosirea modelului.

Dar dacă e să formulăm o părere obiectivă și să căutăm motive care explică această stare de fapt, trebuie să recunoaștem că SGH-i600 folosește standardele UMTS și HSDPA, care sunt mari consumatoare de energie, iar în zonele fără 3G modelul accesează standardul EDGE. Foarte practic este faptul că mobilul Samsung poate fi folosit prin bluetooth drept modem Dial-up-networking- astfel, lățimea largă de bandă poate fi optim folosită. Evident, nu lipsesc nici profilurile pentru handsfree și headset, iar alături de bluetooth mobilul susține WLAN conform specificațiilor IEEE802.11 b și g. Dintre standardele de emisie singurul pe care modelul nu-l susține este o variantă uzitată în America: 250 MHz.

În ceea ce privește funcțiile Office, trebuie să subliniem că există anumite limitări. De pildă, aplicația Pictel-Viewer permite vizualizarea documentelor Word, Excel, Powerpoint sau PDF, dar nu și prelucrarea lor. Camera

**Grosime: în jurul camerei, grosimea carcasei plate a lui Samsung crește cu 3 mm.**

**Rotativ: funcțiile importante din meniu pot fi activate prin roțiță de scroll din partea laterală.**



Cu stil: Samsung SGH-i600 este frumos și elegant.



de 1,3 megapixeli din partea posterioară au nevoie de ceva îmbunătățiri. Același lucru este valabil și pentru sistemul de operare. Dacă primele aparate au fost comercializate cu Windows Mobile 5, acum primele exemplare au în dotare Windows Mobile 6.

## Valori de top în laborator

Dacă în ceea ce privește dotarea există loc de mai bine, în laborator, SGH-i600 a făcut dovada talentului inginerilor care l-au creat - în ceea ce privește calitatea emisiei și acusticii. Disciplinele cardinale pentru un telefon mobil sunt stăpânite aproape cu perfecțiune de acest model. Datorită celor 380 de puncte obținute, SGH-i600 a ajuns pe locul trei în lista **connect** cu cele mai bune produse. Un început bun pentru ofensiva PDA-phone-urilor marca Samsung. Prin aceasta putem afirma că Samsung va juca un rol important pe această piață.

rezultat connect bine (380 puncte)

## NOKIA E61i

EVOLUȚIE ÎN ADEVĂRATUL SENS AL CUVÂNTULUI: NOKIA ȘI-A OPTIMIZAT MODELUL BUSINESS E61 ȘI A SCOS LA RAMPĂ TELEFONUL E61i. CU UN CAPAC DIN OȚEL NOBIL ȘI CÂTEVA ÎMBUNĂȚĂȚIRI OPTICE ȘI TEHNICE, MODELUL NOKIA ESTE ȘI MAI BINE PREGĂTIT PENTRU LUMEA BUSINESS.

Acum ceva mai puțin de un an, **connect** a testat modelul E61, care a plăcut de pe atunci datorită conceptului său de construcție plin de farmec. Display-ul în format transversal, cu tastatură alfanumerică dedesubt, reprezintă probabil cea mai bună variantă folosită vreodată de un „computer“ de buzunar. Diferențele față de modelul precedent sunt evidente mai ales la partea de aspect exterior. De pildă, dimensiunile au intrat un pic la apă: E61i este mai subțire cu 2 mm și de aceea este mai ușor de manevrat. Interesantă este noua culoare folosită, care conferă modelului un aer elegant. Partea posterioară și cea frontală din oțel nobil accentuează impresia de eleganță.

### Cameră foto de 2 megapixeli

O caracteristică nouă și oarecum controversată într-un telefon business este camera de 2 megapixeli - E61 nu avea în componență o asemenea funcție. Noul model are și alte elemente în plus. E61i, la fel ca și slider-ul E65, are patru taste pentru acces direct asupra agendei telefonice, meniului pentru mesaje, meniului principal, în timp ce ultimele taste i se poate atribui orice funcție. Mai mult, cele

două taste soft permit în starea de bază accesul direct asupra altor aplicații, ceea ce simplifică suplimentar operarea noului model. Dezavantaj: tastele soft, precum și cele pentru preluarea/încheierea apelului sunt mult mai mici. Din păcate, suprafața de contact a tastelor soft nu este suficient de clar definită. Un element pozitiv este tasta pe cinci căi modificată, care este mai sigură în operare față de joystick-ul prezent în dotarea modelului precedent.

### Team Suite și susținere Office

Aproape că nu există nicio modificare în ceea ce privește softul Symbian. O nouă și interesantă funcție este Team Suite. Prin intermediul software-ului de management, membrii unei echipe pot comunica între ei, pot stoca rezultate, link-uri pentru grupe de utilizatori și așa mai departe. Manevrarea datelor Office s-a desfășurat extrem de simplu și de fluent la testare. Singurele fișiere cu care E61i nu se descurcă - la fel ca și majoritatea smartphone-urilor - sunt documentele Excel de mari dimensiuni. Cele Powerpoint pot fi doar vizualizate, în timp ce fișierele Word și Excel pot fi prelucrate direct pe telefon. Îmbucurător: display-ul de mari dimensiuni, strălucitor, puternic în contraste, la o rezoluție de 320 x 240 pixeli lăurează perfect cu browser-ul S60. Cu acest browser poți citi extrem de comod pagini obișnuite de web. Funcția practică „minimap“, care afișează pagina Web în formatul minimalizat în timpul operațiilor rapide de scroll, nu este nouă, dar extrem de



Ferm: partea posterioară din oțel nobil a lui E61i este extrem de calitativ finisată.



Evoluție: tastatura modelului actual cunoaște îmbunătățiri minore cu efecte majore.

Tras printr-un inel: Nokia E61i a pierdut din grosime cca. 2 mm.

inteligentă. Apropo de navigare: E61i are o parte de emisie b/g WLAN și poate naviga în rețelele de telefonie mobilă via UMTS sau EDGE. Dacă una din cele trei opțiuni de recepție îți stă la dispoziție, navigația mobilă cu E61i este o adevărată plăcere. Doar cei obișnuiți cu viteze de transfer al datelor mai mari de 380 Kbps vor duce lipsa standardului HSDPA.

Modelul nu duce lipsă de nimic în ceea ce privește modalitățile de transfer al datelor pe distanțe scurte: la bord există atât bluetooth, cât și IrDA. Lipsește numai profilul A2DP pentru transferul wireless al muzicii, funcție care ar fi practică și în mașină, unde radioul sau dispozitivul handsfree recepționează muzică prin A2DP.

### Modelul anterior sau cel actual?

Care dintre cele două modele E61 este mai bun: cel cu „i“ sau cel fără? Un lucru e sigur: E61i arată mai bine, se prezintă un pic mai bine la partea de operare și manevrare și a obținut la rezultatul final șapte puncte în plus față de predecesorul său, în ciuda valorilor pentru calitatea emisie/recepției ușor mai mici. Nicio modificare în ceea ce privește autonomia, care era de la bun început excelentă la modelul anterior.

rezultat connect bine (379 puncte)



## PALM TREO 680

CHIAR DACĂ SISTEMUL DE OPERARE PALM OS NU ESTE RECONOSCUT PENTRU SPRINTENEALA LUI, MODELUL TREO 680 CONVINDE PRIN MANEVRABILITATE DE TOP ȘI VALORI BUNE DE LABORATOR.

Treo 680 folosește Palm OS - care cooperează cu sistemele Apple - și este simplu de manevrat, dar are un meniu depășit. Modelul Treo stă însă bine în mână și poate fi extrem de simplu de manevrat cu o singură mână. Dimensiunile sale sunt suficient de compacte, iar greutatea de 156 g permite să fie purtat oriunde cu ușurință. De calitate este și tastatura alfanumerică. Datorită tastelor ușor rotunjite, este exclusă din start orice intrare eronată a datelor. De aceea, touchscreen-ul și touch-pen-ul se trezesc că șomează în majoritatea timpului. În ceea ce privește standardele de emisie, se dovedește că Treo nu se descurcă nici cu UMTS, nici cu WLAN. În schimb, el stăpânește toate cele patru benzi GSM și jonglează cu rapiditate datele

datorită standardului EDGE. Comunicarea pe distanțe scurte este asigurată de bluetooth și IrDA. Dar Treo nu sincronizează e-mailurile cu Outlook. Laboratorul de măsurători ne-a oferit numai vești bune. În ciuda antenei integrate, Treo 680 oferă calitate bună pentru emisie/recepție. Valorile pentru autonomie sunt excelente: în standby, rezultatul obținut este de opt ore, iar pentru perioada de convorbiri între 4 1/2 - 5 ore, în funcție de rețea. Prin aceste valori de laborator excelente, producătorul Palm oferă un model demn de urmat de specialiștii Nokia & Co în ceea ce privește un smartphone cu o recepție bună.

rezultat conect bine (378 puncte)



Excelentul Treo: valori foarte bune de laborator și manevrarea de top.

## FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX T830

DOTARE LA MAXIM ȘI FUNCȚII BUSINESS EXCELENTE: MODELUL FUJITSU SIEMENS OFERĂ UMTS, WLAN, GPS ȘI WINDOWS MOBILE 5. ACEST PDA-PHONE ESTE MODELUL UNIVERSAL PERFECT.

Fujitsu - începător pe piața PDA-phone-urilor - dă lecții producătorilor consacrați precum Nokia, Palm, Sony Ericsson & Co. T830 reunește toate caracteristicile cerute de cititorii **connect** pentru un PDA-phone cu recepție GSM. Camera foto - o funcție controversată în lumea business - este numai opțională - modelul T810 este fără camera.

Operarea aparatului destul de masiv, de cca. 200 g, se realizează simplu, cu o mână. Numai inscripționarea tastelor este puțin deficitară. Tasta de navigare pe cinci căi și roțița de scroll sunt extrem de practice atunci când nu poți folosi o mână pentru touch-pen. Ecranul cu 240 x 240 pixeli este cam mic. Luminozitatea

maximă de 127 cd/mp este suficientă pentru condițiile de birou, dar nu prea grozavă la folosirea sa în mașină drept pilot de navigare. Măsurătorile privind calitatea emisie/recepției nu sunt prea grozave. În rețeaua de 1.800 MHz valorile obținute au fost numai suficiente. În schimb, în rețeaua de 900 MHz Fujitsu Siemens a obținut valori bune. Utilizatorii business care nu pun accent pe recepția UMTS sunt destul de dezamăgiți din cauza slăbiciunilor în rețeaua de 1.800 MHz. În plus, există probleme tocmai la recepția UMTS. Cu totul altfel stă treaba cu valorile de autonomie: perioada de convorbiri măsoară nouă ore și cea în standby cca. 12 zile - excelent.



Universal: T830/T810 oferă dotare de top.

rezultat conect bine (376 puncte)

## RIM BLACKBERRY 8800

RESEARCH IN MOTION ESTE CONSIDERAT SPECIALISTUL ÎN PUSH E-MAIL. BLACKBERRY 8800 ESTE UN PROFESIONIST AL TEHNICII - ACUM ÎNTR-O APARIȚIE SPORTIVĂ.

Ideea este excelentă: servere Blackberry speciale prelucrează e-mailurile, paginile web și documentele Office înainte de a ajunge la 8800. Acest procedeu are avantajul că informațiile primite sunt ajustate optim pentru ecranul de 320 x 240 pixeli. Transferul datelor Word și Excel nu mai este prevăzut.

Un alt avantaj al tehnicii RIM este faptul că volumul datelor informațiilor inițiale poate fi redus substanțial. Acest lucru pare inutil în era standardelor UMTS și HSDPA - funcții pe care 8800 nu le susține de altfel. Dar reducția volumului datelor are efect asupra costurilor de roaming, costuri care intră deseori în discuție în cazul utilizatorilor business, care pot astfel

profita la maxim de serviciul mobil e-mail.

Editarea e-mailurilor este o operație susținută perfect de tastatura care folosește optim lățimea carcasei. RIM însă este atent și la funcțiile cu aplicație în sectorul privat. De pe lista dotării nu lipsesc camera foto, player-ul MP3 și video player-ul.

Dar adevăratele puncte forte ale lui Blackberry 8800 ies la iveală în practică. La o grosime de 14 mm și greutate de 133 g, utilizatorii se vor descurca perfect să manevreze acest aparat, chiar dacă tastele sunt cam apropiate una de alta. La o valoare pentru autonomie de 13 ore și jumătate, modelul este un adevărat workaholic.



Pregătit: RIM Blackberry 8800 așteaptă mesaje.

rezultat conect satisfăcător (366 puncte)

## Explicații valori măsurate

### PUTERE EFECTIVĂ DE EMISIE (dBm)

Indicator pentru puterea maximă de emisie exprimat în decibeli în relație cu 1 miliwat. Valori mai mari sunt de dorit.

### SENSIBILITATE RELATIVĂ (dB)

Indicator pentru puterea minimă care trebuie să existe în recepție. Cu cât valoarea este mai apropiată de zero cu atât mai bine recepționează un PDA-Phone.

### VOLUM SONOR (dB)

Redă volumul sonor maxim în decibeli, atât în direcția de emisie, cât și în cea de recepție. Valorile peste 0 indică faptul că volumul este mai mare decât în convorbiri directe.

### DISTORSIUNI (dB)

Un indicator pentru diferența dintre semnalul util și distorsiunile armonice produse prin transfer. Cu cât valoarea negativă în decibeli este mai mare, cu atât mai curat sună vocea partenerului de conversație.



## Concluzie

Spre deosebire de modelele concurente, RIM BlackBerry 8800 este o variantă mai puțin reușită, care șchiopătează mai ales la partea de dotare. Situația este aproape opusă la Fujitsu Siemens: un specialist al autonomiei, potrivit și pentru navigare, dar puțin cam greu - de aceea a pierdut puncte la partea de manevrare. Față de trioul din fruntea actualului clasament, el a obținut cu două până la patru puncte mai puțin, ceea ce este destul de mult. Cele trei modele din vârful ierarhiei sunt foarte apropiate unul de altul, cu specificația că Palm Treo 680 iese în evidență la partea de calitate - ceea ce nu mai este demult o surpriză.

Nokia E61 în versiunea i este un telefon care se detașează clar față de modelul precedent. În actualul test, Nokia a pierdut însă titlul de câștigător la o diferență minimă de numai un punct față de Samsung SGH-i600. Excelentul model coreean a aterizat direct pe locul trei în lista **connect** cu cele mai bune produse.

DOTARE					
PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-i600	Nokia E61i	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830	RIM BlackBerry 8800
<b>SISTEM</b>					
Sistem de operare	Win Mobile 5.0	Symbian OS 9.1a nesp./nesp.	Palm OS 5.4	Win Mobile 5.0	BlackBerry 4.2 nesp./nesp.
Procesor / frecvență de tact (MHz)	OMAP 1710/252	64/64	Intel/312	Intel PXA270/416	16/64
Memorie de lucru/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/64	64/64	64/128	16/64
Tip acumulator/șanjabil	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+
Murfă alimentare pe aparat	+	+	+	+	+
Alarmă vibrație/File Manager	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
<b>INTERFETE</b>					
Slot primar/secundar	microSD-C./-	microSD-C./-	SDIO/-	SD/-	microSD-C./-
USB/Docking station	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
USB-host / Tastatură / memorie	-/-/-	-/-/-	-/-/-	+/-/+	-/-/-
IrDA / serial IR / Consumer IR	-/-/-	+/-/+	+/-/+	-/-/-	-/-/-
<b>TEHNOLOGIE RADIO</b>					
Rețele: GSM 900/1.800/1.900	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
HSCSD/CSD	-/-	+/-	-/+	-/+	-/+
GPRS/Clasă aparat/-viteză	+/B/10	+/B/10	+/B/10	+/B/10	+/B/10
UMTS	+	+	+	+	+
WLAN/standard	+/-/802.11b/g	+/-/802.11b/g	-/-	+/-/802.11b/g	-/-
Bluetooth	+	+	+	+	+
Profil sincronizare/headset	+/-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Profil Dial-up Networking/ OBEX	-/+	+/-/+	+/-/+	+/-	+/-/+
<b>DISPLAY</b>					
Tip	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	320 x 240	320 x 320	240 x 240	320 x 240
Culori (număr)	65.536	16.700.000	65.000	65.536	65.000
Diagonală (cm)	5,8	7	6,2	6,1	6,2
<b>MOBIL</b>					
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+
Afișare apelant/Apelare directă din agendă	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Chat/Evidențiere număr apel	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Atribuire tonuri de apel grupurilor	+	+	-	-	-
Profiluri de situație/Flight mode	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Handsfree/Microfon pe mute	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
<b>PIM</b>					
Administrare contacte	+	+	+	+	+
Afișare număr telefon/e-mail/adrese	10/3/3	10/10/3	6/3/3	11/3/3	8/3/4
Câmp imagine/notiță/dată naștere	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Administrare termene	+	+	+	+	+
Afișare zi/săptămână/lună	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Termene săptămânale/anuale	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Sincronizare notițe/Outlook	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Introducere tastatură/freehand	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Listă de sarcini/cu data valabilității	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Sync: Windows/Mac/SyncML	+/-/-	+/-/+	+/-/-	+/-/-	+/-/-
<b>OFFICE</b>					
Afișare/editare Word	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Afișare/editare Excel	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Viewer pdf/calculator/voice-memo	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
<b>MESSAGING</b>					
e-mail/POP3/IMAP/Desktop Sync	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+
Transmisie/recepție atașamente	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
MMS: voce/imagine/video	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
SMS	+	+	+	+	+
Fax/Transmitere din editare text	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>BROWSER</b>					
Web/Frames/Java/Java-Scripting	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+
SSL/Home/Favorites/Listă URL	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+	+/-/+/-/+
WAP 1.x / WAP 2.0 / i.mode	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
<b>MULTIMEDIA</b>					
Player audio/MP3	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Player video/afișare fullscreen	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Standarde compatibile	wmv + 3gp	3gp	3gp	wmv + MPEG4 + 3gp	wmv + MPEG4
Camera foto/rezoluție (megapixeli)	+/-,1,3	+/-,2,0	+/-,0,3	+/-,2,0	-/k.A.
<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>					
Dimensiuni (înălț. x lățime x adînc. mm)	113 x 59 x 12	117 x 70 x 13	113 x 59 x 22	127 x 65 x 20	113 x 66 x 14
Greutate (grame)	108	150	156	196	133



## MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-i600	Nokia E61i	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830	RIM Blackberry 8800
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>					
Rețea	900 MHz	900 MHz	900 MHz	900 MHz	900 MHz
	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz	1.800 MHz
Putere efectivă de emisie (dBm)	20,5	15,8	20,7	19,0	19,1
Sensibilitate relativă (dB)	-16	-16	-14	-10	-16
Factor emisie connect/SAR (-W/kg) <sup>1</sup>	5,27/0,78	15,64/0,9	5,57/0,655	1,46/0,188	9,98/0,91
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>					
Sens emisie (vorcire) / recepție (ascultare)					
Volum (dB)	6,8/18,5	8,2/9,0	8,0/10,7	4,7/14,6	11,2/14,0
Distorsiuni (dB)	-32,5/-26,1	-25,3/-17,1	-29,3/-25,2	-27,5/-25,5	-27,9/-30,6
Sunet de fond la liniște (dB)	-68,0/-33,4	-68,3/-37,0	-67,0/-46,7	-68,3/-36,1	-67,9/-35,8
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	1/3	3/2	3/3	2/3	3/3
Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)	44,0/46,3	41,7/37,1	43,6/41,4	43,7/31,5	46,4/48,5
Suprasolicitare (dB)	17,2	12,9	14,6	13,0	16,4
<b>AUTONOMIE</b>					
Autonomie tipică (h)	7:32	12:44	8:08	8:58	13:36
Durată convorbiri (h)	5:55 5:48	7:38 9:29	4:33 5:16	6:44 8:14	6:42 7:44
Autonomie PDA minim/maxim (h)	9:48/10:41	12:19/37:35	6:42/12:58	6:37/18:37	13:28/33:14
Autonomie PDA cu iluminare minimă (h)	112:58	113:27	16:08	151:55	272:02
Standby (zile)	13	13	16	12	23
<b>PERFORMANȚĂ</b>					
PC-Sync/Căutare (1.000 intrări.) (sec.)	316/13	34/4	19/4	216/109	44/3
<b>DISPLAY</b>					
Luminozitate (cd/m <sup>2</sup> )	215	168	196	127	248

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



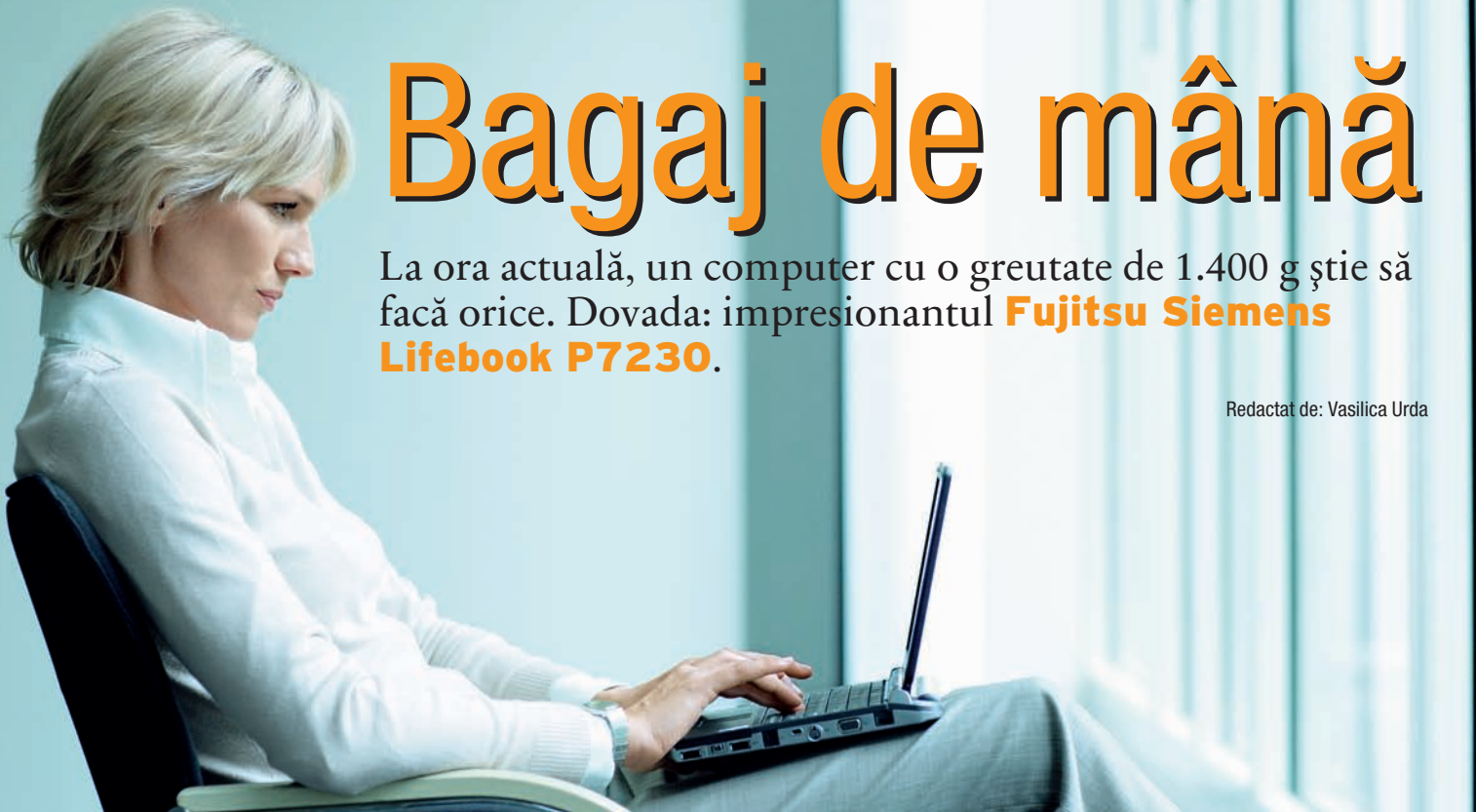
## REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-i600	Nokia E61i	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830	RIM Blackberry 8800
Preț (euro)	549	469	429	740	480
<b>AUTONOMIE</b> max. 100	<b>bine (82)</b>	<b>foarte bine (93)</b>	<b>foarte bine (85)</b>	<b>foarte bine (86)</b>	<b>excelent (99)</b>
Durată funcționare	80	77	67	70	79
Durată standby	20	16	18	16	20
<b>DOTARE</b> max. 200	<b>satisfăcător (143)</b>	<b>bine (153)</b>	<b>satisfăcător (140)</b>	<b>satisfăcător (149)</b>	<b>suficient (122)</b>
Sistem	25	21	20	22	17
Interfețe	25	13	14	16	9
Tehnologie radio	25	24	15	19	14
Display	45	30	29	28	26
Mobil	25	25	23	23	24
PIM	15	13	13	11	11
Office	10	7	7	7	4
Messaging	10	7	6	9	7
Browser	10	8	8	8	6
Multimedia	10	5	5	6	4
<b>UTILIZARE</b> max. 100	<b>bine (78)</b>	<b>bine (77)</b>	<b>bine (78)</b>	<b>satisfăcător (66)</b>	<b>satisfăcător (74)</b>
Manevrabilitate	50	50	42	36	50
Utilizare	35	14	24	18	13
Calitate	10	9	8	8	8
Documentație/Suport	5	4	4	4	3
<b>PERFORMANȚĂ</b> max. 100	<b>bine (77)</b>	<b>suficient (56)</b>	<b>bine (75)</b>	<b>bine (75)</b>	<b>satisfăcător (71)</b>
Calitate emisie-recepție	50	29	42	43	39
Acustica	35	22	22	22	21
Sistem	15	8	11	10	11
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>380 bine</b>	<b>379 bine</b>	<b>378 bine</b>	<b>376 bine</b>	<b>366 satisfăcător</b>

# Bagaj de mână

La ora actuală, un computer cu o greutate de 1.400 g știe să facă orice. Dovada: impresionantul **Fujitsu Siemens Lifebook P7230**.

Redactat de: Vasilica Urda



**D**acă preferi să-ți petreci concediile fără soțul, respectiv soția ta, atunci probabil că ai probleme serioase în relație. Însă dacă atunci când călătorești în interes de serviciu îți lași laptopul acasă, probabil că motivul este greutatea respectabilă a aparatului. Între timp, problema este însă ca și rezolvată, pentru că pe piață oferta de modele mici și ușoare de notebook-uri a crescut considerabil.

Cel mai nou reprezentant al acestei ultime mode este Fujitsu Siemens Lifebook P7230, un subnotebook cu o listă impresionantă a dotării. Ceea ce împiedică achiziția spontană a superbului model este prețul său: 2.800 euro. Dimensiunile noului notebook sunt atât de compacte încât în poziția închisă P7230 nu depășește nici în lungime, nici în lățime dimensiunile revistei **connect**. De altfel în imaginea de sus poți vedea clar cât de mic este acest model.

## Uneori mai mic e mai bine

Această incredibilă reducere a dimensiunilor a fost posibilă numai pentru că Fujitsu Siemens a apelat în construcție la un display extrem de mic: 10,7 inch sunt chiar și pentru un subnotebook extrem de puțin. Iar cantitatea de

informații care este afișată nu depinde de diagonala ecranului, ci de valoarea rezoluției, care în cazul acestui model este de 1.280 x 768 pixeli, adică mult mai mult decât la multe dintre notebook-urile din clasa ieftină de 15 inch. P7230 poate afișa mai multe informații decât colegii săi mai mari, dar ceea ce este prezentat este mult mai mic. De aceea ai nevoie de ochi buni ca să citești ceea ce se află pe ecranul unui subnotebook - și de un simț tactil bine dezvoltat pentru a te descurca cu minusculele, dar calitativele tastaturi.

## Multe în interior, puține în afară

Sub micuța carcasă nu este, evident, prea mult spațiu. De aceea o inspecție a listei dotării este cu atât mai interesantă. La alegerea procesorului Fujitsu Siemens nu a putut alege varianta cea mai puternică din cauza spațiului îngust. Sorții au decis asupra unui procesor Intel Core Solo, care în varianta U1400 (1,2 GHz) se descurcă cu tensiuni extrem de mici. Dar într-un spațiu atât de mic ca al unui subnotebook, atunci când este vorba despre sarcini complexe nu poți renunța la un ventilator puternic.

În interiorul subnotebookului se mai află o memorie de 1 GB RAM și un hard disk de 80 GB (72,5 GB

disponibili). Dacă vrei să îl alimentezi cu date, ai la dispoziție un număr bogat de interfețe și o unitate optică, care se descurcă foarte bine drept inscriptor DVD universal în operațiile de arhivare, sau producția privată de film. În plus, unitatea cu a sa grosime de numai 30 mm abia dacă adaugă ceva la greutatea finală a modelului.

Micuțul Lifebook oferă toate opțiunile posibile pentru interfețe. În cazul mufelor USB 2.0 ne-am fi dorit un număr mai mare decât cel oferit - adică două. Dar oricum lipsa este compensată de faptul că docking station-ul livrat la pachet extinde posibilitățile de conectare la VGA, Ethernet, 3 x USB, PS2 și audio-out. De remarcat: P7230 nu



**Operabil:** tastatura lui Lifebook P7230 este calitativă, dar cursa tastelor nu este suficient de mare.





are IrDA sau modem analog. Ceea ce e mai mult decât regretabil dacă ținem cont de faptul că din dotare nu lipsesc bluetooth, WLAN (a/b/g) și un modem UMTS compatibil HSDPA. Dacă nu vei fi mulțumit de opțiunile de comunicare ale acestui subnotebook, niciun alt model nu va fi în stare de așa ceva.

### Autonomie bună, putere adecvată

Chestiunea arzătoare: poate fi integrat în dimensiuni atât de mici un acumulator suficient de puternic încât să asigure din plin rezerve de energie? Măsurătorile autonomiei au dat un răspuns afirmativ la această întrebare. În modul DVD, Lifebook-ul rezistă să ruleze aproape trei filme, iar în condiții de lucru valoarea atinsă este de cinci ore. Dacă nu faci altceva decât să navighezi pe Internet, ai energie pentru mai

mult de șase ore de activitate. O altă veste bună: pe cât de încet se descarcă acest acumulator, pe atât de repede este el din nou încărcat din plin cu energie: circa o oră de încărcare. Fujitsu Siemens nu este în niciun caz un solid al performanțelor. 104 de puncte SYSmark 2004 la rețeaua de curent și 175 de puncte MobileMark2005 cu alimentare de la acumulator sunt valori modeste, ușor mai ridicate cu sarcini multimedia și Office. Puterea 3D este la fel ca la aproape orice subnotebook, insuficientă pentru jocurile pretențioase.

### Concluzie

Dimensiuni reduse, greutate de 1.368 g, dar dotare excelentă - prin toate acestea Fujitsu Siemens P7230 este însoțitorul perfect al celor care călătoresc mult. Tot ce mai e nevoie: să-ți poți permite un asemenea notebook...



Acces: la nevoie, amprentele digitale pot servi drept card de acces.



Comunicare: convorbirile telefonice pe Internet sunt susținute de o cameră.



Integrat: P7230 are în dotare și un inscriptor DVD.



Rapid: două taste plasate lângă butonul de pornire au acces direct asupra aplicațiilor Panel și Backup.



## SUBNOTEBOOK

<b>PRODUCĂTOR</b>	Fujitsu Siemens	
<b>Model</b>	Lifebook P7230	
<b>Preț</b>	(euro)	2.800

## DOTARE

### SISTEM

Tip procesor / Frecvență procesor	(MHz)	Intel Core Solo/1200
RAM instalat / maxim	(MB/MB)	1.024/2.048
Cip grafic		Intel GMA950

### UNITĂȚI DE STOCARE

Capacitate hard disk/ unitate optică	(GB)	72,5/DVD+-RW/-RAM
--------------------------------------	------	-------------------

### INTERFEȚE

USB / Firewire	(nr./tip/nr.)	2/USB 2.0/1
Mufă VGA / DVI		+/-
Composite TV / S-video		+/-
Căști / microfon		+/+
Docking station		+
Slot PC card tip I / II / III		+/+/-
ExpressCard /Modem analog /Ethernet		+/-/+/-
WiFi / standard / bluetooth		+ /802.11a + b + g/ +
UMTS / IrDA		+/-

### DISPLAY

Diagonală ecran	(inchi)	10,6
Rezoluție maximă / adâncime culori	(bits/pixel)	1.280 x 768/32 bit
Rezoluție / adâncime culori extern	(bits/pixel)	1.920 x 1.200/32 bit

### SOFTWARE

Sistem de operare		Win. Vista Business
Pachet Office / Player DVD		+/-
Program de inscripționare / antivirus		+/-

### DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

Greutate cu acumulator	(g)	1.368
Dimensiuni	(lățime x înălțime x adâncime mm)	269 x 30 x 198

## MĂSURĂTORI

### AUTONOMIE

Autonomie (maxim)	(h)	4:53
Autonomie (acum. standard)	(h)	4:53
Autonomie wireless-browsing	(h)	6:04
Autonomie DVD-playback	(h)	4:23

### SISTEM

MobileMark 2005		175
SYSmark2004 punctaj total		108
Internet Content Creation / Office Productivity		107/108

### SISTEM GRAFIC

Performanță grafică 3D		10
Luminozitate	(cd/m²)	247

### UNITĂȚI DE STOCARE

Rată de transfer HDD	(MBps)	20,7
Timp mediu de acces HD	(ms)	18,8

## REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 125	bine (102)
Rulare maxim	65	51
Rulare acumulator standard	60	51
DOTARE	max. 125	foarte bine (107)
Sistem	20	14
Unități de stocare	20	19
Display	40	30
Interfețe	40	40
Software	5	4
UTILIZARE	max. 150	foarte bine (129)
Manevrabilitate	115	100
Operare	15	13
Calitate	15	12
Documentație / suport	5	4
PERFORMANȚĂ	max. 100	bine (75)
Performanță sistem	80	65
Performanță sistem grafic	8	2
Performanță unități de stocare	8	6
Performanță sistem de sonorizare	4	2
REZULTAT CONNECT MAX.	max. 500	413 bine

# Capcane la update

Noile tehnologii modifică universul notebook-urilor. **connect** îți explică **la ce anume trebuie să fii atent atunci când cumperi un notebook** și care sunt capcanele pe care le ascund Windows Vista, HDMI & Co.

Redactat de: Bogdan Băcilă





## PERFORMANȚE

CARE PROCESOR ARE CEA MAI MARE PUTERE, DE CÂTĂ MEMORIE DE LUCRU ARE NEVOIE WINDOWS VISTA ȘI CE ROL JOACĂ UN HARD DISK?

Timpurile în care procesorul ducea greu în prelucrarea datelor unui notebook sunt apuse. Actualele procesoare Intel Core 2 Duo oferă utilizatorilor obișnuiți rezerve de putere mai mult decât suficiente. Sarcinile simple sub Windows XP sunt ușor de dus la îndeplinire, chiar și de un procesor mai vechi Pentium M sau chiar un Intel Celeron. Dar modelele Core Duo sau Core 2 Duo sunt în avantaj la partea de putere a procesării. Deoarece lucrează extrem de eficient și reușesc să economisească rezervele de energie, oferă mai multă putere la un consum mai mic de energie, ceea ce are drept rezultat încălzire redusă. În plus, tehnologia Core Duo este potrivită pentru folosirea zilnică, deoarece sarcinile sunt împărțite între cele două procesoare. De pildă, în timp ce scannerul pentru viruși consumă integral puterea unuia dintre procesoare, cel de-al doilea stă la dispoziția altor sarcini. Computerul reacționează rapid și precis, chiar dacă primul procesor este folosit la maxim în timpul operației de scanare. De aceea, îți recomandăm cu căldură un model Core Duo - asta dacă bugetul ți-o permite.

AMD - rivalul etern al lui Intel - are la rândul său în ofertă, prin Turion 64 X2, un procesor Core Duo. Acesta consumă însă mai multă energie decât Intel Core Duo, la performanțe mai reduse, și este mult mai rar întâlnit în componența notebook-urilor. De aceea, AMD și-a propus un plan ambițios. Noul procesor AMD, cu numele de cod „Griffin“, și platforma mobilă „Puma“ intenționează să încheie perioada de domnie absolută a lui Intel pe piața notebook-urilor. În viitorul apropiat, AMD vrea să reunească pe un singur cip CPU-ul, GPU-ul (procesorul grafic) și chipset-ul, ceea ce promite avantaje enorme la partea de economisire a energiei și la performanțe. Chiar dacă va mai dura ceva până ce acest proiect ambițios va deveni suficient



de matur, merită să reții această opțiune. Căci atunci când AMD va intra pe piață cu noua platformă, Intel va coborî din nou prețurile. Deci, merită să așteptăm!

De când cu Vista, există o regulă de bază pentru memoria de lucru: nu poate fi mai mică de 1.024 MB (adică 1 GB). Notebook-uri cu 512 MB RAM sunt compatibile cu Linux sau Windows XP; Vista în combinație cu prea puțini RAM încetinește sistemul. Cu toate acestea, RAM-ul poate fi extins ulterior și la un notebook. Dar, la fel ca și la procesor, și în cazul memoriei de lucru există aceeași regulă: cerințele sunt diferite în funcție de sarcinile care trebuie executate. De pildă, dacă un procesor este făcut să „transpire“ numai cu aplicații high-end, memoria de lucru mai mare de 2 GB este necesară doar pentru grafică pretențioasă sau jocuri rafinate.

Hard diskul este încărcat nu numai de sarcini complexe precum rendering video, ci și de pornirea Windows-ului sau de copierea unei cantități mari de date. Dacă analizezi tabelul din articol, vei găsi date privitoare la timpul de acces, care joacă un rol important la pornirea lui Windows, precum și la ratele de transfer al datelor, decisive în cazul copierii unei cantități mari de date.

## COMPATIBILITATE JOCURI

EVIDENT, UN NOTEBOOK ESTE CONCEPUT ÎN PRIMUL RÂND PENTRU SARCINI OFFICE. DAR CE TE FACI DACĂ TE MÂNÂNCĂ DEGETELE ȘI VREI NEAPĂRAT SĂ FOLOSEȘTI PUTEREA DE PROCESARE A LAPTOPULUI TĂU PENTRU JOCURI?

Spre deosebire de PC-uri, la un notebook cipul grafic este aproape lipit și, de obicei, nu poate fi schimbat. Puterea 3D inițială a unui notebook poate fi parțial crescută prin schimbarea driverelor. La notebook-urile ieftine și cu autonomie ridicată producătorii folosesc grafică integrată (GMA 900/950/X3100), așa cum oferă Intel în chipset-urile notebook-urilor sale. Această soluție denumită grafică onboard este suficient de performantă pentru aplicațiile 3D simple și jocuri. Dar, mai ales în cazul lui GMA 900 și 950, afișarea încetinește ca și paralizată atunci când jocurile actuale 3D sunt setate la nivelul maxim de calitate și de rezoluție.

Pentru aceste cazuri, cipurile grafice sunt indispensabile. Și chiar dacă NVIDIA și ATI își împart ce-a mai rămas din piață, de la Intel există o ofertă incredibil de mare de cipuri 3D. Puterea maximă 3D este promisă de soluțiile de la SLI de la NVIDIA, caz în care două cipuri grafice își împart afișarea în lumea 3D. Producătorul Alienware, care aparține de Dell, are și el în ofertă notebook-uri cu cipuri duble și display mare. Acești adevărați bolizi cântăresc mai mult de un kilogram și ating valori pentru autonomie de sub o oră. Cauza este legată pe de o parte de display-ul mare, iar pe de



În timp ce joystick-urile & co. pot fi oricând înlocuite cu variante mai bune cipul grafic este o componentă fixă.

altă parte de foamea mare de energie ale circuitelor grafice. Seria XPS de la Dell este și ea creată pentru pasionații de jocuri pe calculator. Modelul de top are prin NVIDIA GeForce Go 7950 GTX cel de-al doilea cip grafic ca și putere, care pierde ceva din putere

din cauza lipsei conexiunii SLI, dar în schimb consumă mai puțină energie. Jucătorii ambițioși, care pot renunța la funcții cuprinzătoare în afișare, dar cu toate acestea vor să se joace fără prea mari probleme, au nevoie de cipuri care încep de la ATI X1600 sau GeForce Go 7800 GTX. Raportat la preț și consumul de energie al acestor cipuri, decizia pentru un asemenea bolid pentru jocuri trebuie luată cu mare grijă. La urma urmei, PC-urile care pot fi echipate ulterior cu plăci grafice sunt mult mai performante decât un notebook, la același raport preț/performanță. Dar, dacă ești în căutarea unui notebook compatibil cu jocurile pretențioase, analizează lista de mai jos.

### Cipuri grafice pentru jocuri sortate în sens descrescător, după putere

#### Hardcore-Gamer:

GeForce 8700M GT  
GeForce Go 7950 GTX  
GeForce Go 7900 GTX  
GeForce Go 7900 GS  
GeForce Go 7800 GTX  
Mobility Radeon X1900  
Mobility Radeon X1800XT

#### Gamer ambițios:

Mobility Radeon X1800  
GeForce Go 6800 Ultra  
GeForce Go 7800  
Mobility Radeon HD 2600 XT  
GeForce 8600M GT  
GeForce Go 7600 GT  
GeForce 8600M GS  
GeForce Go 7700  
GeForce Go 6800  
Quadro FX Go 1400  
Mobility Radeon X800XT  
Mobility Radeon X1700

GeForce Go 7600  
Mobility Radeon X800  
Mobility Radeon X1600  
**Jocuri simple:**  
Mobility Radeon 9800  
GeForce Go 6600  
Mobility Radeon X1450  
Mobility Radeon X700  
Mobility Radeon X1400

GeForce 8400M G/GS  
GeForce Go 7400  
GeForce Go 7300  
Mobility Radeon X600

#### Performanță 3D:

Mobility Radeon X2300  
Mobility Radeon 9700  
Mobility Radeon X1300  
GeForce4 4200 Go  
Mobility Radeon 9600  
GeForce Go 7200  
GeForce Go 6400  
Mobility Radeon X300

GeForce Go 6200  
GeForce FX Go 5700  
GeForce FX Go 5600/5650  
Intel Graphics Media Accelerator X3100  
Radeon Xpress X1250  
Radeon Xpress X1200  
Radeon Xpress 1250  
Radeon Xpress 1150  
GeForce Go 6100/6150  
Mobility Radeon 9000  
GeForce FX Go 5200  
Intel Graphics Media Accelerator 950  
Intel Graphics Media Accelerator 900  
Radeon Xpress 200M  
Radeon Xpress 1100  
Chrome9 HC  
Extreme Graphics 2  
S3G UniChrome Pro  
Mobility FireGL V3100

## DOTARE

ȚI-AI DORI O IEȘIRE DVI LA NOTEBOOK-UL TĂU? DEȘI E DESTUL DE GREU, SE MAI POATE REALIZA UN ORIFICIU ÎN CARCASĂ.

Dacă vrei să-ți folosești notebook-ul drept PC Media Center, analizează atent opțiunile de conectare ale aparatului. Mai ales ieșirile pentru monitor, proiector sau televizor sunt importante. Conexiunea VGA este - ca și până acum - standard, pentru că intră în structura majorității televizoarelor plate și proiectoarelor. Soluția mai avantajoasă se numește ieșire DVI, pentru că este digitală, dar care din păcate nu este de găsit mereu la noile televizoare plate. Cu semnal digital, televizoarele actuale folosesc noul standard HDMI. Dacă vrei să vezi fără pierderi de calitate filme de pe notebook pe televizor sau proiector, ai nevoie de o ieșire HDMI - destul de rar întâlnită. Iar pentru a putea profita de rezoluția HD-TV și în cazul mediilor optice, ai nevoie de un Blu-Ray sau HD-DVD. Sony are în proiect notebook-uri cu



**Pregătit pentru emisie: unele notebook-uri au în partea de jos o clapetă sub care se află cartela SIM pentru modul UMTS.**

inscripționat Blue-Ray; Acer, Asus și alții folosesc la momentul actual HD-DVD. Aceste device-uri pentru formatele de film de mare rezoluție intră de obicei în componența notebook-urilor scumpe, iar drive-urile combo de tip Blu-ray/HD-DVD lipsesc aproape cu desăvârșire.

În timp ce HDMI, HD-DVD și Blue-ray sunt mai degrabă delicate, există și o serie de interfețe absolut obligatorii: USB, WLAN, card de rețea și slot PCI-Express sau PC-Card. Pentru posesorii de mobile de mare importanță sunt interfețele IrDA și/sau bluetooth. La modă este integrarea standardelor UMTS / GSM în notebook-uri. Dacă introduci o cartelă SIM în notebook, poți naviga pe Internet și fără hotspot WLAN. Dar, în acest caz, trebuie să fii atent la care dintre provideri este conectat notebook-ul prin orificiul de rețea, ca nu cumva să schimbi provider-ul.

La achiziționarea unui notebook, se trece ușor cu vederea un detaliu în aparență nesemnificativ: perioada de garanție. În acest caz, cel mai bine este să alegi un producător care oferă o perioadă de garanție de trei ani sau chiar mai mult, pentru că repararea unui notebook costă mai multe sute de euro, iar un mainboard, o tastă sau un ventilator se strică în timp. De asemenea, trebuie să iei în calcul problemele cu carcasa din cauza uzurii.



**Ieșire combinată: ieșirea VGA care pare că lipsește este realizabilă prin mufa DVI-I folosind un adaptor.**

## AUTONOMIE

DACĂ VREI SĂ AI UN NOTEBOOK CARE NU TE LASĂ ÎN PANĂ CÂND ȚI-E LUMEA MAI DRAGĂ, ATUNCI AI NEVOIE FIE DE UN ACUMULATOR PUTERNIC, FIE DE O STRUCTURĂ INTERNĂ RAFINATĂ.

Notebook-urile ieftine rezistau fără alimentare de la priză circa două ore. Cauza: cei doi mari consumatori de energie, display-ul și procesorul. Între timp, situația s-a îmbunătățit mult în ceea ce privește procesoarele. Modelele Intel Core 2 Duo sunt, datorită construcției lor eficiente, extrem de puternice și nici nu consumă prea multă energie. Suplimentar, Intel folosește chipset-uri potrivite (945/965) și module



**Pachet dublu: multe subnotebook-uri Samsung sunt livrate cu două acumulate.**

WLAN, care economisesc energia prin dezactivarea funcțiilor care nu sunt necesare. Dacă în interiorul unui notebook se află procesoare Core Intel cu cipurile corespunzătoare și modul WLAN, atunci pe aparat este lipită eticheta „Centrino”. Laptopurile cu Core 2 Duo CPU nu au acest logo, dar rezistă timp mai îndelungat datorită procesorului. Calități similare oferă AMD Turion 64 X2, care nu se apropie de modelele Intel nici la partea de putere, nici la cea de management al energiei.

Cel de-al doilea factor important pentru consumul de energie este display-ul. Regula de bază: cu cât display-ul este mai mare și mai luminos, cu atât consumă mai

multă energie. Un ecran de 17 inchii descarcă rapid chiar și acumulatele puternice. De aceea, dacă vrei autonomie îndelungată, alege un notebook cu display mai mic. Ideale sunt subnotebook-urile cu display de maxim 12 inchii, precum Sony VGN-TX5XN cu procesor Core Solo extrem de econom cu energia, care reunește valori legendare pentru autonomie cu greutate redusă. Problematice sunt și cipurile grafice de mare putere, care sunt de asemenea flămânde după energie. De aceea îți propunem să alegi soluția cu cipuri integrate pentru a economisi energia.

O altă alternativă pentru managementul bun al energiei este folosirea a două acumulate. Samsung, de pildă, oferă modele din fabricație care au două acumulate, unul mare și altul mic. Dacă le folosești pe amândouă, crește corespunzător și perioada de autonomie. Anumiți producători oferă opțional acumulate de mare capacitate și baterii suplimentare, care pot fi introduse în slot-ul de DVD. Acestea măresc greutatea notebook-ului, dar și a automei până la maxim opt ore. Dacă folosești mult laptopul tău departe de o priză, atunci alege un subnotebook sau notebook cu acumulator de mare capacitate, opțional cu mai multe celule decât la cele standard. Ideale sunt și modelele care pot schimba DVD-ul cu un acumulator.



**Rocadă: scoți bateria epuizată, o înlocuiești cu una încărcată și te poți apuca de lucru.**



## MANEVRABILITATE

CU CÂT UN NOTEBOOK ESTE MAI IEFTIN, CU ATÂT TREBUIE SĂ-L ANALIZEZI MAI ATENT, CĂCI DE OBICEI ECONOMIILE SE SIMT LA DISPLAY, TASTATURĂ ȘI CALITATEA FINISĂRII.

O mulțime de utilizatori se chinuie cu display pe cinci linii, tastaturi cu joc sau trackpad-uri care întârzie să-și execute sarcinile. Deoarece aceste elemente sunt în contact permanent cu utilizatorii, ele trebuie să fie cât mai ușor și mai fiabile de manevrat. În cazul display-ului, trebuie să fii atent înainte de orice la independența față de unghiul vizual, pentru că în timp este tot mai obositor dacă ecranul este doar într-o direcție suficient de bogat în contraste și colorat natural. La fel de important: care este luminozitatea maximă a unui display? Rezoluția nu trebuie să fie sub nivelul standard de 1.024 x 768 pixeli la un ecran de 12 inch. La aceeași suprafață, rezoluțiile mai mari fac ca imaginile prezentate să fie și mai clare. Display-urile uzuale cu suprafețe reflectorizante au de obicei contrast mare, dar reflectă puternic lumina.

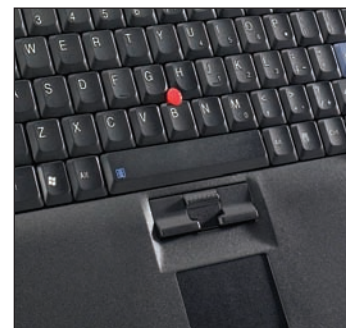


**Solid: balamalele metalice ale display-ului sunt solide la modelul Lenovo și par a fi create pentru eternitate.**

Pentru cei care editează la greu, este important ca tastatura să ofere o suprafață clară de contact, iar tastele să nu aibă joc, plus curse suficient de mari. În cazul trackpad-urilor și trackpoint-urilor, probează înainte de achiziționare dacă sunt suficient de sigure și prompte în operare - pentru că, în acest caz, există, ca și la calitatea display-ului, mari diferențe. Difuzoarele integrate se testează cu un

CD audio. Foarte important: cât de mare și de greu are voie să fie un notebook? Valoare de top: 2 kg. De la trei în sus pune prea greu la încercare utilizatorul, la care se adaugă bineînțeles dimensiuni cât mai compacte. Nu uita: chiar dacă este ușor și micuț, notebook-ul trebuie să fie stabil. Clasa de top în acest sens sunt Toughbook-urile de la Panasonic, care sunt protejate contra umezelii și zgârieturilor, dar au prețuri piperate: peste 3.000 euro. Numeroși producători oferă între timp și funcția de protecție activă a hard diskului, care oprește drive-ul în cazul unor mișcări abrupte, pentru a împiedica lovirea fatală a capului de citire.

Nu în ultimul rând trebuie să fii atent la o serie de detalii, precum balamalele sau capacele display-ului. Dacă îți folosești intensiv notebook-ul, vei avea de-a face cu procesele de încălzire și zgomotele ventilatorului. Dar și aceste probleme le poți descoperi înainte de achiziționare: deschide calculatorul de buzunar și la punctul „Program/accesorii“ treci în modul științific, introdu cifra 1 urmată de douăsprezece zerouri și dă clic pe butonul roz din stânga „n!“ . Atenție: în cazul procesoarelor Core Duo, trebuie să efectuezi operația de două ori. Va urma o avertizare pe care o poți ignora. După câteva minute, temperatura crește mai ales la baza aparatului, iar ventilatorul muncește din greu. Acesta este de obicei nivelul maxim de zgomot și temperatură cu care te vei confrunta la acest notebook, în cazul sarcinilor pretențioase.



**Economie: Lenovo a renunțat la anumite modele la trackpad și folosește cu încredere numai trackpoint-ul de culoare roșie.**

## VISTA TOTAL

DACĂ CUMPERI UN NOTEBOOK CU WINDOWS VISTA, NU VEI MAI PUTEA SĂ REGĂSEȘTI CALEA WINDOWS XP ÎN CAZUL APARIȚIEI PROBLEMELELOR.

Nu te mai gândi: un notebook de nouă generație are nevoie de ultimul sistem de operare apărut pe piață. Adică Windows Vista. La urma urmei, suprafața Flip3D arată mult mai bine. Există o serie de funcții noi și practice. În plus, a crescut și siguranța. Mai ales ultimul aspect pare - după primele luni de testare - un argument valabil în favoarea noului sistem de operare, pentru că există un număr foarte mic de incidente privitor la atacuri ale hackerilor. Dar dacă până acum nu ai pățit ceva similar, deși folosești de ani de zile XP-ul, nu ai nevoie neapărat de un alt sistem de operare. Mai mult, o serie de experți PC ne sfătuiesc să nu alegem o variantă mai sofisticată de sistem de operare, până ce Microsoft nu a făcut public primul Service Pack (SP1). Firmele mari, precum Dell, respectă cu strictețe această regulă, conform datelor oficiale. La achiziționare, clientul nu prea are însă de ales, pentru că numeroși producători nu mai oferă modele de notebook-uri cu Windows XP. Măcar încearcă să afli dacă aceste aparate au drivere sau utilități XP. Căci la ce folosește căutarea îndelungată în web după drivere pentru un notebook XP,



dacă din cauza lipsei tastelor de software specifice nu poți seta luminozitatea display-ului sau activa WLAN? Chiar și atunci când producătorii de notebook-uri pun la dispoziție softul necesar pentru instalarea XP-ului, operația este orice altceva decât un joc de copii la modelele cele mai noi. Un software denumit nLite ([www.nliteos.com](http://www.nliteos.com)) te ajută să integrezi via slipstream un driver SATA în CD-ul de instalare, pentru că BIOS-ul notebook-ului nu susține modul de compatibilitate IDE. Sună a chineză? Atunci renunță la idee. Dar dacă ai un mobil de la Sony Ericsson și vrei să-l sincronizezi cu notebook-ul tău, poți folosi liniștit Windows XP sau Windows 2000. Software-ul Sony Ericsson pentru mobile, la fel ca și cel pentru mobilele LG sau Sagem, nu poate fi instalat pe notebook-urile Windows Vista.

Există și alte softuri care nu se descurcă cu noul sistem de operare. În acest sens, vorbim despre programele antivirus, dar nici alte programe sau hardware mai vechi nu funcționează cu noul sistem de operare. Dacă folosești un program rafinat și scump de editare HD, precum cel de la Adobe, pe care deja te-ai obișnuit să-l folosești, nu prea ai chef să treci la o versiune actualizată, care este și mai scumpă, numai pentru că vechea formă nu funcționează sub Vista.

De aceea, îți recomandăm să verifici dacă software-ul propriu se descurcă sub Vista.



# Droguri inofensive

**Sistemele de navigație Plug&Play** au prețuri care încep numai de la 169 euro. Cu toate acestea te poți baza pe o dotare de bază solidă și o ghidare bună pe traseu.

Redactat de: Bogdan Băcilă



Sezon de vârf pentru sistemele de navigație. În mod tradițional, în luna iunie cresc cifrele de vânzări pentru sistemele de navigație - la urma urmei, nimeni nu vrea să se chinuie în concedii la volanul unei mașini, descifrând hărți sau întrebând tot la al doilea pas încotro să o ia. Iar, dacă, colac peste pupăză, pe piață găsești o sumedenie de modele la prețuri care nu-ți încarcă prea tare bugetul de vacanță, ai toate motivele să cumperi unul dintre acestea. Aparatele reunite în acest test nu costă decât 169, maxim 299 euro, dar să nu cumva să crezi că e vorba de modele „ieftine“, lipsite de talente. Unele dintre ele au la bord harta întregii Europe, posedă ghiduri turistice și pot fi ulterior echipate cu tuner TMC și hărți suplimentare. În mod absolut clar, ca să obții prețuri atât de mici, producătorii au economisit într-o parte sau alta. Testul **connect** îți spune unde anume.

ÎN TEST	
<b>FALK</b> E60 EUROPE	269 euro
<b>GARMIN</b> NÜVI 250	299 euro
<b>MYGUIDE</b> 3100	169 euro
<b>VIAMICHELIN</b> X-960	299 euro



## GARMIN NÜVI 250

NÜVI, CU DESIGN ZVELT ȘI GHIDARE BUNĂ PE TRASEU, TREBUIE SĂ SUPORTE ȘI ANUMITE CRITICI.



Meniul principal al modelului nüvi 250 se prezintă ordonat: introducerea destinației și afișarea hărții sunt controlate prin butoane mari, iar în partea inferioară a ecranului se află tasta pentru controlul volumului sonor, precum și cea pentru setări și tasta „Back”. Operarea este simplă, chiar dacă funcția de introducere a destinației nu oferă și posibilitatea de a insera literele. Operația propriu-zisă de navigare merită câteva critici: în timpul călătoriei, pe hartă nu sunt afișate destinațiile speciale - în acest sens, e nevoie să treci în modul manual de afișare. Afișarea hărții ar putea să fie mai detaliată, iar indicațiile vocale mai bogate în informații. Dar, să nu uităm să menționăm: indicațiile vocale își fac apariția întotdeauna punctual. O funcție practică este căutarea după destinații speciale (POIs) - chiar și atunci când introduci greșit destinația, nüvi 250 găsește drumul corect. Informațiile afișate în timpul ghidării pe traseu sunt însă sărăcăcioase. Detaliile suplimentare, precum ora sosirii sau distanța până la următoarea schimbare de traseu, nu sunt disponibile decât în modul cockpit; dacă vrei să folosești dispozitivul de numărare a zilelor sau kilometrilor, trebuie să apelezi la același modul. Valoarea practică are și faptul că afișarea punctelor de cotitură este divizată în funcție de hartă și text.

**Concluzie: sistem de navigație solid, ce te conduce cu mare siguranță spre țelul dorit și farmecă prin designul deosebit.**

rezultat conect **satisfăcător (370 puncte)**

## FALK E60 EUROPE

FALK TRIUMFĂ PRIN AFIȘARE SISTEMATIZATĂ A HĂRȚII, OPERARE SIMPLĂ ȘI PROCESARE RAPIDĂ.



Fără farmec, dar cu valoare practică: Falk și-a împachetat sistemul E60 Europe într-o carcasă simplă și robustă, care intră în orice geantă datorită dimensiunilor reduse, și de aceea poate fi transportată oriunde. Drept software este folosită nou-nouța versiune 5 a lui Falk Navigator. În memoria internă de 512 MB sunt stocate hărțile Europei Centrale și principalele autostrăzi din Europa. Hărți suplimentare și POIs (Point of Interest) pot fi integrate prin cardul de memorie SD, iar un receptor TMC costă 80 euro. În afară de POIs, care nu oferă și informații suplimentare, N60 mai are la bord un atlas turistic Marco Polo, care prezintă punctele de atracție de pe traseu, grupate pe teme cu informații detaliate și fotografii. Datorită simbolurilor mari și ghidării sistematizate prin meniul, operarea se realizează simplu. Viteza configurării rutei și afișarea fluentă a hărților cade în sarcina procesorului de 400 MHz, marca Samsung. N-am găsit nimic deranjant în procesul de alegere a rutelor. Numai indicațiile vocale ar fi putut fi mai puternice și mai bine sincronizate - unele dintre ele intră prea repede și de aceea, pentru siguranță, ești nevoit să arunci o privire asupra display-ului. În schimb, modelul a punctat mulțumită hărților și indicațiilor vocale bogate în informații.

**Concluzie: un model robust cu operare simplă, configurare agilă a rutei, extensibil și ghid turistic practic.**

rezultat conect **satisfăcător (369 puncte)**

## VIAMICHELIN X-960

MODELUL PLACE DATORITĂ CONSTRUCȚIEI SOLIDE ȘI PERFORMANȚELOR BUNE, DAR ARE ȘI CĂTEVA SLĂBICIUNI.



Intrarea în universul sistemelor mobile de navigație începe la ViaMichelin cu X-060, la 299 euro, inclusiv harta Europei. Aparatul robust și ușor de manevrat are integrat un sistem de navigație și POIs cu multe informații suplimentare - așa cum, de altfel, îi stă bine unui specialist în ale navigației. Criteriile de căutare pentru destinațiile speciale pot fi dezvoltate, de pildă pentru a găsi restaurante cu cinci stele, spații de parcare sau prețuri meniu între 20 și 25 euro. Alte funcții practice: avertizare în caz de depășirea vitezei sau POIs.

Afișarea hărții „înghite” mult spațiu cu informațiile prezentate în partea superioară. Inacceptabil este faptul că afișarea pe display prin pictograme este mult prea mică și insuficient de calitativă. Indicațiile vocale ar putea fi mai informative și mai precise - de multe ori ești nevoit să arunci o privire pe display ca să fii absolut sigur. ViaMichelin a primit puncte în plus datorită vitezei mari a sistemului și a configurării rutei. Reconfigurarea traseului nu a însemnat întotdeauna o nouă rută, ci mai degrabă un punct de cotitură. Dar, cel puțin X-960 T te conduce în siguranță spre țelul dorit. De top: ViaMichelin oferă pe o perioadă de trei luni după achiziționarea modelului update gratuit pentru hărți.

**Concluzie: sistem agil, cu bună ghidare pe traseu și funcționalitate POI. Indicațiile vocale și display-ul ar avea nevoie de optimizare.**

rezultat conect **satisfăcător (369 puncte)**

## MYGUIDE 3100

VERSIUNEA INTRATĂ LA APĂ A MODELULUI 3300 FACE ECONOMII LA PARTEA DE HARDWARE ȘI HĂRȚI.



Modificări la MyGuide: modelul 3100 - spre deosebire de modelul mai scump 3300 - a renunțat la bluetooth și tuner TMC și are numai o hartă la bord. Procesorul și cipul GPS, ambele marca Centrality, nu au aceeași calitate ca și la modelul de top, dar software-ul și ghidarea utilizatorului sunt identice. Noua structură are avantaje și dezavantaje. Meniul extrem de cuprinzător acceptă setări foarte bogate în detalii, precum informații inserabile, parametri pentru funcția zoom și volum sonor. Astfel, sistemul permite ajustarea cât mai fidelă a cerințelor personale, dar operațiile sunt extrem de complexe, mai ales pentru un începător în ale navigației.

Nici urmă de complexitate la introducerea destinației. Drept funcții practice, amintim inserarea literelor și preselecția destinațiilor. Căutarea după POI este la fel de simplu realizată, datorită multiplelor informații suplimentare. Ghidarea pe traseu se folosește de două moduri de afișare: cel normal și modul cockpit. Ultimul afișează distanța și timpul până la atingerea destinației sau ora sosirii la destinație. Afișarea detaliată a hărții cu simboluri animate și simboluri POI transparente este foarte reușită. Pe parcursul testului am remarcat una, două deviații de la traseul optim.

**Concluzie: multiplele opțiuni de setare, funcțiile practice în introducerea datelor și prețul mic compensează micile deficiențe ale modelului MyGuide 3100.**

rezultat conect **satisfăcător (367 puncte)**



## SISTEME DE NAVIGAȚIE

### PRODUCĂTOR

Model	Garmin Nüvi 250	Falk E60 Europe	ViaMichelin X-960	MyGuide 3100
Preț (euro)	299	269	299	169
Producător hartă / data concepției hărții	Navteq/Q4 2006	Navteq/Q1-2007	Tele Atlas/Q1-2007	Tele Atlas/Q3-2006
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa/2.20	Europa/5.0	Europa/6.5.0	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 / diagonală ecranului (închi)	+ /3,5	+ /3,5	+ /3,5	+ /3,5
Afișare hartă / 3D	+/+	+/+	+/+	+/+
Zoom intersecție / auto-zoom	+/+	+/+	+/+	+/+
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	+/-	+/-	+/-	+/-
Alegerea rutei scurt / rapid	+/+	+/+	+/+	+/+
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+/+	+/+	+/-	+/+
Scurtături / configurabil	-/-	+/-	+/-	+/+
Disponibil hărți diverse	+	+	+	-
Număr rubrici speciale	16	19	20	10
Atlas turistic / inclus	+/-	+ /cu poze	+ /cu poze	-/-
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	USB/GPS-Ant./Audio	USB/GPS-Ant./Audio	USB
Medii de stocare / capacitate stocare total (MB)	SD MMC intern /1500	SD MMC intern /512	SD MMC /2000	SD MMC /256

#### ENTERTAINMENT

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

### REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	satisfăcător (72)	satisfăcător (68)	satisfăcător (69)	satisfăcător (65)
Navigare	70	70	68	69	65
Comunicație	20	2	0	0	0
Divertisment	10	0	0	0	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (129)	bine (127)	foarte bine (129)	bine (123)
Utilizare	60	58	54	54	50
Introducere destinație	60	52	54	56	53
Viteză sistem	20	19	19	19	20
Control vocal	10	0	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	satisfăcător (111)	bine (116)	bine (115)	bine (122)
Indicații acustice	50	37	41	39	43
Indicații optice	75	54	55	56	61
Precizia în poziționare	25	20	20	20	18
CALCULARE TRASEU	max. 100	suficient (58)	suficient (58)	suficient (56)	suficient (57)
Internațional	30	30	30	26	30
Oraș	30	28	28	30	27
Dinamic	40	0	0	0	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	370 satisfăcător	369 satisfăcător	369 satisfăcător	367 satisfăcător
Preț / performanță		bine	foarte bine	bine	excelent





# Entertainment Arena **EXPO**

13 - 16 septembrie, Sala Polivalenta  
Timp de 4 zile cea mai mare sala  
de jocuri video si casino din Romania



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



# Măiestrie pe șosele

**Reprezentanții clasei sistemelor de navigație de 4,3 inchi** se înghesuie să câștige cele mai bune poziții în clasamentele cu cifrele de vânzări. În mod logic, niciun producător important nu vrea să lipsească de la această confruntare. Trei modele noi în testul **connect**.

Redactat de: Vasilica Urda

**D**acă în perioada de început a boomului sistemelor de navigație cele mai dorite atribute erau mic și ușor - în opoziție cu mare și scump, așa cum erau definite variantele fixe - între timp pe piață au apărut modele tot mai mari, care pot fi folosite și drept aparate fixe. O lume nebună? Mai degrabă o evoluție logică, căci funcțiile practice cele mai apreciate sunt display-urile mari și integrarea cât mai simplă - chiar și la aparatele mobile.

Dimensiunea mai mare a noilor sisteme de navigație nu are însă efect negativ asupra simplității instalării acestora într-o mașină - un

avantaj la care variantele mobile nu renunță sub nicio formă. Deși creșterea de la 3,5 la 4,3 inchi nu este în sine spectaculoasă, suprafața mai mare de afișaj aduce un plus de confort și siguranță în operare, mai ales în cazul afișării hărții. Normal, există și dezavantaje: aparatele cu display-uri mai mari de 4 inchi nu prea intră în buzunare și de aceea nu prea sunt potrivite pentru a fi folosite drept ghid la o plimbare pe jos, prin orașe necunoscute. În plus, dacă nu știi să fixezi potrivit modelele de 4 inchi pe parbriz vei avea probleme cu vizibilitatea, iar ecranele în formatul XXL au tendința să reflecte lumina. De aceea, fixează

sistemul cât mai jos, imediat deasupra bordului - de preferință în centru, deși în practică s-a dovedit că și plasarea în stânga parbrizului este o poziție favorabilă. Dacă soarele își trimite razele de lumină dintr-un unghi extrem de nefavorabil, orientează aparatul în jos - în acest fel, la majoritatea modelelor se reduce contrastul display-ului.

Acum este momentul să aflăm numele producătorului care a reușit să creeze cele mai bune și mai ieftine sisteme de navigație cu ecran de mari dimensiuni. Să începă prezentarea nou-nouțelor modele TomTom One XL, VDO Dayton PN 3000 și Falk N220L.





# VDO DAYTON PN 3000 TMC

MODELUL VDO DAYTON A CĂȘTIGAT ACTUALUL TEST CA URMARE A OBTINERII CELOR MAI BUNE PERFORMANȚE ÎN NAVIGARE - DEȘI LA PARTEA DE STABILITATE ȘI OPERARE AR EXISTA LOC DE MAI BINE.

VDO Dayton a dat lovitură cu noua platformă software pentru sistemele sale mobile de navigație. Deja primul model al seriei - PN 2050 TMC - a câștigat locul întâi la un test **connect** anterior cu punctajul final de 420 de puncte, ocupând un loc de frunte printre modelele de top ale genului. Noul PN 3000, cu ecran de 4,3 inch, este și mai ambițios: vrea să depășească performanța modelului precedent - dacă ținem cont de faptul că monitorul lui este și mai mare, sarcina pare de-a dreptul ușoară.

## Cu MP3 până la Marea Baltică

PN 3000, la fel ca și modelul precedent, este disponibil în mai multe nivele de configurare - cu **tuner TMC** integrat în suportul de fixare sistemul costă 499 euro, iar cu modul bluetooth 529 euro. Hărțile sunt pre-instalate pe un card de memorie de 2 GB și cuprind materiale de la Europa de Est până la Marea Baltică. Dacă te plictisești în timp ce conduci, ai la dispoziție mai multe opțiuni pentru a-ți colora existența: muzică în format MP3, slide-show-uri sau cele două jocuri integrate. Suplimentar, VDO poate fi controlat de la distanță prin telecomanda de pe volan - RCS 5100. Aparatul cântărește 250 g și dispune de un acumulator mare, schimbabil, care asigură energie pentru maxim patru ore de navigație - la acest capitol, noul model este în urma celui precedent, care reușea să reziste o oră în plus.

Dimensiunile și rezoluția ecranului sunt în mod categoric în favoarea afișării - ceea ce la modelele anterioare părea supra-încărcat este acum de o sistematizare exemplară. De pildă, afișarea hărților prin săgeți transparente, integrate în partea laterală a ecranului nu mai limitează vederea asupra hărții. Datorită creșterii suprafeței de afișare a spațiului, poate fi

acum folosit mult mai rațional - în partea de jos a ecranului există acum șase câmpuri de informații, cărora le pot fi asociate diferite funcții, iar tastatura și butoanele din meniu, ca și cele folosite pentru introducerea destinației, sunt mult mai mari și în consecință simplu de operat. Datorită lățimii mai mari a ecranului, distorsiunile artificiale din modul 3D sunt acum și mai deranjante, de aceea cel puțin la început este mai greu de apreciat distanța până la zonele de schimbare a direcției de mers. De aceea, la drept vorbind, PN 3000 nu prea are nimic în plus față de modelul precedent, la partea de afișare a hărții.

Nici cu stabilitatea lucrurilor nu sunt tocmai strălucite: ruta dispare deseori pentru scurt timp de pe ecran, iar la introducerea rapidă a unor date una după alta există timpi de latență - mai mult ca sigur ar fi nevoie de optimizări la aceste discipline.

## Oriunde în siguranță

Testul practic a fost absolvit de PN 3000 cu bravură, deoarece a ales cele mai bune rute, convingând definitiv prin timing de mare clasă al indicațiilor vocale. În schimb, calitatea acustică „șchiopătează” oarecum, iar la partea de **reconfigurare a rutei** VDO Dayton PN 3000 TMC aparține grupei de aparate mai lente. Afișarea 3D a hărților a plăcut numai dacă am activat zoom-ul, iar în modul 2D a convins prin culori puternice și afișare clară, sistematizată și informativă. Ghidarea sigură și configurarea rutei i-au adus modelului suficiente puncte pentru a-i asigura victoria. Dar, atenție: la o diferență minimă față de ocupantul locului doi!

rezultat connect bine (421 puncte)



Complet: sistemul mobil PN 3000 cu TMC poate fi integrat fix în mașină, nefiind cu nimic mai prejos față de variantele fixe.

## ÎN TEST

<b>FALK</b> N220L	399 euro
<b>TOMTOM</b> One XL Europe	399 euro
<b>VDO DAYTON</b> PN 3000 TMC	499 euro

## FALK N220L

SCHIMBI SOFTUL, SCHIMBI NOROCUL: SISTEMELE DE NAVIGAȚIE FALK FOLOSESC UN PROGRAM NOU, CARE PLACE SUB TOATE ASPECTELE.



**Progres:**  
aparatele  
Falk au în  
sfârșit  
hardware  
de calitate;  
N220L pare  
însă ușor  
butucănos.

Falk a operat o schimbare radicală la noile sale sisteme de navigație, deși optic totul pare la fel deoarece ghidarea prin meniu a rămas identică. Cu toate acestea, programul de navigare a fost complet modificat. În ciuda prețului piperat de 399 euro, N220L nu a reușit să se clasifice printre

modelele de top - titlul a rămas în posesia modelului P300, care costă 449 euro. Cu toate acestea, N220L este complet echipat, inclusiv dispozitiv bluetooth de calitate, player MP3 și ghid turistic. Harta Europei de Vest este stocată pe memoria internă de 2 GB, iar în carcasă se

află integrat tuner TMC.

Suprafața utilizator corespunde celei folosite la modelele prototip fără a mai fi ajustată la un ecran mai lat - în schimb, display-ul poate fi acum manevrat și de cei cu degete butucănoase. N220L a moștenit complicatul procedeu de introducere a destinațiilor intermediare, iar căutarea destinațiilor speciale tradiționale ar avea nevoie de îmbunătățiri. Ghidul City extensibil este de calitate, chiar dacă în setarea de bază nu cuprinde decât 34 de orașe. Afișarea ultra-prelucrată a hărților se desfășoară fluent, incredibil de clar, reușind să pună la respect orice model concurent.

În timp ce modelele anterioare li se reproșau faptul că nu sunt suficient de fiabile, N220L a spulberat într-o clipă acest motiv de critică: sistemul a reacționat cu rapiditate și stabilitate atât în meniu, cât și la ghidarea pe traseu. Dacă nu ar fi strecurat câteva indicații vocale greșite, punctajul la disciplina fiabilitate ar fi fost și mai mare. Oricum, indicațiile vocale s-au dovedit a fi un veritabil călcâi al lui Ahile: deși clare, plăcute și realizate într-o manieră prietenoasă, au intrat pe scenă mult prea repede. În plus, nimic de reproșat calității acustice.

**rezultat connect bine (419 puncte)**

## TOMTOM ONE XL EUROPE

ONE XL, LA PREȚUL DE 399 EURO, CU ECRAN DE 4,3 INCHI ESTE VARIANTĂ ÎN FORMAT XL A VECHIULUI MODEL TOMTOM DIN SEGMENTUL INFERIOR DE PREȚ. DEȘI APARATUL ESTE REALIZAT ÎN BINECUNOSCUTA MANIERĂ TOMTOM, MODELUL DUCE LIPSĂ DE INOVAȚII.

Mottoul branșei IT - „Never change a runnig system“ - este cu siguranță și cel al companiei TomTom, care ca și posesoare a cca. 50 % din piața de specialitate, nu prea are motive să schimbe ceva la sistemele sale. În mod firesc, la noul One XL compania olandeză s-a limitat numai la creșterea dimensiunilor monitorului - software-ul este cel folosit la alte modele One, la fel ca și dotarea cu bluetooth și download via mobil, dar fără handsfree.

Modelul TomTom există în două variante: versiunea testată de **connect** - One XL Europe-, care costă 399 euro și are tuner TMC extern și harta Europei, și modelul mai ieftin cu hărți regionale și fără TMC, cu preț mai mic cu 100 euro. Ecranul mai mare se integrează armonios în designul modelului One, culorile puternice vin în avantajul graficii, iar dimensiunile butoanelor în meniu sunt suficient de mari chiar și pentru degetele butucănoase. Suportul de fixare, preluat de la modelul mai mic One, nu prea face față volumului mai mare al modelului XL și, de aceea, în funcție de înclinarea parbrizului, fixarea aparatului se realizează destul de dificil, uneori operația fiind chiar imposibilă. Oricum, ventuza trebuie



**Big is beautiful:**  
One arată mai bine cu diagonala mai mare a ecranului - numai suportul de fixare dă bătăi de cap.

îndepărtată de fiecare dată. Iar dacă cumva nu conduci o mașină cu parbriz în format mini, din cauza brațului scurt al dispozitivului de fixare va trebui să te tot apleci în față ca să vezi ceva pe display.

Lucrurile sunt însă mult mai relaxante la partea de meniu. Așa cum am menționat, nu te

aștepta la nimic nou, dar cel puțin timpii de reacție sunt buni, iar configurarea rutei fiabilă, și de aceea slăbiciuni precum indicații vocale imprecise, ori tempo scăzut de configurare a rutei sunt trecute cu vederea.

**rezultat connect bine (419 puncte)**



## SISTEME DE NAVIGAȚIE



PRODUCĂTOR Model	VDO Dayton PN 3000	Falk N220L	TomTom One XL Europe	
Preț (euro)	499	399	399	
Producător hartă / data conceperii hărții	Navteq/Q1-2007	Navteq/Q1-2007	Tele Atlas/Q4-2006	
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa/3.87	Europa/5.0	Europa/6.590	
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 ecranului (inchi)	+ /4,3	+ /4,3	+ /4,3	
Afișare hartă / 3D	+/+	+/+	+/+	
Zoom intersecție / auto-zoom	+/+	+/+	+/+	
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	-/+	-/+	-/+	
Alegerea rutei scurt / rapid	+/+	+/+	+/+	
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+/+	+/+	+/-	
Scurtături / configurabil	+/-	+/-	+/-	
Disponibil hărți diverse	-	+	+	
Număr rubrici speciale	41	32	61	
Atlas turistic / inclus	-/-	+ /cu poze	-/-	
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 GPS-Ant. Audio	BT USB GPS-Ant. Audio	BT USB GPS-Ant.	
Medii de stocare / capacitate stocare total (MB)	SD MMC /2000	SD MMC intern /2000	SD intern /1000	
ENTERTAINMENT				
Opțiuni conectare aparate suplimentare	-	-	-	
Control sunet / DSP	-/-	-/-	-/-	
CC / CD / MP3	- /- /+	- /- /+	- /- /-	
DVD-video / DAB / DVB-T	- /- /-	- /- /-	- /- /-	
E-mail / SMS	- /-	- /-	- /-	
Conexiune GSM posibilă / integrată	- /-	+ /-	+ /-	
Funcții telematică analog / digital	- /-	- /-	- /+	
Viewer fotografii / video / camera	+ /- /-	- /- /-	- /- /-	
REZULTATE TESTE				
DOTARE	max. 100	bine (76)	bine (78)	bine (75)
Navigare	70	70	70	70
Comunicație	20	0	5	5
Divertisment	10	6	3	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (129)	foarte bine (134)	foarte bine (136)
Utilizare	60	56	59	60
Introducere destinație	60	55	56	58
Viteză sistem	20	18	19	18
Control vocal	10	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (126)	bine (119)	bine (120)
Indicații acustice	50	46	41	41
Indicații optice	75	60	58	59
Precizia în poziționare	25	20	20	20
CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (90)	foarte bine (88)	foarte bine (88)
Internațional	30	29	30	30
Oraș	30	28	28	28
Dinamic	40	33	30	30
REZULTAT CONNECT	max. 500	421 bine	419 bine	419 bine
Preț / performanță		bine	foarte bine	foarte bine

## Glosar

### Tuner TMC

TMC este prin definiție un serviciu care emite prin stațiile de radio FM informații despre trafic, dar este eronat confundat cu serviciile generale pentru trafic, care folosesc alte modalități de transfer al datelor. Un tuner TMC este un mini-radio, care este folosit numai pentru recepția acestui canal de date. Receptorul este de mărimea unei cutii de chibrituri și este conectat la alimentarea sistemului de navigație, la suportul de fixare sau direct în aparat în partea inferioară. În majoritatea cazurilor antena este un simplu cablu - un număr redus de sisteme folosesc soluțiile integrate pentru antenă.

### Reconfigurarea rutei

Dacă șoferul se îndepărtează intenționat sau neintenționat de la ruta inițială, sistemul de navigație calculează automat o nouă rută - la modul ideal fără a pretinde întoarcerea prin vechiul traseu.



## Concluzie

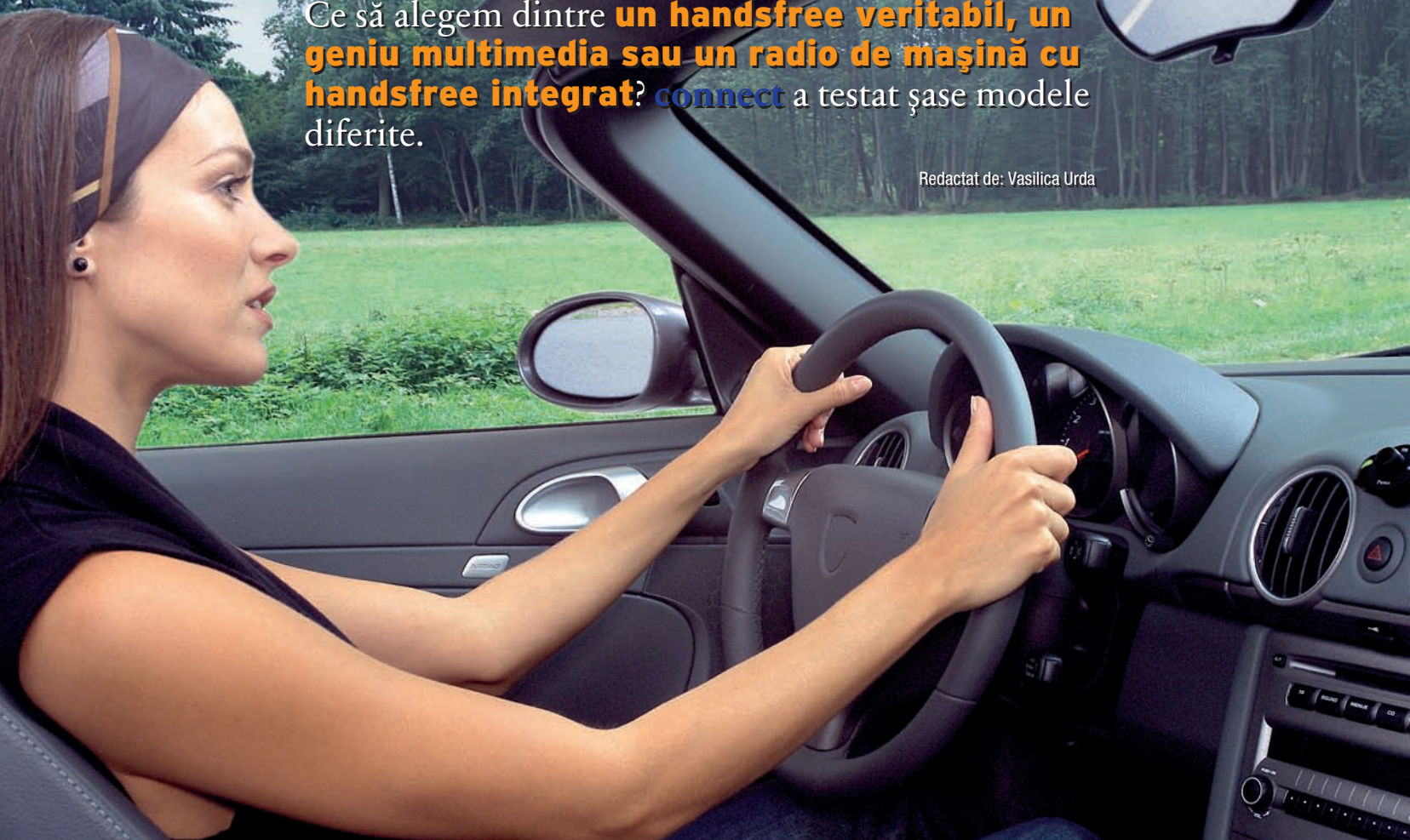
Cei trei candidați ai actualului test au obținut aproape același punctaj, iar TomTom One XL a fost întrecut la mustață. Un rezultat surpriză? Nu. El demonstrează încă o dată nivelul de calitate incredibil de mare pe care l-au atins între timp toate sistemele de navigație de pe piață. Dar, dacă în cazul modelelor Falk și VDO Dayton scădem punctele obținute pentru funcțiile multimedia, precum player MP3, viewer video sau handsfree - considerate de mulți drept inutile - și limităm evaluarea numai la funcțiile de bază pentru navigare, sistemul olandez TomTom este ocupantul primului loc. Drept model universal rapid și practic, One XL se impune în ciuda lipsei unui upgrade al softului. Falk a reușit un mare salt înainte datorită noii platforme software folosite - singura slăbiciune evidentă a sistemului rămând numai indicațiile vocale, care intră prea repede pe scenă. În rest, N220L este un sistem de top. Câștigătorul testării VDO Dayton a convins la funcțiile de bază ghidarea pe traseu și configurarea rutei. Problemele de instabilitate și neclaritate în afișarea hărții au împiedicat obținerea unei victorii și mai categorice.



# Discuții la volanul mașinii

Ce să alegem dintre **un handsfree veritabil, un geniu multimedia sau un radio de mașină cu handsfree integrat?** **connect** a testat șase modele diferite.

Redactat de: Vasilica Urda



**M**obilul a urcat la rangul de însoțitor universal. Dependența față de telefonul mobil este atât de mare încât scenariul în care uiți de cheile de la apartament, dar nu și de mobil, e mai mult decât real. Iar asta nu e tot: cum începe „drăcovenia“ să sune, toată lumea începe în graba mare să-și verifice propriul telefon. Un spectacol amuzant în mijloacele de transport în comun, dar nu și atunci când șoferul unei mașini își ia brusc privirea de la drum pentru a căuta după mobil - probabil acesta este și motivul pentru care este interzis.

### Siguranța în trafic - o plăcere

Se poate și altfel! În ultimul timp a crescut

considerabil oferta de dispozitive handsfree, iar anumite produse dispun și de funcții extra, precum cele multimedia. La fel de îmbucurător: prețul unui handsfree de calitate nu prea depășește 200 euro. O interesantă alternativă la dispozitivele handsfree tradiționale sunt radiourile de mașină cu handsfree bluetooth integrat. Acestea au prețuri mai mici de 300 euro, preț în care este inclus radioul de mașină, CD-player-ul și multe altele.

**connect** a testat trei handsfree-uri și trei radiouri de mașină cu bluetooth, în încercarea de a descoperi care anume dintre ele este soluția ideală.

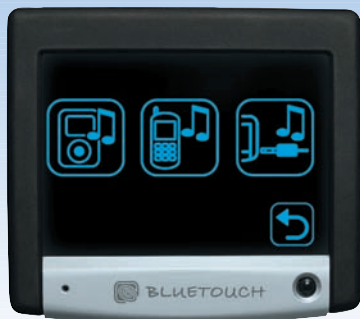
## ÎN TEST

<b>ALPINE</b> IDA-X001 & KCE-300BT	549 euro
<b>BECKER</b> GRAND PRIX	399 euro
<b>BLAUPUNKT</b> HAMBURG MP57	269 euro
<b>NOKIA</b> CK-15W	204 euro
<b>PARROT</b> MK6000	169 euro
<b>PEIKER/ALAC</b> BLUETOUCH	de la 299 euro

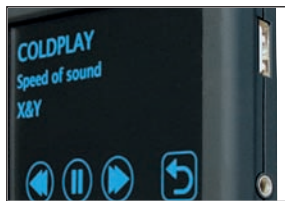


## PEIKER/ALAC BLUETOUCH

ÎN PREMIERĂ, MODELUL HANDSFREE BLUETOUCH, CU TALENTE UNIVERSALE, LA 300 EURO.



Avem ocazia să salutăm o premieră. De la prezentarea la CeBIT a modelului prototip, a durat un an până ce seria Bluetouch a atins maturitatea. Dar așteptarea a meritat din plin, căci lista cu funcții este pur și simplu fără sfârșit. Handsfree-ul bluetooth cu control vocal preia muzică de la stick-uri USB și carduri SD prin intrare Line-in, folosind Bluetooth-A2DP, dar și de la un iPod. Muzica este redată prin cablu la mufa line-in a radioului de mașină sau este transferată spre un transmitter FM, ce folosește cablul de antenă. Totul este operat prin touchscreen-ul generos, care se descurcă fără text și nu folosește decât simbolurile. Versiunea cea mai nouă de software (13.03.08) are integrat și controlul vocal. În afară de faptul că recunoașterea vocii este un procedeu dificil de realizat, la care se adaugă și faptul că modelul nu a recunoscut deseori numerele dictate, operarea nu a creat în rest niciun fel de probleme. Apelarea numerelor de telefon, frunzărirea agendei telefonice sau administrarea muzicii pe touchscreen este o adevărată plăcere, datorită ghidării prin meniu extrem de bine concepute. Pe traseu, convorbirile au fost comprehensibile - în rețeaua mobilă modelul a redat sunete ușor stridente, iar în rețeaua fixă înfundate. Dar deoarece software-ul se dezvoltă continuu și pot fi realizate update-uri via stick USB, există speranța ca cel puțin recunoașterea vocii să funcționeze perfect. În final, modelul a fost recompensat cu locul întâi, loc pe care îl împarte cu Parrot.



**Alimentare:**  
Bluetouch  
acceptă muzică și  
update-uri prin  
mufa USB.

rezultat connect bine (412 puncte)

## PARROT MK6000

LA 169 EURO, PARROT OFERĂ SUNET EXCELENT ȘI FUNCȚII INTELIGENTE.



Limbaj în loc de ecran: MK6000 este controlat de o telecomandă micuță și ușor de mână. În loc de afișarea informațiilor pe un display, s-a apelat la o plăcută voce feminină, care te informează privitor la poziția din meniu în care te afli în acel moment.

Operarea prin telecomandă și comandă vocală funcționează fluent numai în urma unei perioade de antrenament. Mai ales funcția Text-to-Speech este ciudată. MK6000 încarcă agenda telefonică în memoria internă și sincronizează datele, astfel încât atunci când efectuezi operația de scroll prin agendă vei fi informat prin mesaje redate de difuzoare. Microfonul dublu este foarte bine realizat, pentru că Parrot sună bine, doar în rețeaua fixă sunetele sunt oarecum șterse. Impresia pozitivă se păstrează și la viteză mare. Sunetul calitativ a convins în mașină pe toată linia. Datorită conexiunii ISO, aparatul poate fi echipat ulterior. În plus, oferă funcționalitate Bluetooth-A2DP. Un model jos pălăria!



Fără display: Parrot MK6000 folosește Text-to-Speech și pronunță cu voce tare ceea ce este afișat pe display-ul altora.

rezultat connect bine (412 puncte)

## NOKIA CK-15W

HANDSFREE CK-15W LA 204 EURO ESTE FRUMOS, BINE GÂNDIT ȘI SIMPLU DE MANEVRAȚ.



Dacă Nokia CK-20W susținea Bluetooth-A2DP, modelul 15W a renunțat la această funcție. În schimb, modelul posedă un frumos display în culori și o telecomandă micuță și de calitate. Cu alte cuvinte, CK-15W este un model clasic. Nokia a renunțat la controlul vocal, dar folosește apelarea vocală a mobilului.

CK-15W nu ar fi un aparat Nokia dacă manevrarea sa nu ar fi extrem de bine concepută. Meniul este clar structurat și suficient de cuprinzător. Numerele pot fi introduse printr-o rotiță, iar agenda telefonică descărcată automat de mobil poate fi frunzărită chiar și în modul full-text. Lipsa funcției de control vocal a determinat pierderea serioasă de puncte pentru acest model. În testul audio, lumini și umbre. În timp ce Nokia se descurcă foarte bine în rețeaua mobilă, acustica a avut serios de suferit în rețeaua fixă. Probabil regularizatorul DSP nu este prea grozav, pentru că ajustează permanent vocea șoferului, cu atât mai mult cu cât zgomotele perturbatoare sunt mai fluctuante. Vocea sună ca și cum ar trece printr-un filtru de sunet: uneori bine, alteori prea subțire sau acoperit, iar la viteze mari abia dacă mai poate fi înțeleasă. În mod categoric, ar fi nevoie de optimizarea dispozitivului DSP.



rezultat connect satisfăcător (357 puncte)



## BECKER GRAND PRIX

CU DESIGN DEMODAT, BECKER OFERĂ CALITATE SONORĂ DE INVIAT - TOTUL LA 400 EURO.

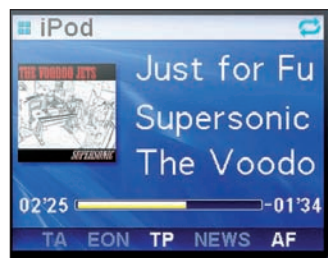
Așezat lângă Alpine, modelul Becker pare venit din alte timpuri. Designul funcțional și display-ul monocrom, cu afișare simplă, nu mai corespund nivelului actual de dezvoltare. Tunerul CD a renunțat la funcții extra, precum USB sau A2DP. Contra unei taxe suplimentare, modelul poate fi ulterior echipat pentru a se obține controlul unui iPod. Tunerul CD redă formatele MP3 și WMA. Spre deosebire de Alpine, dispozitivul handsfree bluetooth al lui Becker este integrat în carcasa radioului, singurul cablu suplimentar fiind cel al microfonului. Spre deosebire de radio și CD-player, complet echipate, handsfree-ul Becker nu mai este la fel de bine dotat. Odată cuplat cu Sony Ericsson W880i, modelul nu încarcă agenda telefonică. De aceea, dacă nu îți plasezi mobilul într-un suport, nu poți folosi agenda telefonică. În schimb, Becker oferă posibilitatea de a introduce și apela numerele de telefon. De asemenea, există liste cu apelurile primite și formate. O ultimă critică: din pachetul livrat lipsește suportul pentru mobil, indispensabil de altfel pentru funcționarea modelului Becker. Pe cât de dură a fost critica la partea de dotare, pe atât de încântați am fost de testul audio: cu 183 de puncte, Becker s-a situat incredibil de aproape de rezultatul obținut de modelul handsfree Motorola IHF1000, care are cel mai bun sunet al momentului. Atât în mașină, cât și în rețeaua fixă sunetul este suficient de puternic, clar, extrem de echilibrat, fără a pierde din calitate nici în timpul convorbirilor telefonice îndelungate. Numai la viteze mari se reduce calitatea sonoră, dar nu și comprehensiunea limbajului. De aceea, în ciuda slăbiciunilor la partea de dotare, modelul Becker a obținut calificativul „bine“.

rezultat connect bine (379 puncte)

## ALPINE IDA-X001

BLACKBOX-UL DE CCA. 150 EURO TREZEȘTE HANDSFREE-UL ALPINE LA VIAȚĂ.

IDA-X001 de la Alpine nu este CD tuner, ci, folosind un termen mai pretențios, un „Head-Unit“, pentru că nu are transportul pentru CD. În schimb, alături de radio, este integrat controlul unui iPod, iar mufa USB preia muzica de la aparate cu mufă USB, precum stick-urile de memorie. Neobișnuitul concept costă o grămadă de bani: 400 euro. Dar chiar și în schimbul acestor bani, tasta „Phone“ din partea frontală este tot inactivă. Abia după ce blackboxul Bluetooth KCE-300BT este conectat, funcția revine la viață. Bonus: funcționalitate A2DP. Muzica de pe mobilele dotate corespunzător poate fi transferată via bluetooth spre head-unit. Handsfree-ul este dotat din plin și oferă, alături de excelentul display în culori, acces asupra agende telefonice, prin care se frunzărește folosind roțița de scroll - o operație destul de dificilă. În schimb, mobilul trebuie fixat într-un suport pentru a putea apela contactele stocate în agendă. Lipsește și controlul vocal, dar sunetul este de calitate. În rețeaua fixă, modelul sună acoperit, fără a dăuna însă comprehensiunii limbajului. În mașină comprehensiunea este la fel de bună, abia la vitezi mare sunetele sunt mai acoperite și lipsite de putere. Dacă nu te deranjează un concept atât de original, atunci cumpără liniștit acest model.



Conform așteptărilor: în rolul de iPod-radio rafinat, Alpine convinge pe toată linia.

rezultat connect satisfăcător (371 puncte)

## BLAUPUNKT HAMBURG MP57

BLAUPUNKT OFERĂ ÎN SCHIMBUL A 260 EURO CD TUNER CU CONEXIUNI USB ȘI AUX, INCLUSIV HANDSFREE.

Marca de tradiție Blaupunkt face valuri. Sistemul de navigație Plug&Play Lucca 5.2 a câștigat locul întâi în lista **connect** cu cele mai bune produse. Dar lucrurile nu s-au oprit aici. Compania a mai scos un model de calitate, denumit Hamburg MP57. La o privire superficială, pare a fi vorba despre un banal CD tuner, dar acesta surprinde prin mufa USB, prin care poate fi legat cu cablul prelungitor la bord și oferă conexiune stick-urilor USB sau hard diskurilor formate FAT. Unitatea CD redă CD-uri audio și muzică MP3 sau WMA. Intrarea Line-in din partea frontală a modelului Blaupunkt preia muzica de la playerele MP3 externe. Dispozitivul handsfree bluetooth este integrat în radioul de mașină. Operarea sa prin meniul puțin intuitiv este însă dificilă. Blaupunkt, la fel ca și Becker, nu preia agenda telefonică - și, de aceea, în lipsa suportului pentru mobil, funcționalitatea modelului este extrem de limitată. Dar în testul audio aparatul a recâștigat terenul pierdut. Chiar dacă sună ceva mai acoperit decât modelul Becker, el oferă o comprehensiune de top a limbajului. Din fericire, impresia pozitivă se păstrează și la vitezele amețitoare de pe autostrăzi. Raportat la prețul redus, Hamburg MP57 - chiar dacă nu este supra-dotat - are recomandarea **connect** pentru achiziționare.



Comunicativ: Blaupunkt acceptă muzica stocată pe stick-uri USB și hard disk-uri.

rezultat connect satisfăcător (358 puncte)



# CINE CU CINE ESTE COMPATIBIL?

Noile standarde tehnice fac posibile noi funcții. Dar care dintre ele este cu adevărat importantă și la care dintre ele poți renunța? **connect** a găsit câteva răspunsuri.



**Eleganță: mobilul Sony Ericsson W880i susține atât handsfree via bluetooth, cât și Hi-Fi-Funk prin Bluetooth-A2DP.**

La ora actuală, achiziționarea și montarea unui dispozitiv handsfree nu mai pretind sume exorbitante. Modele cu adevărat calitative sunt astăzi de găsit la prețuri mai mici de 250 euro - de pildă, Parrot MK6000.

## Alternativa radio de mașină

În plus, există alternative interesante: radiourile de mașină sunt în majoritatea lor dotate cu bluetooth și de aceea pot fi folosite și în rolul de handsfree. Exemplare precum Becker sau Blaupunkt sunt destul de subțire echipate, dar pot înlocui o casă audio, iar la disciplina calitate sonoră ambele modele demonstrează că pot face o concurență

serioasă mult mai scumpului Parrot. Modelul Becker sună la fel de bine ca și modelul de top Audio Com al specialistului din Dabendorf. Dacă nu ești interesat în mod deosebit de funcțiile de confort și ești pregătit să accepți suportul pentru mobil în mașină, vei găsi în modelele Blaupunkt sunet de top și un tuner CD de calitate, la prețuri moderate. Alpine oferă acces asupra agendei telefonice și display în culori - adică mult mai mult confort. În schimb, nu pot fi introduse numerele de telefon și nici nu pot fi efectuate apeluri telefonice. Dar modelul de avangardă de la Alpine, cu integrare aproape perfectă a iPod-ului, oferă cel puțin un handsfree solid.

## E nevoie de Bluetooth-A2DP?

În spatele formulei A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) se ascunde o dezvoltare super-interesantă a standardului bluetooth. Prin acest profil, muzica este transferată wireless la calitate apropiată de cea Hi-Fi. Pentru funcțiile de control, precum skip, play sau pauze, există profilul AVRC (Audio Video Remote Control Profile). Prin acest profil, muzica stocată pe un mobil compatibil A2DP - de pildă pe un Sony Ericsson W880i - poate fi transferată spre un radio de mașină. O soluție alternativă: dispozitiv handsfree A2DP. Acesta redă muzica recepționată fie spre sistemul auto (Bluetouch), fie direct spre difuzoarele din mașină, folosind amplificatorul propriu (Parrot MK6000). Mobilul poate fi folosit și în mașină în rolul de MP3 player. Cu o condiție: mobilul, la fel ca și radioul de mașină sau handsfree-ul, trebuie să susțină profilul Bluetooth-A2DP. Dar, deoarece standardul este în continuă răspândire, legătura va fi posibilă cu mai multe combinații de aparate.

## USB în mașină: merită?

În timp ce unii nu sunt deloc interesați de funcția de inscripționare a CD-urilor cu muzică MP3, alții insistă ca radioul de mașină sau alte componente Hi-Fi să aibă mufă USB, la care poate fi conectat un stick USB. Ceea ce pentru unii sună drept truc tehnologic este de fapt una dintre cele mai bune idei dintotdeauna: stick-ul USB este alimentat în câteva minute de la computer cu muzica dorită și conectat rapid la radioul de mașină. Un stick de 1 GB, care costă cca. 10 euro, are suficient spațiu pentru 150-300 de melodii - în funcție de rata de comprimare și lungimea pieselor muzicale. În plus, muzica de pe stick poate fi schimbată cu viteză fulgerului.

## Inevitabilul iPod

iPodul de la Apple este o prezență atât de constantă încât a ajuns să-i irite pe producătorii altor genuri de playere mobile. Posesorii de iPod au dreptul să fie încântați, pentru că numărul de interfețe la care își pot conecta aparatul crește cu o viteză amețitoare. Radiourile de mașină (Alpine) sau handsfree-multimedia (Bluetouch) nu numai că recepționează muzică datorită interfeței potrivite, dar pot controla un iPod. Mufele tradiționale Aux sau Line-in preiau muzica, dar nu pot controla player-ul.

## Sunet bun, bani puțini?

Blaupunkt Hamburg MP57 este dovada vie că sunetul de calitate al unui handsfree sau al unor dispozitive multimedia moderne nu trebuie să coste neapărat prea mulți bani. În afară de Nokia, care în rețeaua fixă nu se poate lăuda cu sunet formidabil, toate celelalte modele testate au convins din punct de vedere al calității sonore. Reține: cu cât un car kit sau un radio de mașină cu handsfree sunt mai scumpe, cu atât mai cuprinzătoare va fi dotarea, adică vei avea parte de mai multe funcții suplimentare. Dar dacă vrei numai sunet „bun“, atunci poți găsi modele la prețuri moderate.

## Last but not least: asamblarea

Instalarea unui dispozitiv handsfree sau a unui radio de mașină cu microfon extern trebuie neapărat realizată de către o persoană specializată - ramificarea curentului la rețeaua de bord sau alte operații de acest gen nu sunt tocmai la îndemâna oricui. În funcție de tipul de handsfree, de mașină și de pretenții un asemenea montaj costă între 75-250 euro. Dacă dorești o tensiune continuă de 12 V, poți monta singur radiourile de mașină cu microfon. Numai modelul Alpine pretinde ceva mai multă experiență. Și curaj.

## Concluzie

Să o recunoaștem: la început, **connect** a fost sceptic vizavi de posibilitatea ca un radio de mașină să ofere un dispozitiv matur handsfree. Ceea ce este valabil în cazul dotării, dar nu și în ceea ce privește calitatea acustică. Mai ales modelul Becker sună excelent. Dar nu ne este rușine nici cu Blaupunkt sau Alpine. Victoria în testul actual a fost adjudecată, așa cum era de așteptat, de către cele două modele bine dotate, inclusiv cu control vocal: Bluetouch și Parrot, cu mențiunea că Parrot sună mai bine. Nokia, cu frumosul său display în culori și manevrabilitate excelentă, a pierdut puncte din cauza sunetului slab în rețeaua fixă.



## CAR KIT

PRODUCĂTOR Model	Peiker/Alac Bluetouch	Parrot MKG000	Becker Grand Prix	Alpine IDA-X001 und KCE-300BT	Blaupunkt Hamburg MP57	Nokia CK-15W	
Preț (euro)	299	169	399	549	269	204	
Testat cu mobilul	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson W880i	Sony Ericsson W880i	
Tip	dispozitive fixe cu bluetooth	dispozitive fixe cu bluetooth	radio auto cu bluetooth	radio auto cu bluetooth	radio auto cu bluetooth	dispozitive fixe cu bluetooth	
<b>PACHET LIVRAT</b>							
Dimensiuni boxă	9,3x2,5x12,3	17,2x2,7x6,4	-*	9,7x2,5x10,8	-*	10,8x2,8x9,8	
Dimensiuni suport mobil	-	-	-*	-	-*	-	
Dimensiuni telecomandă	8,5x8,2x5,1	6,0x3,8x2,8	-*	-	-*	3,5x2,4x5,6	
Dimensiuni display	-	-	-*	-	-*	6,7x6,7x2,8	
Suport mobil pasiv/cu funcția de încărcare	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	
Microfon/difuzor	extern/⊖	extern/⊖	extern/⊖	extern/⊖	extern/⊖	extern/⊕	
Instrucțiuni montare/material montare	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	
<b>FUNȚII CONFORT</b>							
Agendă telefonică proprie (nr. intrări)	1.250	8.000	0	1.000	0	1.000	
Preluarea agendei telefonice din mobil	⊕	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	
Display în culori	⊕	⊖	⊖	⊕	⊖	⊕	
Citește SMS pe display/scrie/WAP	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	⊖/⊖/⊖	
Elemente de operare pe aparat	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	
Potențiomtru propriu	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Iluminare display/telecomandă	⊕/⊕	⊖/⊕	⊕/⊖	⊕/⊖	⊕/⊖	⊕/⊕	
Taste iluminate	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊖	
Preluare automată a apelului	⊖	⊖	⊖	⊕	⊖	⊕	
Funcția mute radio	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Memorie voce (reportofon)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
<b>CONTROL VOCAL</b>							
Dictează numere/memorează nume (nr.)	⊕/100	⊖/150	⊖/0	⊖/0	⊖/0	⊖/0	
Apelare vocală/selectează numele din agenda telefonică	⊕/⊖	⊕/⊕	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊕/⊖	
Preluare numere pronunțate/apel primit	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	
Pronunțarea datelor de contact din agendă	⊕	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	
Help/recunoașterea parolei	⊕/⊖	⊕/⊕	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	
<b>CONECTIVITATE/COMPATIBILITATE</b>							
Bluetooth	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Profil SAP/handsfree/căști	⊖/⊕/⊖	⊖/⊕/⊕	⊖/⊕/⊖	⊖/⊕/⊖	⊖/⊕/⊖	⊖/⊕/⊖	
Dotare ulterioară	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
Suport mobil schimbabil	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
Nr. suport mobil compatibil	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
Citiitor card SIM/antena externă	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	
Tuner GPS	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
Interfață Bluetooth/USB	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	⊖/⊖	
leșire audio universal/intrare microfon	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	
Relevu comutare/conexiuni ISO	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊕	⊕/⊖	
Mufă VDA	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	
Vorbști discret via căști bluetooth	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
Cască suplimentară	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
<b>REZULTATE TESTARE</b>							
<b>DOTARE</b>	max. 120	bine (93)	bine (92)	insuficient (58)	satisfăcător (78)	insuficient (59)	suficient (69)
Pachet livrat	20	16	16	15	15	15	19
Funcții confort	40	32	27	20	35	20	33
Control vocal	15	15	15	0	0	0	2
Conectivitate/compatibilitate	45	30	34	23	28	24	15
<b>MANEVRABILITATE</b>	max. 180	bine (150)	bine (146)	bine (138)	satisfăcător (126)	satisfăcător (123)	bine (140)
Operare	65	60	48	60	60	54	65
Montaj	50	30	36	33	27	36	33
Control vocal	20	18	20	0	0	0	0
Finisare	45	42	42	45	39	33	42
<b>TRANSFER</b>	max. 200	bine (169)	foarte bine (174)	foarte bine (183)	bine (167)	foarte bine (176)	satisfăcător (148)
Sunet rețea fixă	80	70	73	76	66	73	59
Sunet mașină	80	70	70	73	71	71	67
Comportament la viteze mari	40	29	31	34	30	32	22
<b>REZULTAT CONNECT</b>	max. 500	412 bine	412 bine	379 bine	371 satisfăcător	358 satisfăcător	357 satisfăcător
Preț/perforanță		satisfăcător	excelent	suficient	insuficient	satisfăcător	suficient

\* integrat în carcasă.





step ahead...



always a step ahead...

always a step a



Cel mai complet ghid de telefoane mobile



# Călătorii de afaceri

Un smartphone business din casa RIM îl vei găsi probabil în buzunarul oricărui om de afaceri. Dar **ce știe să facă un BlackBerry în mașină?** **connect** a făcut o tură cu el.

Redactat de: Bogdan Băcilă







**A**proape că nu există manager care să nu aibă un BlackBerry - de la lansarea sa, din anul 1999, modelul de bază al tuturor soluțiilor Push e-mail a devenit cel mai important instrument de comunicare al lumii afacerilor. Cel puțin asta afirmă rapoartele producătorului canadian Research in Motion (RIM), care își are reședința în Waterloo: creșterile cifrelor de vânzări și profit pentru aceste modele au devenit o regulă. Între timp, pe glob, mai mult de opt milioane de oameni folosesc serviciul BlackBerry; numai în cel de-al patrulea trimestru al anului trecut s-au înregistrat încă un milion de clienți noi.

Mulți dintre utilizatorii tineri ai aparatului folosesc BlackBerry și în rolul de telefon și de aceea firesc a apărut întrebarea: cum s-ar comporta acest profesionist al comunicării în mașină? Mobilele au la dispoziție dispozitive handsfree, sisteme de navigație și multe altele - cum arată situația pentru un BlackBerry? Bine, pentru că există numeroase accesorii. Drept handsfree se poate folosi fie setul livrat căști/microfon cu conexiune prin cablu sau - soluția mult mai confortabilă - un car kit bluetooth wireless. Acest lucru este valabil numai dacă BlackBerry dispune de standardul bluetooth - cazul modelelor care au apărut începând cu anul 2004. BlackBerry susține profilurile căști și handsfree, astfel încât, alături de car kit-uri și căștile bluetooth, pot fi folosite drept handsfree Plug-and-play pentru fixarea pe parasolar. Dar dacă vrei soluții profesionale și folosești tot timpul aceeași mașină, poți alege radiouri de mașină cu interfață bluetooth sau varianta oferită de producătorul auto integrată în bord.

#### **Probleme de contact la 8800**

Atenție: dacă vrei să conectezi BlackBerry 8800 prin cablu la car kit-ul provenit de la alt producător, probează prima dată conexiunea înainte de achiziționare. Mufa pentru căști de 2,5 mm a acestui model nu corespunde standardelor, fiind o versiune proprie BlackBerry. De aceea, este posibil ca anumite accesorii să nu funcționeze. Observația este valabilă și pentru conectarea unei căști stereo prin cablu, când deseori este redat numai un semnal mono.

#### **Navigația cu BlackBerry**

Veste bună pentru cei care călătoresc în interes de afaceri: există sistem de navigație și pentru BlackBerry. Dacă obișnuiești să vorbești mult la telefon în mașină și folosești organizator pe post de pilot de navigație, ai nevoie de un cablu de încărcare pentru mașină, care nu este oferit în mod normal în pachetele livrate. În plus, trebuie achiziționat separat un suport pentru PDA-phone - fie pentru montaje fixe, fie un suport cu ventuză pentru parbriz, așa cum are Richter în portofoliu ([www.hr-autocomfort.de](http://www.hr-autocomfort.de)). Toate acestea îți asigură siguranța și legalitate, pentru că un BlackBerry sau un mobil clasic pot fi folosite în mașină numai într-un suport fix.

#### **Soluție excelentă de la Bury**

Smartphone manager-ul din Canada are la dispoziție suporturi pasive și active, ultimele fiind cele care alimentează cu energie aparatul în timpul călătoriei. Din păcate, aparatele BlackBerry nu au conexiune pentru antena externă, care ar fi avut rolul de a îmbunătăți recepția și de a diminua nivelul de radiații în interiorul mașinii. Îți recomandăm în acest sens un sistem extrem de stabil și matur de la firma Bury ([www.thb.de](http://www.thb.de)), care constă dintr-un handsfree ce se montează fix în mașină și un suport cu derivație inductivă pentru antenă, ajustat la modelul BlackBerry. Smartphone-ul comunică prin bluetooth cu dispozitivul handsfree.

#### **Mult potențial**

În general, un BlackBerry se comportă în mașină cam la fel ca un mobil bluetooth. Dar există anumite limitări: agenda telefonică, datele sau e-mailurile nu pot fi transferate de pe ecran pe monitorul de bord al mașinii, dacă există așa ceva. De aceea fanii mailurilor trebuie să ia în calcul un suport pentru aparat. Soluțiile integrate nu dispun de standardele tehnice necesare și nici de acoperirea optimă. Motivul: comparativ cu mobilele din categoria de consum, aceste mașini-business sunt în minoritate.

**BlackBerry se poate lega și la dispozitive handsfree - iar modelele apărute după anul 2004 stabilesc conexiuni cu radioul de mașină prin bluetooth.**

# SOFTWARE PENTRU BLACKBERRY

Unelte business și piloți electronici - o combinație imbatabilă. Cele mai bune programe de navigație pentru Blackberry

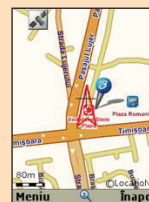
Un smartphone Blackberry acceptă bineînțeles instalarea de software suplimentar. În acest sens, există programe pentru birou și comunicare, plus jocuri. Dacă se întâmplă să călătorești mult, poți să folosești Blackberry drept instrument de orientare, sau chiar pentru navigație. Blackberry

8800 este predestinat pentru aplicațiile de navigație, datorită modului de recepție GPS integrat - nu are nevoie de hardware suplimentar. Aparatele mai vechi ale specialistului în RIM, inclusiv cel mai nou model Curve, sunt compatibile bluetooth și se pot „lega“ la un

tuner GPS potrivit. Tot ceea ce mai ai nevoie este un software corespunzător. Paleta disponibilă se întinde de la programe gratuite cu puține funcții până la soluțiile de navigație rafinate. Cele mai importante programe le găsești în selecția realizată de **connect**.

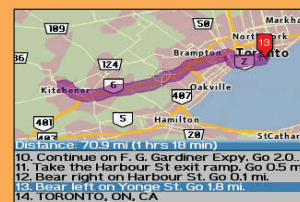
## VODAFONE NAVIGATOR

La Vodafone, programul Navigator este instalat pe cele mai noi modele Blackberry. Există și posibilitatea de a descărca sistemul gratuit de pe net. Configurarea rutei se face contra cost, sub forma unui tarif de cinci euro/lună, la care se adaugă costurile pentru transferul datelor. Programul de la Vodafone te ghidează simplu, prin săgeți, dar și prin afișarea hărții, și folosește destinațiile din agenda telefonică, destinațiile speciale și/sau cele din favorite. Sistemul ia în calcul în timpul călătoriei informațiile actuale privind traficul rutier și planifică automat ruta.



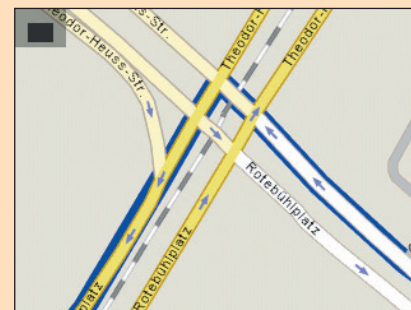
## BLACKBERRY MAPS

Producătorul RIM oferă gratuit softul Blackberry Maps, iar modelul actual 8800 îl are deja instalat. Cu acest program poate fi vizualizată pe hartă poziția transmisă de la un receptor GPS prin satelit. În plus, pot fi calculate rutele, care sunt apoi afișate pe hartă. În timpul călătoriei - dacă tunerul GPS este activat -, poți examina dacă te afli pe strada pe care dorești. Lipsește ghidarea pe traseu prin indicații veritabile de navigație, așa cum oferă de pildă Smart2Go pentru mobilele Nokia. Ele pot fi procurate la adresa [www.blackberry.com](http://www.blackberry.com). Și la acest model trebuie să iei în calcul costurile privind transferul datelor.



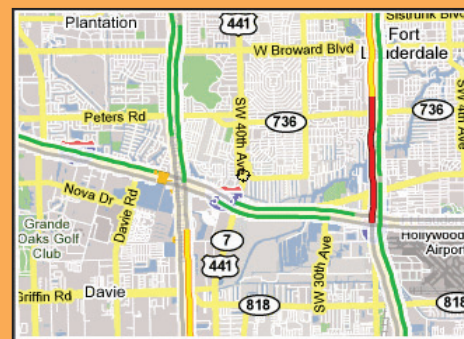
## KLICKTEL

Îți recomandăm cu căldură cartea de telefon „Klicktel for Blackberry“, oferită gratuit, în care poți găsi cu viteza fulgerului numărul de telefon dorit, adrese sau informații utile. Extrem de practic: dacă ai pierdut un apel, iar pe lista de apeluri apare un număr necunoscut, poți găsi numele celui care te-a apelat folosind cartea de telefon. Software-ul oferă și funcții pentru afișarea hărții: dacă introduci numele unei străzi și al unei localități, vei obține suplimentar și afișarea unei hărți a regiunii corespunzătoare. În plus, poți planifica o rută între două destinații. Funcția poate fi folosită pentru orice zonă din Europa. Este de ajuns dacă informezi software-ul cu adresa de start și cea finală, iar după câteva secunde pe display îți apare o imagine cu lungimea rutei și timpul până la destinație. Dacă efectuezi operația de scroll în jos, îți se vor afișa în detaliu orice modificări de rută, iar, în plus, pe ecran poate să fie afișată, la cerere, harta potrivită. [www.blackberry.klicktel.de](http://www.blackberry.klicktel.de)



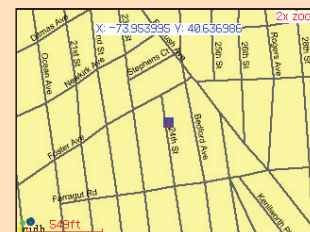
## GOOGLE MAPS

O altă aplicație interesantă, pe care o cunoști probabil din lumea computerelor, este programul gratuit Google Maps. Softul transferă hărți pe display-ul unui Blackberry, la care se adaugă posibilitatea de a afișa pozele preluate de la sateliți, și anume cele din atlasul digital Google Earth. Pe aceste imagini poți efectua operații de zoom. În funcție de calitatea fotografiei, se poate ajunge ca la mărirea acesteia să poți recunoaște chiar și figuri individuale. Programul permite și el calcularea unei rute dacă introduci un punct de start și destinația finală. Acest lucru se poate realiza fie prin editarea adresei sau prin simpla marcarea pe hartă. Poți crea chiar și o listă cu Favorites cu locurile cele mai des folosite, pentru a putea selecta rapid din listă punctele de pornire și cele de start. După ce ruta este planificată, poți urmări traseul pe hartă. Suplimentar, traseul ales este prezentat în culori în fotografia de satelit sau pe harta cu străzile. Google Maps poate fi descărcat la adresa [maps.google.com](http://maps.google.com)



## SPOT

Programul Spot folosește datele GPS. Acest software funcționează cu hărți rutiere și topografice, care sunt oferite gratuit pe internet. Web Map Service (WMS) îți pune la dispoziție, în funcție de locul unde te afli, o porțiune din hartă. Cu ajutorul unei funcții speciale poți defini și stoca datele privind pozițiile, care pot fi apoi afișate pe un ecran și controlate prin săgeți. Este posibil și data-logging: de pildă, în timpul unei călătorii, poți memora drumul parcurs, iar apoi să-l afișezi pe hartă. Acest traseu poate fi stocat și exportat în formatul GPS. Astfel ai posibilitatea de a insera acest gen de trasee pe computerul de acasă în alte programe care folosesc hărți. [www.skylab-mobilesystems.com](http://www.skylab-mobilesystems.com)





## BLACKBERRY 8700

8700 este Blackberry-ul cu cea mai largă răspândire pe piața occidentală. Smartphone-ul dispune de o tastatură de calitate și un display în culori TFT la o rezoluție de 320 x 240 pixeli și 65.000 de culori. Aparatul este mai îngust decât modelul precedent și apreciat în mod special de utilizatorii neobosiți datorită trackwheel-ului plasat lateral, care permite navigare rapidă prin meniu. 8700 nu redă sunetele, de aceea la navigare trebuie să renunți la indicațiile vocale. Evident, modelul nu este potrivit nici în rolul de player MP3 în mașină. În schimb, poate fi legat prin bluetooth la un tuner GPS extern sau la un handsfree. În acest fel aparatul poate fi folosit în mașină, chiar dacă există anumite limitări.



## BLACKBERRY PEARL

Pearl este unul dintre Blackberry-urile cele mai ușoare și mai mici; el seamănă foarte bine cu un telefon mobil clasic. Mai mult, modelul oferă și funcții multimedia: cameră de 1,3 megapixeli, music player și un slot pentru cardurile microSD. Ecranul este mai mic decât al altor modele, iar roțița de navigare din partea laterală a fost înlocuită cu un trackball, plasat în partea centrală sub display. Din cauza dimensiunilor reduse, Pearl a trebuit să micșoreze și tastatura: fiecare tastă are inscripționate două litere și, în plus, controlează mai multe funcții. Folosirea tehnicii Sure-Type în editare necesită o perioadă de antrenament, dar după aceea totul decurge fluent. În scopul navigării, aparatul se poate lega la un tuner GPS prin bluetooth. Împreună cu un handsfree, Pearl devine telefonul de mașină perfect - nu în ultimul rând din cauza posibilității de a apela vocal numerele de telefon.



## BLACKBERRY 8800

Noul BlackBerry 8800 are o tastatură mult mai calitativă decât cea folosită de Pearl. Ceea ce s-a păstrat însă este trackball-ul din partea centrală. Display-ul TFT afișează 65.000 de culori la o rezoluție de 320 x 240 pixeli. 8800 este un mobil quadband, care poate fi folosit în aproape toate rețelele GSM din lumea întreagă. Transferul datelor se face prin GPRS sau EDGE. Suplimentar, aparatul are integrat un player audio. Pentru a dispune de spațiu suficient de stocare pentru muzică, modelul oferă și slot pentru cardurile microSD. Modulul GPS integrat și difuzorul de calitate transformă modelul 8800 într-un pilot de nădejde. Și acest model BlackBerry se descurcă cu apelarea vocală a numerelor de telefon. Interfața bluetooth oferă profilurile „Căști”, „Handsfree” și „Conexiune serială”.



## BLACKBERRY CURVE

Nou-nouțului Curve îndeplinește cele mai nebunești cerințe multimedia. Modelul poate fi folosit și drept sistem de navigație, dacă este legat la un GPS extern. Dar, în loc de recepția prin satelit, Curve a integrat o cameră cu o rezoluție de 2 megapixeli. Dacă vrei să-ți protejezi datele poți deconecta prin managementul IT al aparatului atât camera digitală, cât și accesul asupra cardului de memorie. Pentru prima dată, modulul său bluetooth susține profilul audio A2DP, în așa fel încât poți conecta căști sau difuzoare bluetooth. Media player-ul redă datele audio în formatele uzuale MP3 și WMA, iar cele video drept date MPEG3 sau WMV. Este posibil să conectezi o cască stereo normală, deoarece Curve dispune de o mufă de 3,5 mm. Modelul este potrivit și pentru rolul de telefon în mașină - datorită funcției de confort „Apelare vocală”.



### DOTARE

PRODUCĂTOR Model	RIM BlackBerry Curve	RIM BlackBerry 8100 Pearl	RIM BlackBerry 8707V	RIM BlackBerry 8800
<b>SISTEM</b>				
Sistem de operare	Blackberry 4.2	Blackberry 4.2	Blackberry 4.2	Blackberry 4.2
Procesor/frecvența	Intel/312	Intel/312	Intel/312	Intel/312
RAM/Flash-ROM	16/64	16/64	16/64	16/64
Tip acumulator/schimbabil	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+
Vibrație/manager date	+/-	+/-	+/-	+/-
<b>INTERFEȚE</b>				
Primul/al doilea slot	card microSD/-	card microSD/-	+/-	card microSD/-
USB/docking station	+/-	+/-	+/-	+/-
<b>TEHNOLOGIA RADIO</b>				
Rețele: GSM 900/1800/1900/UMTS	+/+/-/-	+/+/-/-	+/+/-/+	+/+/-/-
HSCSD/CSD	+/-	+/-	+/-	+/-
GPRS/clasa aparate/clasa modele înrudite	+/B/10	+/B/10	+/B/10	+/B/10
WLAN/standard/bluetooth	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Profil sincronizare/căști	+/-	+/-	+/-	+/-
Profil Dial-up-networking/OBEX	+/+	+/+	+/+	+/+
<b>DISPLAY</b>				
Rezoluție	320 x 240	240 x 260	320 x 240	320 x 240
Diagonala	6,3	5,4	6,3	6,3
<b>COMPATIBILITATE AUTO</b>				
Mufă antenă	+/-	+/-	+/-	+/-
Handsfree/funcția mute	+/+	+/+	+/+	+/+
Tuner GPS	-	-	-	-
<b>MULTIMEDIA</b>				
Player audio/MP3	+/+	+/+	+/-	+/+
Player video/redare imagine completă	+/+	+/-	+/-	+/-
Standarde susținute	WMV + MPEG4	MPEG4	+/-	WMV + MPEG4
Camera/rezoluție	+ /2	+ /1,3	+/-	+/-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>				
Dimensiuni	107 x 60 x 16	106 x 50 x 14	110 x 70 x 20	113 x 66 x 14
Greutate	111	90	135	133

# Pioneer face un pas înainte

Pioneer a scos pe piață urmașul lui AVIC-S1 Plug-and-play 2006. AVIC-S2 are o înfățișare mai modestă decât cea a modelului predecesor - dar fără a pierde nimic din farmec. Operarea se realizează, așa cum ne-am obișnuit, prin touchscreen-ul de 3,5 inchi, cele două taste hard și roțița de scroll. Nu lipsește nici dispozitivul bluetooth integrat, dar tunerul TMC (ND-TMC2) trebuie cumpărat separat. Harta Europei este stocată pe un card de memorie de 1 GB. Aparatul sedescurcă și cu fișierele MP3 și fotografiile. Procesorul de 400 MHz ajută softul de navigație al lui iGo. Preț: 349 euro.



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

## Acer cu noi sisteme de navigație

Acer a creat prin seria v200 sisteme de navigație portabile extrem de simplu și ușor de manevrat. Primul model din serie se numește Acer v200, care la 189 euro oferă stocate pe card SD hărțile Europei Centrale. Versiunea cu harta Europei costă 219 euro. Acer v210 are tuner TMC și costă 249 euro (cu harta Europei). Drept software este folosit „Destinator Navigates“. Cele patru Acer-PND sunt disponibile în magazine din luna iunie.



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

## Format 16:9

Familia sistemelor de navigație Garmin cunoaște o creștere exponențială. Cele două modele noi în formatul 16:9 cu display de 4,3 inchi se numesc nüvi 200 W și 250 W. Modelul 250 W (299 euro) are harta întregii Europe, iar 200 W (249 euro) hărțile Europei Centrale. Drept software este folosit City Navigator NT. Ambele sisteme de navigație pot fi alimentate prin card SD cu destinații speciale și hărți suplimentare. Prin interfața USB datele pot fi administrate confortabil pe PC. Un tuner TMC este opțional, dar din dotare nu lipsesc funcții precum viewer-ul



pentru fotografii, ora pe glob, convertor de valută. Acumulatorul Li-Ion rezistă, conform datelor producătorului, maxim cinci ore. Noul model a intrat pe piață în 7 iulie 2007.

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

## PE SCURT

### Nokia cu kit de navigație

Nokia oferă pentru modelul său N800 Internet Tablet (399 euro) un kit de navigație la 199 euro. Dotarea cuprinde tuner Bluetooth-GPS, softul de navigație Navicore Personal 2007 cu harta Europei pe DVD, suport cu ventuză pentru N800 și un card de memorie miniSD, de 1 GB. Modelul poate fi vizualizat la adresa [www.nokia.com](http://www.nokia.com).

### Clarion BT-radio

Clarion FB 278 RBT oferă, alături de design excelent, și un dispozitiv bluetooth. Lipsește transportul pentru CD - muzica este primită fie de la card SD, fie de la mobil prin profilul Bluetooth A2DP. Preț: 150 euro.

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

### Multitainer VDO-Dayton

VDO Dayton a mai scos două aparate multimedia cu conexiune opțională pentru sistemele de navigație. VRM 6200 este realizat în formatul Dual-DIN cu touchscreen de 6,5 inchi. Aparatul redă DVD, CD, MP3 precum și date DivX și afișează fotografiile în formatul JPEG. Modelul 1-DIN VRM 6100 are un monitor extractibil și conexiune USB. Ambele aparate costă 899 euro și pot fi combinate cu modelele VDO Dayton PC 5700, 5600 și 5200.

[www.vdo-dayton.com](http://www.vdo-dayton.com)



### Navman iUpData

Pentru ca hărțile să fie în permanență actualizate, utilizatorii Navman pot folosi serviciul Navman online „iUpData“. De fapt este vorba despre un link spre serviciile „Map Reporter“ de la Navteq. Modificările vor apărea numai în următorul update al hărții, fără a fi, la fel ca și la TomTom MapShare, descărcabile permanente.



# Claritate impecabilă



Clarion a lansat recent modelul DXZ778RUSB, un receiver CD/MP3/WMA care funcționează și cu un player MP3 portabil sau un stick legat la portul USB din partea frontală, de pe care poate citi fișiere MP3, WMA și AAC. Mai mult, sistemul de conectivitate CeNet permite adăugarea unui TV Tuner, a unui CD changer cu 6 discuri sau a unui iPod. Aparatul are un convertor D/A pe 24 biți, care asigură o claritate superioară a sunetului, precum și tehnologie Sound Restorer, pentru a îmbunătăți calitatea sunetului fișierelor comprimate.

## Evolio Navigator: Full GPS Options

Evolio lansează noua generație de navigatoare cu capacități multimedia și cea mai detaliată hartă a Europei (29 de țări, inclusiv România - peste 100.000 de străzi).

Dispozitiv de navigare, player muzical și de filme, viewer de fotografii, consolă de jocuri. Cinci aparate diferite? Nu, doar un Evolio. Modelul A1700 surprinde plăcut vizual încă de la prima vedere. O carcasă fină, forme rotunjite și un ecran sensibil la atingere care îți dezmiardă privirea prin cele 16 milioane de culori afișate. Totul este aerisit pe fața principală a modelului, cu doar patru butoane principale, toată navigarea prin meniu făcându-se cu ajutorul creionului digital. Softul de navigație care vine cu Evolio A1700 aparține celor de la iGo. Meniul și indicațiile vocale în limba română îți vor ușura navigarea. Evolio este foarte bine pus la punct și cu partea de hărți, cardul de 2 GB cartografiind prompt drumurile din România și din Europa. Dacă funcția de navigare nu îți este temporar necesară, dispozitivul Evolio devine o stație de divertisment pentru toți pasagerii mașinii. Muzică, filme, jocuri, fotografii toate pot fi redată și rulate de micuțul dispozitiv. E adevărat, șoferul trebuie să se limiteze doar la primul ingredient... Și fiindcă toate acestea

solicită foarte mult sistemul, Evolio vine cu un procesor de 400 MHz care asigură performanță și rapiditate.

Pentru a valorifica capacitățile multimedia ale lui Evolio, este necesar un al doilea card SD, care să fie introdus în slotul aparatului. Conținutul multimedia îl descarci de pe PC-ul de acasă pe Evolio, după ce ai inserat cardul de date, folosind mufa USB și un cablu potrivit. Montarea aparatului pe parbrizul mașinii nu cere cunoștințe speciale. Dispozitivul tip gât de lebădă se lipește de parbriz, după care trebuie să potrivești piesa de prindere pe spatele aparatului. Un clic te va informa că Evolio este ferm pe poziție și că poți începe navigarea.

Modelul Evolio A1700 este disponibil în România la prețul de 225

euro plus TVA, în magazinele Altex, Media Galaxy, Metro, Teknosa.



## Google se dă și la mobile

Google lucrează la un serviciu destinat utilizatorilor de telefoane mobile, prin care aceștia vor putea achiziționa conținut pentru dispozitivele mobile, ca de exemplu tonuri de apel. Tehnologia va permite consumatorilor să obțină o listă a companiilor care livrează conținutul vizat de ei și linkuri pentru achiziții. Eforturile Google sunt direcționate către telefoanele mobile, după ce anul trecut, conform Gartner, vânzările de dispozitive mobile au depășit de aproape patru ori cele de computere.

## Trillian pentru iPhone

Împătimitii de chat care își doresc un iPhone pot jubila: deși inițial s-a anunțat că nu suportă serviciile de Instant Messaging, o variantă de Trillian va face posibile discuțiile cu prietenii pe dispozitivul Apple. Este vorba despre Trillian Astra în versiune Alfa, creată special pentru acest terminal. Deocamdată, serviciile de chat ale Yahoo și MSN nu sunt compatibile cu iPhone, astfel că Trillian rămâne singura opțiune disponibilă.



## Carte de telefon comună

ANRCTI lucrează la un proiect menit să ofere utilizatorilor de telefonie, fixă sau mobilă, o carte de telefon online cu abonații ambelor servicii. Autoritatea va desemna un furnizor de serviciu universal care va avea obligația de a pune la dispoziția utilizatorilor de servicii de telefonie un astfel de registru. Datele incluse vor fi numerele de telefon și anumite date de identificare ale abonaților. Perioada minimă de desemnare a furnizorului este de doi ani. Abonații vor avea dreptul de a decide, în mod gratuit, asupra includerii numerelor de telefon, a datelor de identificare și a categoriilor de date ce urmează a fi incluse în registru. Totodată, aceste date vor putea fi verificate, rectificate sau eliminate la cererea abonaților, în mod gratuit.

# iPhone ajunge în România abia la anul



Isteria iPhone a cuprins întreaga lume a telecomunicațiilor. Noi va mai trebuie să așteptăm însă începutul anului 2008, până să ne putem lăuda că suntem posesorii unui astfel de mobil. Comercializarea dispozitivului Apple va începe în toamna acestui an în Marea Britanie, Franța și Germania. Urmează ca din 2008 iPhone să ajungă și în restul Europei, precum și în Asia. Varianta europeană a mobilului Apple nu va fi compatibilă 3G, ci doar EDGE. Comercializarea iPhone a început în SUA în 29 iunie și în doar trei zile vânzările au atins un nivel de 525.000 de unități.

## Too fast and furious

IBM a lansat cel mai rapid computer din lume, capabil să opereze un milion de miliarde de operațiuni pe secundă. Blue Gene/P, lansat recent de IBM, este de trei ori mai puternic decât cel mai rapid computer actual, BlueGene/L, produs de aceeași companie. Capabil să opereze la viteze numite „petaflop”, computerul este de aproximativ 100.000 de ori



mai rapid decât un calculator personal. Primul exemplar a fost achiziționat de Guvernul Statelor Unite și va fi instalat în labora-

torul National Argonne, al Departamentului Energiei, în statul Illinois.

## Intel se alătură proiectului OLPC

După ce inițial a criticat laptopul de 100 de dolari, Intel a hotărât să se alature echipei MIT, care lucrează la fabricarea unui dispozitiv, în aparență, revoluționar. Laptopul denumit generic „de 100 de dolari”, este destinat copiilor din țările subdezvoltate sau în curs de dezvoltare - prețul său este acum de 175 de dolari. Până în prezent au fost produse și distribuite aproximativ 5.000 de astfel de calculatoare mobile, în special în America Latină. Ținta celor de la MIT este de 1 miliard de laptopuri vândute direct prin intermediul ministerelor de învățământ din țările respective, în următorii 10 ani. Contribuția Intel la acest proiect este legată de dezvoltarea software-ului, compania americană fiind un susținător frecvent al open source-ului. Microsoft nu s-a alăturat proiectului OLPC, dar și-a manifestat interesul pentru crearea unui sistem de operare pentru acest dispozitiv.

## Spațiu de stocare online


Microsoft va lansa în curând un serviciu de stocare online, prin care va oferi utilizatorilor un hard virtual de 500 MB. Acesta va putea fi folosit pentru documente, muzică, fotografii sau fișiere video. Deocamdată serviciul este în stadiu Beta, fiind disponibil doar pentru testarea de către 5.000 de utilizatori. Serviciul va permite păstrarea de fișiere online, dar și împărțirea lor cu mai multe persoane. Windows Live Folders este o replică la un serviciu al lui AOL, care oferă însă 5 GB spațiu de stocare. Cursa



spațiilor de stocare imense este în plină desfășurare: Yahoo a anunțat mail nelimitat, Gmail oferă 3 GB, iar Microsoft 2 GB.



# Entertainment Arena Expo



Expo 24 organizează în perioada 13 - 16 septembrie 2007, la Sala Polivalentă din București, expoziția internațională Entertainment Arena. Evenimentul va reuni companii din domeniul IT, distribuitori de sisteme audio-video (home entertainment), HDTV, reprezentanți din domeniul distribuției de film și muzică, distribuitori de jocuri video și console, jocuri mecanice, gadget-uri, dotări pentru cluburi și discoteci, și, în general, tot ceea ce ține de capitoul divertisment.

Expoziția Entertainment Arena este structurată pe trei secțiuni, în funcție de tematica acestora: Digitrend Arena - dedicată domeniilor IT, audio-video (home entertainment), televiziunii digitale; Extrem Arena - ce cuprinde dotările pentru cluburi și discoteci, jocuri video, console, jocuri mecanice (casino) și gadget-uri; Fantasy Arena - având ca tematică muzica și filmul,

cartea de anticipație și jocurile clasice.

Cu toate că Entertainment Arena este concepută ca o expoziție ce se adresează specialiștilor din domeniul divertismentului, n-a fost uitat nici publicul larg, pentru acesta fiind organizate numeroase concursuri cu premii.

Prima zi a expoziției va fi dedicată în exclusivitate sectorului business, intrarea fiind închisă pentru publicul larg. Spațiul de expunere va fi amenajat corespunzător unui eveniment adresat industriei divertismentului, organizatorii creând standuri personalizate, specifice fiecărui domeniu vizat (Home Cinema, electronic games, muzică). Ambianța sonoră și vizuală va respecta tema domeniului, renunțându-se la iluminatul general, lumina provenind din zona standurilor și fiind suplinită de efecte luminoase.

## Restructurări la Yahoo

Scăderea valorii acțiunilor Yahoo, pe fondul creșterii celor ale rivalului Google, nu a rămas fără urmări: directorul executiv al companiei, Terry Semel, a fost îndepărtat de la conducerea portalului de Internet. De la începutul anului, valoarea acțiunilor Yahoo a scăzut cu 10%, în timp ce Google a avut rezultate pozitive și a crescut cu 30%. Unul dintre cofondatorii companiei, Jerry Yang, a preluat conducerea operațiunilor gigantului pe Internet.

## Gmail Germania se închide

Google pare decis să închidă operațiunile Gmail din Germania, din cauza noilor legi privind supravegherea Internetului, adoptate de Bundestag. Decizia, unică prin duritatea ei, amendează încălcarea drepturilor la intimitate promovată de aceste legi. Astfel, potrivit acestora, orice date legate de conexiuni de Internet, fax, apeluri telefonice sau SMS ale oricărui cetățean german vor putea fi salvate pentru o perioadă de șase luni, urmând ca serviciile anonime să fie interzise - ceea ce contrazice practicile Google de a oferi servicii anonime de e-mail.

## soft32 iese din Trafic.ro

Soft32 este cel de-al doilea mare jucător pe piața Internet din România care ia o astfel de decizie, după softpedia.com, fostul number one în topul realizat de trafic.ro. Oficialii Soft32 nu și-au argumentat încă decizia de a părăsi trafic.ro.

## Mobilele „au voie“ în avion

Utilizarea telefonului mobil în avion a devenit, în sfârșit, posibilă, a anunțat Agenția Europeană pentru Siguranța Aviatică. Acest lucru se datorează sistemului OnAir, care permite efectuarea de apeluri și trimiterea de SMS-uri la bordul aeronavelor, fără ca acest lucru să afecteze comunicarea piloților cu turnurile de control. OnAir este un joint venture între Airbus și SITA, societate specializată în servicii de comunicații. Sistemul va fi instalat prima oară pe o aeronavă Airbus, folosită pe curse scurte de Air France. Folosirea mobilelor va fi permisă însă numai la altitudini mai mari de 3.000 de metri. Echipajul de zbor va avea posibilitatea de a închide acest sistem, făcând astfel imposibilă utilizarea telefonului. Costurile unui minut de convorbire și ale trimiterii de SMS-uri prin OnAir



sunt totuși destul de piperate: 2,5 dolari/minut de convorbire, respectiv 50 cenți/SMS.

## Hotspot Zapp în taxi

100 de taxiuri care deservește aeroportul Henri Coanda vor oferi clienților Internet de tip HotSpot de la Zapp. Acesta va permite conectarea la net a dispozitivelor de genul laptopurilor, PDA-urilor sau telefoanelor mobile cu capacități WiFi, fără a fi necesară prezența unui card sau unui software. Aceste rețele în mișcare sunt conectate la Internet de mare viteză cu ajutorul unui router mobil și a unui modem care comunică cu rețeaua EV-DO Zapp, disponibil pe toată raza orașului București și în alte 61 de orașe din România. Viteza de transmitere a datelor este de până la 2,4 Mbps, oferind călătorilor-utilizatori acces la e-mail, date, jocuri, chat, Internet Banking sau la orice altă activitate pe care o efectuează în mod normal și frecvent când sunt online, toate acestea în timp ce călătoresc între două destinații. Costul conexiunii este de 2 dolari pe oră, după primele zece minute - care sunt gratuite.

noi protejăm universul digital

eset  
**NOD32**  
antivirus system

Lider în Protecția Proactivă.

www.nod32.ro



# Mobilitate maximă de la Vodafone

De la 1,4 la 3,6 Mbps. Acesta este graficul vitezelor în 3G Broadband oferite de HSDPA-ul celor de la Vodafone la transferul datelor. Lansate în premieră în România în luna octombrie a anului trecut, serviciile 3G broadband de la Vodafone au devenit între timp un must-have al oricărui utilizator de Internet care se respectă și care dorește mobilitate maximă.

## Scurt istoric HSDPA Vodafone

Inițial disponibile doar în București, la o viteză de 1,4 Mbps, serviciile Vodafone 3G Broadband au fost extinse în luna februarie a acestui an în alte șase mari orașe din România. A urmat demonstrația de la CERF, din luna mai, cu servicii 3G Broadband HSDPA care oferă viteze de transfer al datelor la viteze de rețea de până la 3,6 Mbps. Serviciile de acest gen sunt disponibile acum în 23 mari orașe din România dar și în roaming, în alte 21 de țări din Europa.

## Cum te conectezi

Conectarea la Internet folosind serviciile 3G Broadband de la Vodafone se realizează foarte simplu. Ai nevoie de un card 3G Broadband pentru laptop sau un modem USB, care poate fi folosit atât pe laptop cât și pe desktop și asigură acces atât la rețeaua 3G Broadband, cât și la rețelele 3G și GPRS. Mai ai nevoie de o cartelă SIM care să aibă un abonament special destinat transmisiilor de date mobile de mare viteză, aplicația Vodafone Mobile Connect și un laptop sau desktop cu anumite cerințe: sistem de operare Windows 2000 sau XP sau Mac OSx10.4 Tiger și Apple Mac cu procesor Intel. Recent, Vodafone a lansat o versiune a softului său, Vodafone Mobile Connect, care este compatibilă și cu ultima versiune a sistemului de operare Microsoft, Windows Vista. Laptopul tău mai are nevoie de unitate CD-ROM, cel puțin 100 MB spațiu liber pe hard disk și 128 RAM, un slot pentru card PC, USB sau PCI Express. Dacă îți faci probleme



legate de securitatea datelor, trebuie să știi că toate transferurile prin Vodafone Mobile Connect 3G Broadband se desfășoară în condiții de maximă siguranță.

## Tarife

Abonamentele la serviciile broadband ale Vodafone încep de la 15 dolari și ajung până la 39 dolari, în funcție de traficul inclus. Pentru fiecare MB depășit, Vodafone te va taxa cu 0,3 dolari. Serviciile broadband HSDPA sunt disponibile și în străinătate, la prețul de 8 dolari per MB, în tețeaua Vodafone sau rețelele partenere, respectiv la un abonament de 90 dolari pentru 100 MB incluși, în fiecare lună. Cardurile 3G au prețuri cuprinse între 15 și 165 dolari, în funcție de model și de tipul de abonament ales. În plus, modelele Huawei E620 și E220 sunt oferite gratuit la abonamente pe 2 ani, respectiv la cele pentru trafic mare de 4 și 8 GB.

## Libertate fără margini

Beneficiul principal al serviciilor HSDPA este că nu mai ești legat de birou pentru a avea o legătură „sănătoasă” la Internet. De acum, vei putea să îți faci munca stând pe o bancă, în centrul orașului, sau pe malul lacului Herăstrău. Lucrurile sunt valabile și atunci când ești în străinătate, serviciile HSDPA fiind disponibile în 21 de țări europene. Ce ți-ai mai putea dori? Navigare plăcută!





# Windows Mobile E-Mail de la Vodafone

Vodafone România anunță lansarea unei noi soluții de e-mail mobil, Windows Mobile E-mail. Compatibilă cu telefoane mobile cu sistem de operare Windows, noua soluție oferă utilizatorilor acces mobil și rapid la contul de e-mail al companiei, Internet, calendar, listă de contacte, agendă electronică, telefon, SMS, MMS și alte aplicații de date, prin intermediul unui singur dispozitiv integrat. Cu o interfață prietenoasă, de tip „Outlook”, soluția Windows Mobile E-mail de la Vodafone oferă un mediu familiar de business persoanelor aflate în mișcare, direct pe telefonul mobil. Destinată în principal companiilor, soluția Windows Mobile E-mail utilizează un server Microsoft Exchange, versiuni 2003 și mai noi, fiind ușor de implementat, fără a necesita investiții suplimentare în infrastructură. Soluția Windows Mobile E-mail este disponibilă clienților Vodafone pe două modele de telefoane mobile: Samsung

BlackJack i600 și Vodafone 1210. Samsung BlackJack i600 este disponibil clienților la prețul de 299 dolari, cu abonament pe durata de doi ani și la 339 dolari, cu abonament pe durata de un an. Vodafone 1210 poate fi achiziționat la prețul de 149 dolari, cu abonament pe durata de doi ani și la 189 dolari, cu abonament pe durata de un an.



## LG a anunțat un mobil YouTube

LG și YouTube au semnat un contract de colaborare prin care vor produce în tandem un telefon special dedicat portalului de video-sharing. Oficialii LG spun că acesta va fi primul telefon adresat utilizatorilor YouTube, care vor putea captura, edita și posta clipuri video direct pe site cu ajutorul acestui mobil. Operația va putea fi făcută și în sens invers, pentru a descărca conținut YouTube pe mobil.

## Om bogat, om și mai bogat

Bill Gates, co-fondatorul Microsoft, nu mai este cea mai bogată persoană din lume. Potrivit ziarului mexican Sentidocomun, coroana aparține unui magnat în telecomunicații din Mexic. Averea lui Carlos Slim este evaluată la 67,8 miliarde de dolari, în timp ce cea a lui Gates la „doar” 59,2 miliarde. Creșterea averii lui Slim este pusă pe seama îmbunătățirii valorii acțiunilor deținute la America Movil.

## Site-urile educaționale pe val

Cu peste 2,5 milioane de vizitatori în ultimele 30 de zile, **portal.edu.ro** a urcat pe locul întâi în topul celor mai vizitate site-uri din România. Inițiat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului în colaborare cu SIVECO România, portalul reprezintă cea mai importantă sursă de date disponibilă online, care oferă informații tuturor celor interesați de fenomenul educațional din România. Fondul acesta de creștere are, cu siguranță, la bază examenul de Bacalaureat din iulie, în data de șapte iulie înregistrându-se cea mai mare afleună de vizitatori într-o singură zi: 283.528. Portalul are 100.000 de utilizatori înregistrați.



## Flamingo distribuie Vaio

Retailer-ul de electronice, electrocasnice și IT&C, Flamingo International, va începe să distribuie oficial gama de produse Sony Vaio în România, prin magazinele reprezentative din capitală și din țară aparținând rețelelor Flamingo Computers, Flanco și Flanco World. Primele produse din gama Vaio pe care Flamingo le va comercializa pe piața autohtonă, după concretizarea acestui parteneriat sunt notebook-urile din seria TZ și FZ. La noile produse din gama Vaio, atât carcasa ecranului, cât și corpul propriu-zis al calculatorului sunt construite folosindu-se tehnologia de ranforsare cu

fibră de carbon, care este utilizată frecvent în Formula 1. Aceasta asigură durabilitate maximă, în timp ce greutatea este scăzută până la valoarea de 1,19 kg. Oficialii Flamingo estimează că vânzările Vaio vor reprezenta 15% din totalul vânzărilor de laptop-uri din rețelele Flamingo International, Flanco și Flanco World, în 2007. Toate modelele vor fi disponibile de la începutul lunii iulie 2007 în magazinele reprezentative Flamingo Computers, Flanco și Flanco World din București și provincie la prețuri cuprinse între 1.500 și 2.500 de euro.



# Vodafone merge din nou la mare

Începând de anul acesta, Vodafone România lansează un nou program pe litoral, în parteneriat cu Salvamar - ANSPSR (Asociația Națională a Scafandrilor Profesioniști și Salvamarilor din România), pentru susținerea acțiunilor de salvare de vieți omenești în situații de urgență. Parteneriatul Vodafone România cu Salvamar, încheiat pe o perioadă de trei ani, include finanțarea achiziționării de vehicule și echipamente de salvare acvatică specifice activității salvamarilor. Anul acesta, Vodafone România va aloca 50.000 dolari pentru achiziționarea de skijet-uri pentru intervenție rapidă pe mare în caz de înec, bărci de salvare, planșe de salvare, centuri de salvare (plute), truse de prim ajutor, caiace speciale pentru patrulare, târgi pentru imobilizarea coloanei vertebrale. De asemenea, programul va include și o componentă educațională și de informare pentru prevenirea accidentelor de înec. Vodafone România continuă și în acest an programul „Litoral Curat”, în

parteneriat cu organizația non-guvernamentală Mare Nostrum. Anul acesta, Vodafone România va aloca 50.000 dolari pentru susținerea acestui program. „Litoral curat” include mai multe componente: amplasarea coșurilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora, precum și o campanie educațională pentru implicarea turiștilor în menținerea plajelor curate. Pentru a acoperi zonele noi de plajă ce au fost concesionate, Vodafone România va amplasa anul acesta 490 de module de colectare selectivă a deșeurilor, față de 300 în 2005. Deșeurile vor fi colectate periodic de către echipe specializate și trimise spre reciclare. În 2005, cantitatea de deșeurii colectată (plastic, hârtie și aluminiu) a fost de 20 de tone, iar în 2006 a crescut la 36,1 tone. „Litoral curat” se va desfășura pe toată perioada sezonului estival pe plajele din orașul Constanța și stațiunile Mamaia, Eforie Nord, Năvodari, Neptun, Olimp, Venus, Jupiter, Mangalia și Vama Veche.

## LG e pe valul 4G

LG Electronics a devenit prima companie coreeană care s-a alăturat LTE/SAE Trial Initiative (LSTI), o asociație care promovează adoptarea cât mai rapidă a tehnologiei 3GPP LTE (Third Generation Partnership Project's Long Term Evolution). 3GPP LTE, cea mai avansată tehnologie în domeniul comunicațiilor mobile, se află în momentul de față în proces de standardizare pentru implementarea tehnologiei 4G, proces susținut de marii operatori globali și de companiile de teleco-

municații, care deja sunt membri LSTI. Aceste companii includ nume precum Vodafone, Orange, T-Mobile, Ericsson, Nortel, Alcatel-Lucent, Nokia, Siemens și NTT DoCoMo. Această tehnologie va permite terminalelor LG să descarce date la peste 100 Mbps și să încarce date de până la 50 Mbps, în timp ce utilizatorii se află în mișcare. Compania LG a prezentat tehnologia 3GPP LTE în cooperare cu Nortel la Congresul Mondial 3GSM de la Barcelona, în februarie 2007.

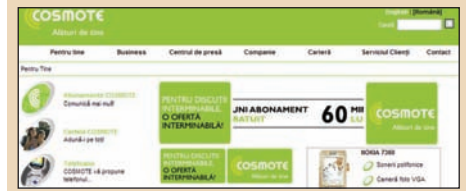
## Litoral cu HSDPA de la Vodafone

Vodafone România a lansat serviciile 3G broadband - HSDPA, la viteze de rețea de până la 3,6 Mbps, pe întregul litoral românesc, în stațiunile Mamaia, Eforie Nord, Eforie Sud, Costinești, Olimp, Neptun, Cap Aurora, Venus, Mangalia și Vama Veche. Aria de acoperire a serviciilor 3G broadband de la Vodafone acoperă, pe lângă litoral, 23 de orașe din România: București, Cluj-Napoca, Timișoara, Brașov, Iași, Constanța, Craiova, Ploiești, Sibiu, Oradea, Târgu Mures, Arad, Pitești, Galați, Brăila, Satu Mare, Baia Mare, Bistrița, Bacău, Buzău, Alba Iulia, Turda și Deva. Până la 30 septembrie 2007, clienții Vodafone România beneficiază de oferta promoțională pentru serviciile 3G broadband, care include prețuri avantajoase la cardurile de date, ajungând până la 0 USD, în funcție de tipul abonamentului ales și de perioada contractuală.



## Apeluri fără credit

COSMOTE a lansat serviciul „Contactează-mă”, care permite utilizatorilor cartelei COSMOTE să ia legătura cu prietenii chiar și atunci când nu au suficient credit pentru a efectua un apel. Prin intermediul noului serviciu, poate fi trimisă o singură notificare gratuită pe zi, către orice utilizator COSMOTE, prin care expeditorul solicită să fie contactat. Serviciul este accesibil pe întreg teritoriul țării și nu implică o activare prealabilă, fiind oferit fără costuri suplimentare pentru toți utilizatorii de servicii preplătite COSMOTE. Modul de utilizare este unul simplificat, trimiterea notificării fiind realizată printr-un apel la numărul \*111\*076xxxxxxx#, unde 076xxxxxxx este numărul COSMOTE al destinatarului. Astfel, clientul COSMOTE căruia îi este adresată această notificare va primi un mesaj text prin care este anunțat că expeditorul dorește să fie sunat.



## Nokia cumpără Twango

Nokia a achiziționat compania americană Twango, pentru a adăuga mobilelor sale servicii de partajare de conținut video și foto. Motivul achiziției este faptul că Nokia dorea o platformă pe care utilizatorii aparatelor sale să poată stoca și partaja conținut multimedia realizat cu aparatele sale, în ideea de a oferi noi servicii, compatibile cu cererea tot mai mare existentă pentru Internetul mobil. Twango a fost fondată de foști angajați ai Microsoft. Prețul de achiziție nu a fost dat publicității.

## Explozie mobilă în China

Conform datelor Ministerului Industriei Informaționale din China, numărul utilizatorilor de telefonie mobilă chinezi era, la finele lui iunie, de 501,64 milioane, iar rata de penetrare a telefoniei mobile era de 38,3%. În medie, operatorii chinezi câștigă lunar 6,67 milioane de clienți noi, iar numărul de utilizatori a crescut anul acesta cu 40,56 de milioane. Prin comparație, numărul abonaților la servicii de telefonie fixă din China a crescut cu 4,86 milioane, până la 372 de milioane.





# De peste 30 de ani produse pentru confortul dumneavoastră

- Respectăm normele europene
- Garantăm și asigurăm un nivel înalt de calitate
- Ținem cont de pretențiile și exigențele clienților



**Team**  
international

Tel: (+40) 21 319 83 26  
(+40) 31 405 66 47  
Fax: (+40) 21 319 83 27  
E-mail: office@team-int.ro

 **KALORIK**

 **ROMIX**



# Chat tridimensional

Messenger-ul nu mai reprezintă pentru nimeni un secret. Toată lumea comunică prin intermediul lui - uneori chiar și când nu trebuie - și mulți sunt dependenți de el. Dar cum ar fi să **poți discuta într-un mediu tridimensional**, similar celui din Second Life, în care să poți cunoaște oameni noi și să arăți exact cum ți-ai dorit întotdeauna.

Text: Bogdan Bele

Exact asta îți oferă IMVU, un serviciu încă în variantă etă, dar care are potențial extrem de mare pe Internet, unde faptul de a-i oferi utilizatorului posibilitatea de a se ascunde pe el însuși și a fi altcineva este foarte apreciat. În felul acesta, unii profită de situație pentru a-și ascunde adevărata personalitate și pentru a putea să se transforme, măcar atâta vreme cât sunt online, în ceea ce ar vrea să fie. Acest fel de "viață dublă" este foarte la modă în ultima vreme, dovadă în acest sens stând foarte multele servicii care o oferă într-un fel sau altul, de la Second Life și ale sale clone, și până la IMVU, care oferă o experiență cu totul diferită de alte servicii de mesagerie instantanee. Este vorba despre posibilitatea de a discuta și a cunoaște alți oameni în medii 3D, un fel de combinație de MySpace, Yahoo Messenger și Second Life, într-o măsură oarecare.

## Enter the world

Totul trebuie să aibă un început, iar începutul călătoriei tale prin IMVU este marcat de o vizită pe [www.imvu.com](http://www.imvu.com), unde vei începe prin a alege caracteristicile fizice de bază ale personajului care te va reprezenta, precum și numele pe care vei vrea să îl ai. Nu trebuie să te stresezi că ai putea greși ceva, pentru că oricum vei avea disponibile o mulțime de ajustări și mai târziu. Numele trebuie însă ales cu grijă, pentru că pe acela nu îl vei mai putea schimba.

Următorul pas constă în alegerea unui set 3D predefinit, pe care îl vei primi gratuit, ca și cadou de bun-venit. Acesta conține un chat-room al tău, la care se adaugă câteva accesorii pentru personaj. După acest pas urmează să introduci câteva detalii personale, absolut necesare, mai ales pentru protecția minorilor. Este vorba totuși despre Internet, unde nu știi niciodată cu ce sau cu cine te-ai putea întâlni. În plus, cei care oferă serviciul sunt astfel acoperiți, în cazul în care tu decizi să minți în legătură cu vârsta ta. Oricum, nu ți se cere

decât numele, țara, data nașterii și alte câteva date generale.

După această etapă, tot ce mai ai de făcut este să inviți alți prieteni din listele tale de contacte de pe Yahoo, Windows Live Mail, AOL sau Gmail să folosească și ei serviciul și poți trece la ultima etapă a "ritualului inițiativ", descărcarea software-ului propriu-zis. Aceasta nu durează deloc mult pe o conexiune prin cablu (fără de care nu e prea recomandabil să îl folosești), având în vedere că este vorba doar despre un fișier care are puțin peste 10 MB. Trebuie să știi



încă dinainte de a instala programul că, având în vedere că este vorba despre un program de chat în medii 3D, vei avea nevoie de un calculator acceptabil pentru ca aplicația de chat să meargă cum trebuie. Producătorii spun că ar trebui să ruleze pe orice calculator cumpărat după 2000. Dacă e sau nu așa, poți constata dacă încerci.

### MySpace cu personaje virtuale

După instalarea programului vei afla că poți beneficia de tot soiul de bonusuri în credite, cu care îți vei putea achiziționa apoi tot felul de haine și alte minuni cu care să îmbunătățești look-ul personajului tău. Bineînțeles că aceste credite pe care le poți obține din bonusuri nu sunt suficiente decât pentru achiziții mărunte. Cu alte cuvinte, să nu cumva să crezi că vei putea avea vreun chatroom plin de tot felul de obiecte din creditele bonus. Pentru tot ce e frumos și reușit este nevoie de bani reali și de un card, cu care să achiziționezi credite. Și numele de pe IMVU trebuie cumpărat, dacă nu dorești să îți apară prefixul "Guest" înaintea lui. Nimeni nu te obligă să faci acest pas, dar nu sunt deloc puțini cei care îl fac.

Nu trebuie uitat că serviciul, deși perfect utilizabil și gratuit, este unul care încearcă să câștige cât mai mult, motiv pentru care are tot interesul să te "tenteze" cu tot felul de lucruri care se pot achiziționa cu bani reali. Pe deasupra, la fel ca în cazul Second Life, există destule persoane care trăiesc din vânzarea de diferite obiecte și accesorii virtuale, pe care le creează. Astfel, există în secțiunea "Catalog" a site-ului milioane de obiecte, care de care mai ciudate și mai interesante, de la pantofi și accesorii, și până la întregi camere complet dotate în care îi poți invita, după ce le achiziționezi, pe partenerii tăi de chat. Doar ca să îți faci o idee, un tricou cu Nine Inch Nails, pe care l-am cumpărat din creditele bonus primite la înscriere, a costat 440 de credite, ceea ce se traduce în 0,44 dolari americani "reali". Nu există un curs valutar, ca în cazul Linden-dolarilor din Second Life, dar acesta nici nu ar avea pentru ce să fie necesar.

Prima dată vei vedea personajul tău și îi vei putea personaliza diferite caracteristici, cum ar fi expresia feței, precum și să capturezi un screenshot, pe care să îl uploadezi pe pagina ta personală, care, în forma ei inițială, este pregătită pentru tine de serviciu, fără să trebuiască să faci nimic. Aceasta arată, în mare, ca una de MySpace și poate fi personalizată exact în același mod. Dacă te simți curajos și ai ceva cunoștințe de programare Web, ai posibilitatea să o editezi direct, până când ea ajunge să fie exact ceea ce îți dorești. Dacă însă nu te pricepi la așa ceva, mai ai și o a doua posibilitate - să cauți pe Internet după un template predefinit și să îl folosești pe acesta. Pe pagina ta vor apărea toate screenshot-urile tale din timpul discuțiilor purtate pe IMVU, precum și mesajele de la alții, promoții și ultimii vizitatori pe care i-a avut "spațiul" tău din comunitate. Este bine să îți vezi pagina din



când în când, pentru că sunt foarte des promoții, din care poți câștiga credite.

### 3D-chat

După ce ai parcurs toate etapele de mai sus, vei putea trece la scopul principal al lui IMVU, și anume chat-ul în mediu 3D. Vei constata destul de repede că IMVU este o metodă excelentă de a cunoaște tot felul de oameni, de la cei mai normali și până la unii de-a dreptul "peștriți". Vei vedea că lucrurile sunt simple - nu ai o lume de explorat, iar camerele de chat (care există cu milioanele) sunt doar un mediu în care discuți cu alții, adică decorul. Acestea pot fi cumpărate și îmbunătățite la infinit cu tot soiul de obiecte care să te caracterizeze cât mai bine atunci când îi inviți pe alții în camera respectivă. Următoarea etapă este să găsești pe cineva cu care să discuți, ceea ce nu e foarte greu de făcut. Trebuie doar să dai clic pe butonul "Chat now" al clientului IMVU, iar programul te va "combina" cu cineva care a apăsat pe buton. Este o metodă interesantă de a cunoaște tot felul de oameni, din toate părțile lumii, și poți avea parte de conversații absolut surprinzătoare. De exemplu, am nimerit la un moment dat peste un american care era expert în cafea în viața de zi cu zi, iar înainte fusese paramedic, care avea o mulțime de lucruri interesante de povestit. Bineînțeles că e valabil și contrariul, și te poți trezi angrenat în discuții despre vreme, vârstă și ocupație.

Dacă nu dorești, însă, să mergi "la nimereală" și preferi să vorbești cu oameni care au ceva în comun cu tine, sau care provin din aceeași zonă geografică, poți căuta asemenea persoane direct din pagina ta personală. Interesant este că, odată introdus un criteriu, lista actualizată cu rezultate

rămâne acolo și o găsești de fiecare dată. De exemplu, dacă ai căutat persoane din România care sunt online, vei avea o listă a actualizată a acestora în permanență, până schimbi criteriul. Dacă vezi o persoană care te interesează, trebuie doar să dai un clic pentru a-i vedea profilul, sau poți să apeși direct butonul "chat" și să începi să comunici cu aceasta. Comunicarea în sine merge ca și la orice client de instant messaging, doar că aici spusele fiecărui participant la discuție (pot fi și mai mult de doi) apar în niște "bule" similare celor ale personajelor din benzi desenate. Grafica arată destul de bine, oarecum similară celei a jocurilor din seria Sims, iar personajul tău se poate plimba prin cameră, poate face diferite gesturi și poate interacționa cu ceilalți. Aceste interacțiuni pot merge de la gesturi de afecțiune (îmbrățișări, strângeri de mână și multe altele), și până la unele mai puțin ortodoxe (un număr impresionant de lovituri).

Vei constata că poți găsi oameni din toate categoriile sociale și foarte mulți utilizatori români, iar serviciul îți poate crea dependență într-un timp relativ scurt. Mulți dintre cei cu care te întâlnești sunt foarte comunicativi și dornici să te ajute dacă ești nou și nu știi ceva, dar sunt și unii care nu doresc decât să fie cât mai enervanți. Pentru astfel de situații ai butonul "Report abuse", cu ajutorul căruia îi poți "pârâ" la administratori, care vor lua măsurile ce se impun.

Serviciul este unul de-a dreptul interesant, care reușește să ofere ceva cu totul nou și foarte diferit într-o lume a serviciilor Internet care se copiază unul pe celălalt foarte mult. Din acest motiv, nu e de mirare că se apropie de 7 milioane de utilizatori și are un ritm de creștere mai mare decât cel al lui MySpace.

# Interzis sub 18 ani



Pornografia online se bucură de o răspândire tot mai largă, așadar, dragi părinți aveți serioase motive de îngrijorare! De ce? Pentru că cei mici cunosc meșteșugul calculatorului încă înainte de a ști să vorbească foarte bine, și știm cu toții că îi caracterizează o curiozitate nemărginită. Așadar probabil că nu vreți ca micuțul vostru să vizioneze „din greșeală“ o scenă erotică. Există însă soluții cu care vă puteți înarma. Și anume, **programe care blochează accesul celor mici la anumite site-uri** și vă permit să controlați la ce gen de pagini de uită odraslele voastre, când deschid calculatorul și intră pe internet.

Text: Bogdan Bele

În acest scop poți folosi unul dintre softurile recomandate de noi, create special pentru așa ceva - să aibă grijă pe unde „umblă“ copilul tău pe Internet și să prevină accesul său la site-uri pe care nu ar avea ce să caute. Nici acestea nu constituie metode sută la sută sigure, deoarece în fiecare zi apar noi și noi site-uri cu conținut nepotrivit și e destul de greu să fie toate indexate în listele programelor. Totuși, ele își fac treaba destul de bine, motiv pentru care chiar merită instalate, mai ales dacă ai un copil care își petrece o mare parte din timpul liber în fața calculatorului. Ele nu sunt altceva decât software-uri de „parental control“, pe care le poți instala și gestiona cu ușurință, iar măsurile de securitate pe care le au nu îi vor permite copilului tău să altereze setările.

## Parental Filter

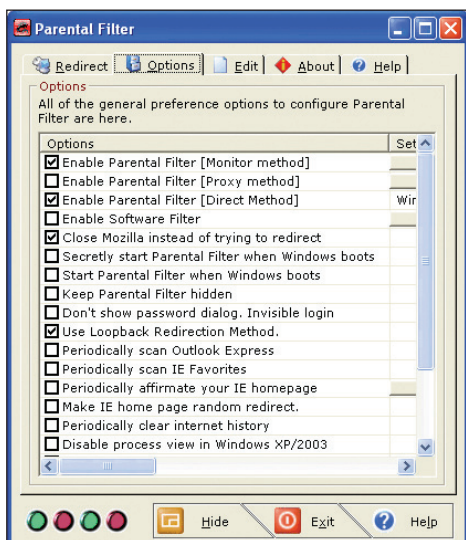
Programul are o variantă gratuită, care oferă suficiente funcții pentru a-și îndeplini menirea. Bineînțeles că există și varianta plătită, cu mai multe funcții, care costă aproape 30 de dolari.



Instalarea variantei free este una foarte ușor de realizat; tot ce trebuie să faci este să intri pe [www.snapfiles.com/get/pfilter.html](http://www.snapfiles.com/get/pfilter.html), de unde îl poți descărca (are puțin peste 3 MB) și apoi îl poți instala, dintr-o succesiune de „next-uri“. Odată instalat, vei vedea că apare încă un icon în system tray, de unde vei putea „chama“ programul atunci când vrei să îi modifici setările. Prima dată ar fi bine să îl setezi să pornească împreună cu Windows, ca să nu fii nevoit să faci asta de câte ori pornești calculatorul, iar apoi să îi setezi o parolă, pe care programul o va cere de fiecare dată când vei da clic pe icon-ul său.

Dacă crezi că îți este mai ușor așa, poți să bifezi și opțiunea „Embedded mode“, care va face ca programul să nu apară deloc în System Tray, și să fie afișat pe ecran atunci când apeși tasta





funcțională F10, urmând ca el să dispară la o apăsare a tastei F9. De asemenea, el poate fi setat să ruleze ca proces protejat al Windows XP, caz în care e mai greu de găsit și de dezactivat, plus că pornește automat.

Prin interfața programului nu e foarte greu să te descurci, pentru că este una realizată foarte simplu, sub forma unor tab-uri în care se găsesc funcțiile principale. Astfel, ai un tab unde poți verifica dacă există update, precum și să vezi ce a blocat programul, dar și listele de site-uri „permise” și „interzise”. Acesta este, de altfel, și principiul de funcționare. Software-ul vine cu liste pre-definite, pe care tu le poți edita apoi. Și acestea sunt destul de bine realizate și, cu mici excepții, au cam blocat toate site-urile pe care am încercat să le deschidem. În varianta în care alegi să fie pornit „Allow List”, copilul tău va putea intra numai pe site-urile aflate în listă, pe care o poți edita, dar această variantă nu este una foarte recomandabilă, și asta pentru că programul este unul cât se poate de drastic, care nu va permite nimic în afară de ceea ce i s-a spus, ceea ce înseamnă că îi vei limita copilului navigarea la un număr de doar câteva site-uri, fără a avea posibilitatea să descopere nimic nou.

Varianta mai simplă este cea de a folosi opțiunea „Ban list”, unde există o listă pre-definită cu site-uri la care nu este permis accesul, listă care funcționează cât se poate de bine, și pe deasupra mai poate fi și completată de tine. În felul acesta, sunt foarte puține site-urile cu conținut nepotrivit la care se poate ajunge, iar în momentul în care se încearcă accesarea unui site blocat, programul te trimite direct în mesajul de pagină indisponibilă, ca și cum pagina respectivă nu ar exista deloc. Modificările pe care le face programul nu sunt, bineînțeles, cu caracter permanent, astfel încât cel care știe parola le poate activa și dezactiva oricând, după bunul său plac.

În cazul în care totuși constăți că de aplicație a trecut un site care nu trebuia să treacă, îi poți anunța pe producătorii programului, care vor

verifica situația și vor include pagina respectivă în update-ul următor, pentru că update-urile sunt gratuite.

Programul este unul cât se poate de simplu, cu funcții relativ puține și nu foarte flexibile, dar își face treaba și o face cât se poate de bine. Dacă tot ce îți dorești este să blochezi direct accesul copilului tău la site-uri cu caracter pornografic, fără ca asta să necesite prea mare bătaie de cap, este absolut perfect. Dacă vrei însă un control mai „agresiv”, ar trebui să te îndrepti spre altceva.

### Crawler Parental Control

Exact asta e situația în cazul lui Crawler Parental Control, un software care îți permite să controlezi toate aspectele vieții online de pe calculatorul copilului tău. Este mult mai mult decât un software de blocat site-uri cu conținut pornografic, dar nici nu e la fel de ușor de administrat, deoarece setările inițiale sunt ceva mai greu de făcut. După această etapă însă ai toate șansele să știi tot ce vrei și să controlezi totul.

Programul, care e gratuit, poate fi descărcat de la <http://www.crawlerparental.com/download.aspx>, iar instalarea sa în sine nu e deloc complicată, ba dacă vrei te poți alege și cu un toolbar de securitate, dar acesta nu e obligatoriu de instalat. Dacă ai deja instalate Google sau Yahoo Toolbar, e recomandabil să nu mai încarci browser-ul și cu acesta, pentru că în mod sigur îți va fi suficient tot ce „poate” programul.

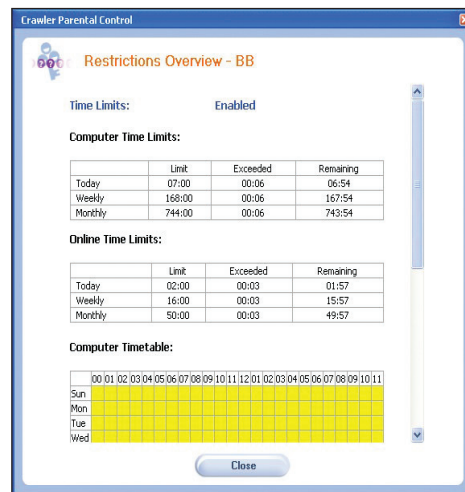
Ți se va cere de la început o parolă cu care să controlezi programul, precum și o adresă de e-mail la care să ți se trimită rapoartele și să te informeze legat de noutățile apărute pe parcurs. Parola trebuie aleasă cu mare grijă, pentru că îți va fi cerută pentru orice modificare apărută pe parcurs. De la prima pornire a programului, îți vei da seama că lucrurile sunt cât se poate de serioase. Vei constata că aici ai parte de niveluri pre-definite de securitate, organizate pe criterii de vârstă, în funcție de cine folosește calculatorul. Există setări pentru „stăpân”, adică acela care administrează tot, adolescent mai mare sau mai mic, copil sau există un mod care se rezumă la a spiona ce face respectivul utilizator pe calculator și a-ți trimite ție rapoarte în legătură cu respectivele activități. Vei constata că fiecare dintre categoriile de utilizatori are grup propriu de restricții (programul folosește conturi de Windows pentru acest lucru). Bineînțeles că poți face și conturi de user standard, care nu au niciun fel de restricții și pot face orice doresc.

La fiecare dintre useri vei putea primi în mod constant rapoarte de utilizare, din care să afli tot ce „mișcă” pe respectivul calculator. Nu trebuie să ai impresia că totul se rezumă la niște setări pre-definite. Acelea reprezintă doar ceea ce sugerează producătorii programului, dar tu ai posibilitatea de a le edita după cum îți pofteste inima. Există o listă (extrem de stufoasă de altfel) cu paginile pe care le blochează programul, iar

aceasta este îmbunătățită la fiecare update (update-urile sunt gratuite), dar poți adăuga și tu site-uri interzise. Mai mult, poți specifica exact ce are voie să facă fiecare utilizator și ce nu. Le poți bloca, pe lângă accesul la anumite site-uri, indiferent că sunt în listă sau conțin anumite cuvinte în cuprinsul lor, și accesul la e-mail prin Outlook Express.

Mai mult, poți seta limite de timp, atât în ceea ce privește timpul petrecut online, cât și folosirea calculatorului în general, precum și intervale orare în care este permis sau nu ceva. Acestea pot fi setate și apoi vizualizate pe un orar săptămânal. Este foarte utilă această funcție atunci când vrei ca un copil să aibă acces mai puțin la calculator în timpul săptămânii, în orele când trebuie să își facă temele, și mai mult în week-end. De asemenea, pot fi restricționate permanent, pentru anumiți utilizatori, unele funcții din Windows, precum și accesul la o partiție sau alta sau la anumite directoare, pentru a proteja secțiunile importante ale calculatorului, de modificări pe care le-ar putea face, din neatenție, copiii. De asemenea, pot fi adăugate programe la care accesul este interzis.

Trebuie însă să ai mare grijă să configurezi browserele care vor fi monitorizate pentru a lucra cu programul, mai exact să faci niște setări de proxy prin care te vor trece pas cu pas niște instrucțiuni foarte detaliate. După ce faci setările însă, totul va merge foarte bine.



Odată logat, un utilizator va putea în orice moment să vadă care sunt restricțiile pe care le are, selectând din meniul care apare la un clic dreapta pe icon-ul din system tray al software-ului. Partea bună este însă că nu le poate modifica nici măcar dacă tu ești logat la calculator cu cont „Master”, pentru că oricum i se va cere parola.

Crawler Parental Control este un soft foarte reușit și plin de opțiuni pentru orice detaliu, motiv pentru care este și cam stufoș. Totuși, este plin de funcții utile și foarte puține lucruri îi scapă, motiv pentru care merită din plin încercat, mai ales că este gratuit.



# Tuning MP3

La această oră, cam toată lumea plimbă prin buzunare un telefon perfect capabil să redea fișiere MP3, măcar ca tonuri de apel, dacă nu are suficientă memorie. Cu toate acestea, există situații în care, pentru ca experiența ta de ascultare să fie una optimă, este nevoie de mici ajustări făcute la respectivele fișiere. Programele la care s-a oprit **connect** sunt perfecte pentru asemenea operațiuni.

Text: Bogdan Bele

## FreeRIP3

În primul rând, dacă vrei să ai fișiere MP3 pe care să le asculți apoi în player-ul mobilului, vei avea nevoie de un program cu care să le copiezi de pe CD-ul proaspăt cumpărat cu trupa ta preferată. FreeRIP este unul dintre cele mai bune și mai comode programe de genul acesta, care mai oferă și alte facilități în plus, unele mai utile decât altele. Va trebui ca prima dată să intri pe <http://www.freerip.com/>, de unde să descarci gratuit kitul de instalare al programului, lucru care va merge destul de rapid, având în vedere că acesta are ceva mai puțin de doi MB.

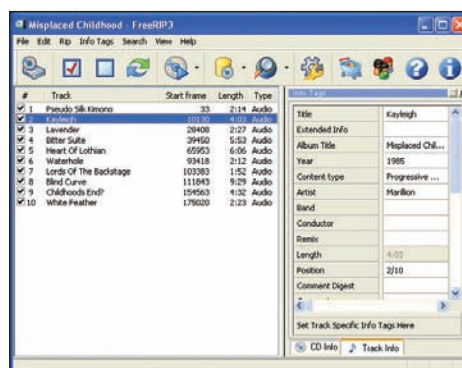
Instalarea merge rapid, din câteva „next-uri“, după care te vei putea bucura de el. Trebuie numai să introduci CD-ul audio în drive și sunt șanse mari ca programul să îl și recunoască, deoarece el se va conecta automat la baza de date freedb. Dacă nu îl recunoaște, va trebui ca tu să scrii titlurile pieselor și, dacă vrei ca alții să scape de această bătaie de cap, să dai clic pe „Submit to freedb“.

Va trebui apoi să setezi opțiunile de bază ale programului, adică unde să salveze fișierele rezultate, în ce format și la ce bitrate. Programul

suportă formatele MP3, WAV, FLAC, Ogg Vorbis și, începând cu această versiune, WMA. De preferat ar fi să folosești MP3, pentru că acest format este redat de majoritatea playerelor de muzică din telefoanele mobile. Ar fi recomandabil să alegi un bitrate mai mic (până la 192 Kbps), pentru că oricum e destul de greu de crezut că se vor simți mari diferențe de calitate, care să facă să fie justificabil spațiul mai mare pe care îl vor ocupa fișierele. Bineînțeles că, dacă ai în mobil un card cu memorie suficientă și vrei să și păstrezi fișierele pe calculator, le poți face

și la 320 de Kbps, ceea ce va asigura o calitate optimă.

Cea de-a doua funcție a lui FreeRIP este cea de convertor de fișiere audio, cu care poți converti fișiere WAV, Ogg sau WMA în mai multe formate, printre care se numără și MP3. Și aici poți seta bitrate-ul la care vei vrea să fie fișierele rezultate, precum și directorul destinație, din care le vei copia mai apoi pe mobilul tău. Poți să te folosești de această funcție și pentru a reduce dimensiunile fișierelor MP3 pe care vrei să le transferi apoi pe mobil. Pentru asta nu va trebui decât să le adaugi cu comanda „Add files to convert“ și apoi să dai „Convert to MP3“, după ce în prealabil ai setat bitrate-ul la care vrei să fie fișierele rezultate. Conversia va merge destul de repede și în cel mai scurt timp vei descoperi că îți încap mai multe melodii pe telefonul mobil. Este adevărat că nu vor fi la calitate maximă, dar, cum am mai spus, de la 192 Kbps în sus este destul de greu să sesizezi diferențe foarte mari atunci când asculți muzică la căștile mobilului. În cazul în care vrei să ai o ocupație până când programul se achită de sarcinile pe care i le-ai pus tu în cărcă, funcția „Search“ îți permite să cauți pe motorul de





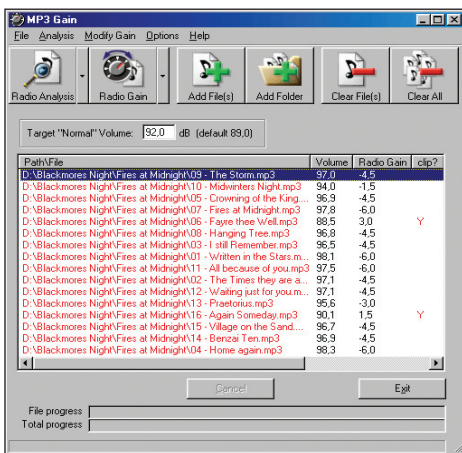
căutare „Ask.com“ fișiere audio, texte sau clipuri video ale artistului al cărui album este în drive.

FreeRIP 3 este unul dintre cele mai bine făcute programe din acest domeniu, plin de funcții utile, extrem de stabil și de lipsit de bug-uri și, mai ales, gratuit. Singurul preț pe care îl plătești este instalarea, și ea opțională, a unui toolbar, odată cu instalarea programului.

### MP3 Gain

Acest program rezolvă o problemă foarte des întâlnită nu doar la MP3 playerele din mobile, ci și la cele „normale“ - diferența de volum dintre melodii. Se poate întâmpla deseori să ascuți o piesă care sună foarte încet și să dai volumul extrem de tare (nu de alta, dar, dacă nu se aude mai nimic e necesar) și apoi să te trezești că la începutul piesei următoare îți explodează urechile. Există programe de normalizare a volumului (așa se numește procesul), dar acestea se bazează pe sensibilitatea utilizatorului, care decide de unul singur în ce procent ar trebui scăzut sau crescut volumul.

Nu este cazul lui MP3 Gain, un software pe care îl poți descărca absolut gratuit de la <http://mp3gain.sourceforge.net/>. Programul face o analiză statistică a volumului pieselor, după care îți prezintă rezultatele acestea și îți propune cele mai bune măsuri care s-ar putea lua pentru respectivele piese. Partea foarte bună este că procesarea (care funcționează și pentru mai multe fișiere deodată, ca să nu te stresezi să le adaugi pe rând) nu alterează în niciun fel calitatea sunetului, deci nu ai motive să te îngrijorezi pentru acest aspect. Totul se face fără a decoda și apoi coda la loc fișierele. Practic, programul determină cât de puternice sunt sunetele respective pentru urechea umană și face modificările care se impun.



Normal că modificările făcute de program nu au cum să fie perfecte, dar micile greșeli pe care le face sunt absolut insesizabile și, oricum, dacă nu ai cumva ureche de inginer de sunet de studio (caz în care n-ai avea nevoie de asemenea software-uri), nu le poți face mai bine nici „după ureche“. Este un program extrem de util, simplu de folosit (are interfața în mai multe limbi, printre care și româna) și gratuit.

### MP3 Knife

Am vorbit deja despre MP3-uri care ajung pe mobil pentru a fi ascultate de către un utilizator care deține un card de memorie suficient sau o memorie internă măricică a mobilului, care să îi permită astfel de distracții. Dar poate că tu ori nu ai motive să ascuți muzică ori nu ai destulă memorie pentru așa ceva și tot ce îți dorești este să ai ca ringtone piesa ta preferată, pe care o ai



pe calculator. Dar nu dorești toată piesa, ci doar refrenul acela cu „under my umbrella“, care te tot obsedează de două săptămâni și cu care vrei să îți impresionezi prietenii când ieșiți la iarbă verde. Dacă asta este situația, tot ce îți trebuie este un program care să îți permită să „decupei“ porțiunea aceea din piesă, fără să mai trebuiască să decodezi fișierul și apoi să îl faci la loc.

În asemenea situații, îți sare în ajutor MP3 Knife, un program gratuit, pe care îl poți descărca de la <http://www.vcsoftwares.com/mk.html> și care este atât de simplu de folosit încât oricine are șanse mari să se descurce cu el. Totul e foarte simplu - îl instalezi, încarci piesa dorită în el și o redai din player-ul softului. După ce te-ai decis care porțiune o dorești, selectezi începutul și sfârșitul acesteia și apoi redai porțiunea aleasă, ca să fii sigur că totul va fi în ordine.

După ce te-ai decis cât din refrenul reluat obsedant pe canalele de muzică vrei să se audă când îți sună mobilul, tot ce mai trebuie să faci este să efectuezi un clic pe butonul „Save“ și să îi spui unde să îți salveze viitorul ringtone. În câteva secunde acesta va fi pregătit să ajungă la tine pe telefon. La asta se rezumă tot. MP3 Knife este un utilitar extrem de simplu, dar foarte util și care își face treaba extrem de bine și fără pierderi de niciun fel la capitolul calitate. Merită din plin să îl încerci.

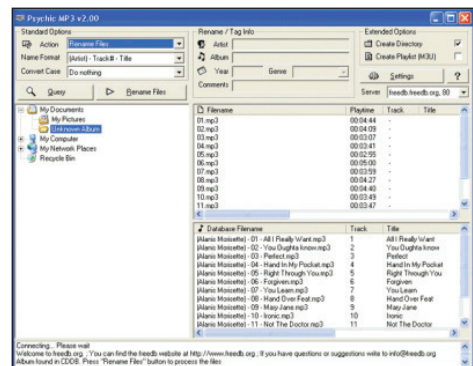
### YouTube to MP3 Converter

Dar ce te faci când nu ai ultimul hit și totuși îți dorești să îl ai pe mobil ca ringtone? Ai găsit clipul piesei pe YouTube, dar nu ai idee cum să faci să ai doar partea audio. E foarte simplu: tot ce ai de făcut este să descarci de la adresa <http://www.dvdvideosoftware.com/download/> software-ul YouTube to MP3 Converter, care exact asta face, într-un mod extrem de simplu de

utilizat. După instalarea programului, tot ce vei avea de făcut va fi să găsești pe YouTube piesa care îți trebuie, după care trebuie doar să îi dai adresa ei programului, precum și locul unde dorești ca ea să fie salvată pe calculatorul tău. Apoi va trebui să selectezi calitatea la care vrei să fie fișierul MP3 rezultat. Așa cum ți-am spus și mai sus, dacă nu stai prea bine cu spațiul disponibil, un bitrate mai mic înseamnă calitate ceva mai redusă, dar și spațiul mai puțin ocupat. Odată îndepliniți acești pași, trebuie numai să apeși butonul „Convert“ și în câteva minute vei avea melodia dorită, gata să fie transferată pe telefonul tău mobil. Programul poate să facă aceeași operațiune și în cazul fișierelor .flv (Flash Video), dacă ai așa ceva pe calculatorul tău. În cazul respectiv, adresa web a melodiei va fi schimbată cu locația unde se află fișierul pe PC-ul tău. La atât se rezumă totul și chiar merită să încerci programul.

### Psychic MP3

Ți s-a întâmplat să ai pe hard disk melodii pe care le-ai copiat de pe CD-uri și au acum nume ca „Track 03“ și „Track 27“? Cea mai simplă soluție pentru acest gen de problemă este Psychic MP3, un software pe care îl poți descărca de la [http://www.medic.dk/PsychicMP3\\_v2.0.exe](http://www.medic.dk/PsychicMP3_v2.0.exe). Acest program va trata folder-ul în care se găsește un album cu



MP3-uri ca pe un CD audio în toată regula și va căuta în mod automat informații despre respectivul album în CDDB (sau CD Database). După ce găsește respectivele informații, programul poate să redenumescă automat fișierele și să și modifice tag-urile ID3 ale respectivelor piese. În felul acesta ești scutit de un efort și poți avea o colecție mult mai organizată de MP3-uri, catalogate ca pentru un meloman care se respectă. Bineînțeles că CDDB conține cu predilecție muzică străină, dar poți avea surpriza să fie recunoscute și destule albume românești. Programul este unul util, care îți poate fi de mare ajutor.

### Concluzie

Acum că ai la îndemână toate aceste utilități, ar trebui să îți fie mult mai ușor să ai pe telefon, atât ca ringtone, cât și în player, numai muzica ta preferată, transferată ușor și într-un mod care să profite din plin de spațiul disponibil.

# Tuning la desktop

Micile utilitare disponibile pe Internet îți aduc diferite funcții care fie îți fac viața mai ușoară, fie fac interfața Windows XP mai plăcută ochiului. Cele la care ne-am oprit sunt ușor de instalat și, mai ales, gratuite.

Text: Bogdan Bele

## Adolix Wallpaper Changer

Un program util celor care se plictisesc foarte repede de wallpaper-ul de pe desktop și care nu au chef să treacă de fiecare dată prin toți pașii pe care îi presupune acest proces în XP. Soluția e simplă: descarci Adolix Wallpaper Changer de la [www.adolix.com/wallpaper-changer](http://www.adolix.com/wallpaper-changer), îl instalezi și problemele îți s-au rezolvat, pentru că, odată ce ai terminat cu procesul de instalare, poți seta programul să schimbe singur wallpaper-ul, la intervale pre-definite, care pot varia de la câteva secunde până la câteva zile. Sursa imaginilor poate fi atât acele câteva wallpaper-uri cu care vine programul, cât și oricare alt folder ales de tine de

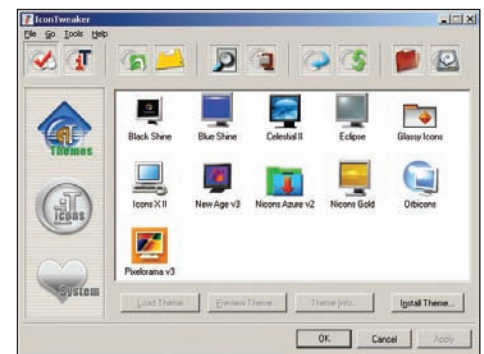


pe hard disc. De exemplu, poți avea pe desktop altă poză cu copilul tău la fiecare jumătate de oră, dacă asta îți dorești sau programul poate scana direct tot drive-ul după fișiere imagine, ca să nu mai fie nevoie să le cauți tu. Dacă te-ai decis dintr-odată că vrei să vezi altceva pe desktop, un simplu clic pe icon-ul programului din system tray sau o combinație de taste va trece la următorul wallpaper din listă, în ordinea acestora, sau în ordine aleatorie, dacă ai bifat „Shuffle wallpapers“. Mai mult, programul poate reda un sunet, la alegerea ta, atunci când schimbă wallpaper-ul, astfel încât să fii avertizat.

E un utilitar simplu, care poate porni de fiecare dată cu Windows și de care, odată ce l-ai setat, poți uita complet, pentru că el va rămâne în System Tray, unde va continua să îți facă treaba. Mai mult, are în el și un utilitar simplu de captură a ecranului, care îți poate fi de mare ajutor uneori.

## Icon Tweaker

De wallpaper ne-am ocupat deja, așa că hai să continuăm procesul de înfrumusețare a desktop-ului cu icon-urile, care ar putea să arate ceva mai fistichiu și mai vesel. La <http://joost.eudoria.net> găsești exact ceea ce îți trebuie pentru așa ceva: softul Icon Tweaker, care te poate ajuta din plin în procesul de înveselire a XP-ului tău. Acesta are



o interfață ușor de utilizat, vine cu câteva teme de icon-uri „din fabrică“ și îți permite să schimbi din câteva clicuri toate icon-urile importante din Windows sau numai cele dorite de tine. Poți să pui o temă întregă sau doar să schimbi ceea ce dorești.

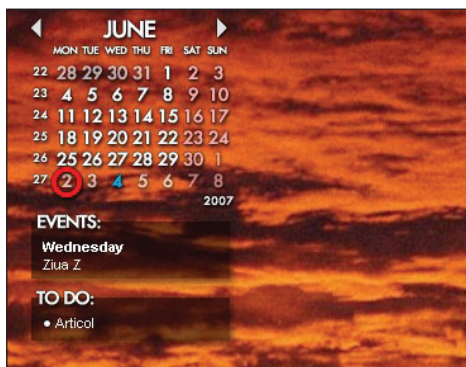
Mai mult, funcția „Theme Editor“ îți permite să editezi o temă, până când ajungi exact la ceea ce îți place, și apoi să o salvezi în noua formă, astfel încât să fii sigur că nu îți se pierde creația.

Programul este, în ciuda simplității sale, unul care îți face foarte bine treaba, iar temele pre-definite de icon-uri sunt de-a dreptul reușite, cu toate că nu sunt foarte multe. Oricum, dacă vrei altele noi, ajunge să dai o căutare pe Google și dorința îți va fi îndeplinită.



## Rainlendar

Dacă nu te mulțumește faptul că trebuie să dai de fiecare dată clic pe ora din System Tray pentru a vedea un calendar, cea mai simplă soluție ar fi să instalezi pur și simplu Rainlendar, pentru care găsești o variantă gratuită pe [www.rainlendar.net](http://www.rainlendar.net). Programul îți instalează un calendar care, pe lângă că arată bine, stă la tine pe desktop și poate fi „chemat” oricând ai nevoie de el din System Tray. Mai mult, dacă nu ești mulțumit de aspectul calendarului, pe site-ul producătorului ai o mulțime de skin-uri, care pot fi aplicate cu ușurință.



Rainlendar este mult mai mult decât un simplu calendar; are un manager de evenimente și sarcini, care îți permite să introduci în el întâlnirile și sarcinile tale pe o perioadă lungă de timp, iar programul te va avertiza (redând sunetul ales de tine) în momentul în care ai ceva de făcut, iar tu poți stabili exact cu cât timp înainte să fii avertizat. Mai mult, poți să vezi la un loc toate întâlnirile și sarcinile în managerul de evenimente. Există și un „To do” list, care funcționează ca și cum ți-ai nota pe post-it-uri ceea ce ai de făcut. Evenimentele curente sunt afișate lângă calendar, astfel încât le ai în fața ochilor oricând. Varianta Pro are mai multe funcții, dar ea costă 15 euro.

Oricum, și varianta gratuită îți poate fi foarte utilă, având în vedere opțiunile pe care le are. Este un program comod, care chiar merită instalat, mai ales dacă nu folosești Outlook.

## TaskSwitchXP

Multă lume este agasată de task switcher-ul din Windows (cel care apare atunci când tastezi combinația Alt+Tab), care oferă prea puține informații și nu îți permite să îți preda seama ce face în respectivul moment o anumită aplicație, în condițiile în care vezi doar un text scurt și icon-ul ei. Acesta este motivul pentru care există aplicații de alternare a task-urilor, care au mult mai multe opțiuni și îți fac viața mult mai ușoară din acest punct de vedere. Este și cazul aplicației TaskSwitchXP, disponibilă gratuit la <http://www.ntwind.com/>.

Acest „Alt-Tab replacement”, cum îl numesc producătorii săi, este plin de situații în care folosești multe aplicații deodată și ai destul de puțină memorie.

TaskSwitchXP îți permite să schimbi între aplicațiile care rulează, dar să vezi înainte despre ce este vorba. El îți arată, pe lângă numele respectivei aplicații, și un screenshot al respectivei ferestre, în care vezi exact ce se întâmplă. Pe lângă că se adaptează la tema ta de Windows, astfel încât să nu facă „opinie separată” față de restul aplicațiilor folosite de tine, softul are și un număr mare de opțiuni, ca să îl faci să se plieze perfect pe nevoile tale. Poate fi setat modul cum sunt afișate aplicațiile care rulează (icon-uri, listă și altele), precum și corpul de literă folosit de program. De asemenea, poți decide și alte câteva lucruri mărunte, dar esențiale pentru confortul tău în utilizarea programului - dacă să fie afișate sau nu wallpaper-ul sau bara de start în preview, precum și alte câteva. Mai mult, dacă nu știi foarte bine limba engleză, poți schimba limba interfeței programului în română, pentru că există un language pack, tradus destul de bine.

Mai mult, programul are combinații de taste cu care poți executa câteva funcții ale sale. De exemplu, în mod implicit, tasta cu simbolul Microsoft Windows + F12 se traduce în afișarea listei aplicațiilor care rulează la un anumit moment. Programul impresionează prin faptul că ai senzația că producătorii săi s-au gândit la tot ce ți-ar putea trebui în domeniul său - ai până și posibilitatea de a exclude anumite aplicații din lista afișată de el - probabil cele care rulează constant (de exemplu, Winamp, dacă ascuți într-una același post de radio și nu ai nevoie să schimbi piesa).

## Visual Task Tips

Și dacă tot vorbeam despre task-uri și gestionarea lor mai simplă, cum ar fi să vezi în secunda în care treci cu mouse-ul peste taskbar, ce afișează fiecare dintre ferestrele deschise, fără a trebui să dai clic pe ele în acest scop și să mai și consumi resurse pentru asta? Micul utilitar Visual Task Tips exact asta face, odată instalat și pornit - îți oferă un preview al ferestrei fără să trebuiască să o activezi. Acest lucru face ca micul utilitar să fie unul foarte comod și, mai ales, absolut insesizabil după ce a fost instalat. Nu are funcții suplimentare sau opțiuni prea multe, dar nici nu are nevoie de ele. Vei descoperi totuși o funcție simpatcă după ce îl vei instala - dacă treci cu mouse-ul peste un preview al unei ferestre și rotești scroll-ul, preview-ul își va mări sau reduce dimensiunile, în funcție de mișcările tale de scroll.

## Flykite OSX

Dar ce faci dacă te-ai decis că nu îți place deloc interfața lui Windows XP și, cu toate că ai nevoie de el, ai prefera să arate ca și cea a unui calculator care rulează Mac OS X? Răspunsul este unul cât se poate de simplu - tot ce ai de făcut este să instalezi Flykite OSX. Un sfat prietenesc însă, pentru cazul, destul de improbabil, în care ceva nu merge bine:

bifează „Create System Restore Point” la instalare, ca să fii sigur că îți poți restaura starea inițială a sistemului.



Odată făcut acest pas, restul instalării merge simplu, din câteva clicuri pe butoane „next”, iar la final te alegi exact cu ceea ce ți-ai dorit - un Windows XP care arată și, într-o oarecare măsură, se comportă, ca un Mac OS X. Ai celebrul dock unde găsești aplicațiile importante în partea inferioară, laolaltă cu efectele vizuale care îl fac să arate bine. Și icon-urile principale arată „Mac-style”, dar funcțiile importante din Windows rămân la fel și sunt ușor de găsit.

Dacă nu te mulțumește cum arată Windows-ul tău, sau ți se pare că se mișcă mai încet, e foarte simplu să deinstalezi interfața, din doar câțiva pași, iar un System Restore va înlătura toate urmele ei, dacă ai impresia că a mai rămas ceva după deinstalare. Oricum, interfața de Mac îți dă o senzație cel puțin interesantă și merită încercată din plin.

## Baschet Recycle Bin

Toate aceste utilitare te ajută să îți faci Windows-ul mai eficient, mai frumos sau mai ușor utilizabil. Dar ce faci când ai pur și simplu chef să pierzi vremea timp de câteva minute, dar nu ai instalat niciun joc? Ei bine, atunci îți vine în ajutor „Magic Bin”, program pe care îl găsești la adresa <http://joran.maille.free.fr/yoshi-gamatak/download.html>.

Acesta transformă ștersul fișierelor într-o activitate amuzantă. Practic, va fi ca și când joci baschet cu hârtiile aruncate la coșul de gunoi, dar de data asta vei juca pe desktop, iar programul va recompensa cu efecte sonore performanțele tale și va ține scorul. Fișierele ricoșează spectaculos pe tot desktop-ul și există și un mod de antrenament, în caz că nu ai ce șterge. E o pierdere de timp chiar simpatcă.



# Medicină versus magie

Luna aceasta ne-am oprit la jocul care îți aduce pe PC nebunia declanșată de ultimul episod al seriei de filme Harry Potter, însoțit de o foarte reușită variantă mobilă și la un Overlord în pielea căruia îți poți arăta toată răutatea de care ești capabil. Am luat sub lupă și jocul Hospital Tycoon, unde îți vei putea demonstra abilitățile manageriale la conducerea unui spital echipat după ultimele standarde, ca să mai faci și ceva bun, după atâtea rele.

Text: Bogdan Bele

## Harry Potter and the Order of the Phoenix

Nu e prima, și în mod sigur nici ultima oară când un film este însoțit de un joc video, care își propune să capteze atmosfera filmului și să te facă să intri în aceasta. Sau să promoveze filmul, scoțând și ceva bani în plus cu această ocazie...

Jocul are în plan să urmărească povestea ultimului film și a ultimei cărți. Totul începe cu Harry, care scapă la mustață de exmatriculare și care adună studenții de la Hogwarts în organizația Dumbledore's Army, cu scopul de a lupta împotriva lui Voldemort. Dacă ai văzut filmul sau ai citit cartea, ai șanse să poți urmări povestea ușor, dar dacă nu ți se aplică niciuna dintre variantele de mai sus, aceasta are toate șansele să ți se pară cam alambicată, mai ales că singurele „indicii” sunt niște articole de ziar și niște cutsecene-uri destul de scurte. Părțile cu adevărat bune pentru fanii seriei nu lipsesc însă - Hogwarts este recreat splendid, cu toate



detaliile la locul lor și cu toate elementele de culoare locală - lumânări zburătoare, scara imensă și toate personajele ciudate aferente. Pe lângă asta, campusul e absolut imens, deci ai din plin ce să explorezi.

Vei începe printr-o lecție de vrăjitorie, pe parcursul căreia vei fi învățat cum să te folosești de mouse pentru a face diferite vrăji, majoritatea utile pe parcursul misiunilor, și mai puțin în luptă, pentru că foarte rar vei avea ocazia să te lupți cu cineva pe parcursul jocului. De controlat, îl controlezi numai pe Harry în mare parte a jocului, cu câteva mici excepții, în care, pentru scurte perioade de timp, poți controla alte personaje.

Practic, tot jocul este o succesiune de misiuni cu obiective relativ simple și cam repetitive, în care cauți diferite personaje, le ajuți, repari și colectezi obiecte și alte mici sarcini de acest gen. Cu toate că Hogwarts în sine e imens, nu e prea greu să te descurci și să ajungi dintr-un loc în altul. Ai la dispoziție o hartă pe care poți selecta un loc și apoi trebuie numai să te iei după urmele de pași care îți apar în față și te conduc. Aceasta este, de altfel și una dintre părțile negative ale jocului - te plimbi într-una, în misiuni similare, fără a face de fapt mare lucru, motiv pentru care devine plicticos după o vreme. Asta chiar dacă jocul are o grafică destul de reușită - mai puțin în cazul fețelor personajelor, destul de inexpressive - și arată chiar foarte

bine, mai ales atunci când faci vrăji și obiectele descriu tot felul de curbe spectaculoase prin aer.

Plimbările prin Hogwarts sunt scurtate în multe situații de descoperirea unor trasee ascunse după tablouri, pe care le poți folosi după ce le descoperi parolele de trecere. Sunt și alte locuri ascunse, unde poți juca diferite mini-game-uri, pe care dacă le faci poți câștiga tot felul de bonusuri. În destule situații acestea sunt mai interesante decât firul principal al poveștii.

Un mare plus îl reprezintă muzica inspirată, și mai ales faptul că vocile sunt făcute de actorii din film, ceea ce se traduce într-un voice acting de foarte bună calitate, care contribuie la introducerea jucătorului în atmosfera jocului.

Cu toate că e destul de departe de a fi un titlu de referință, jocul merită încercat mai ales de către fanii seriei de filme, care pot astfel să intre în pielea tânărului vrăjitor.

Grafică:	7
Sunet:	9,5
Gameplay:	6,5

## Overlord

Acest titlu, lansat în urmă cu puțină vreme de Codemasters, își propune să scoată la iveală răutatea din tine și să te facă să semeni cât de mult haos pe un teritoriu unde acest lucru este deja făcut de alții. În realitate, este vorba despre





un soi de RPG influențat foarte mult ca și poveste de mitologia nordică, dar și cu suficiente elemente de strategie în timp real. Intri în pielea lui Sauron, un lord al întunericului care a dormit cam mult și este resuscitat de către supușii săi, niște creaturi comice, foarte supuse stăpânului și cu un aspect ciudat, care aduc aminte de niște spiriduși cu probleme serioase la cap... așa cum am spus, ei te trezesc la viață și tu, ca un lord al răului ce ești, nu te prea bucuri să observi că regatul tău se confruntă cu probleme serioase. Turnul tău este o ruină, iar cei care ar trebui să se sperie de tine sunt speriați de alte creaturi. Așa că te decizi să iei cu tine ciudații tăi servitori, numiți în joc „minions“ și să treci la treabă, făcând cât mai mult scandal posibil, pentru a-ți reconstrui turnul și a reintra în catalogul de spaime al țăranilor.

Practic, se poate spune că tu nu participi foarte mult la luptă în mod efectiv, pentru că ciudații tăi spiriduși (care râd isteric atunci când primesc o sarcină distructivă) se cam ocupă de tot, ție revenindu-ți numai sarcina de a-i conduce în faptele lor malefice. Vei descoperi pe parcurs mai multe tipuri de „minions“ fiecare potrivii mai bine pentru o sarcină sau alta, și vei constata că sunt destul de inteligenți. Tu trebuie doar să le arăți obiectivul și ei vor ști ce trebuie făcut pentru ca maleficele-ți scopuri să fie atinse. Nu trebuie nici să îi chemi, pentru că te vor urma cu conștiinciozitate peste tot și vor aduce la tine tot ce culeg. Dacă, de exemplu, este omorâtă o creatură (fie ea și o oaie), ei vin cu o esență de viață, care îți permite apoi să mai chemi unul. Numărul de „minions“, pe care îl poți controla la un anumit moment este unul limitat, iar tu poți să intervii direct doar când trebuie să te lupți cu un „șef“ serios, pe măsura calităților tale. De altfel, dușmanii cu care te vei întâlni sunt destul de diverși și decupați din aceleași povești fanteziste. Jocul nu este unul foarte greu, după ce te obișnuiești cu comenzile, iar simplul fapt de a-i trimite pe „minions“ în misiuni de distrugere și a-i urmări apoi este de-a dreptul comic, chiar dacă povestea e relativ liniară și destul de greu de urmărit (oricum, mare lucru nu pierzi).

Grafica este una foarte reușită, care încearcă să profite de posibilitățile plăcilor video de acum, cu efecte foarte bine folosite și peisaje care chiar te introduc într-o atmosferă de poveste cu

eroi negativi. Sunetul este însă destul de liniar, cu toate că voice acting-ul este destul de reușit, iar zgomotele scoase de „minions“ fac toți banii.

Overlord este o experiență „malefică“ reușită, care bate mai degrabă spre amuzant, dar care te poate ține destul de mult timp în fața calculatorului, fără a te solicita prea tare din niciun punct de vedere.

<b>Grafică:</b>	<b>9</b>
<b>Sunet:</b>	<b>7,5</b>
<b>Gameplay:</b>	<b>8</b>

### Hospital Tycoon

Ultimul, dar în niciun caz cel de pe urmă joc la care m-am oprit în această lună, este Hospital Tycoon, o nouă continuare a seriei Tycoon, care de data asta încearcă o abordare ceva mai ieșită din comun a managementului unui spital modern. Bineînțeles că totul este fantezie, cu foarte puține referiri la realitate și cu un ton de telenovelă cu personaje de spital, atât de drag americanilor. Până și intro-urile sunt realizate în același spirit, de generic de soap-opera.



Practic, tu primești pe mână un spital cu o suprafață în eternă creștere, pe care trebuie să îl dezvolti și să îl faci cât mai profitabil pe parcursul jocului, prin găsirea de tratamente și înființarea de secții care să trateze bolile noi, dar și prin înfrumusețarea spitalului, angajarea de personal sau medierea relațiilor dintre angajați. Grafica este una de desene animate mai moderne, dar care nu arată rău deloc, cu toate că sunetul, poate prea influențat de stilul „bla-bla-bla“-urilor seriei The Sims, ajunge să devină cea mai agasantă parte a jocului, după un timp, și vei vrea să îl închizi și să joci fără el un joc care altfel are destule de oferit.

Ai o asistentă personală care te ajută să mergi înainte și să îți înțelegi obiectivele, pe care le găsești oricând prin apăsarea unui buton din cele din partea stângă a ecranului. Cele mai comice sunt momentele în care ți se cere să mediezi conflicte între angajați - practic, tu poți să converseze și să îți spună glume oameni care în urmă cu câteva secunde se luau la pumni... de asemenea, te vei distra foarte bine de imaginația de care au dat dovadă creatorii jocului când au inventat bolile de care suferă pacienții - poți vedea bolnavi cu o minge de golf

în cap și o crosă în jurul gâtului, probabil loviți de vreun partener de distracție nemulțumit. Acestea vor apărea pe calculatorul tău personal, unde poți vedea tot ce se întâmplă și unde există un „Curadex“, care conține bolile tratabile și ceea ce trebuie achiziționat pentru a rezolva problemele încă netratabile. Dramele se întâlnesc la tot pasul și tot tu le vei rezolva - poți avea surpriza să trebuiască să calmezi două asistente vor ceartă deoarece amândouă vor să lucreze în tura de noapte cu tânărul doctor june-prim.

Jocul este o experiență comică, cu toate că nu impresionează la prima vedere. După câțiva timp petrecut în compania sa, însă, devine de-a dreptul amuzant și ajungi să pierzi destulă vreme cu el.

<b>Grafică:</b>	<b>6,5</b>
<b>Sunet:</b>	<b>5</b>
<b>Gameplay:</b>	<b>8</b>

### Harry Potter and the Order of the Phoenix pe mobil

Odată cu jocul PC a apărut și varianta pentru telefoane mobile a jocului, disponibilă și utilizatorilor români de telefonie mobilă. Jocul a fost realizat în totalitate în studioul EA Mobile de la București, sub coordonarea EA Mobile Marea Britanie.

Acesta este o experiență foarte reușită pentru un joc pe mobil, cu o grafică foarte reușită și un gameplay foarte dinamic, bazat în foarte multe locuri pe viteză de reacție a jucătorului. Trebuie pe parcursul nivelurilor sale să te folosești de vrăji făcute în succesiune extrem de rapidă pentru a ieși din situații dificile, să te lupți cu alții și să îți folosești abilitățile pentru a te feri de paznicii și de pericolele aflate la tot pasul, atunci când trebuie să ajungi dintr-un loc în altul. Nici aici nu lipsește atmosfera de Hogwarts, cu pasaje ascunse după tablouri și multe altele. Dacă te duelezi cu alte personaje, le poți relua mai târziu din meniul principal, ca să nu îți ieși din mână.

Jocul este unul foarte reușit, care te poate ține ore întregi cu mobilul în mână.



Lista cu cele mai competente sfaturi pentru cumpărăturile tale, cu rezultatele testelor, datele și prețurile tuturor aparatelor testate, într-un clasament **connect** adus la zi.

# AȘA TESTEAZĂ CONNECT

Cu un laborator certificat ISO și o bază de date imensă la îndemână, **connect** îți oferă rezultate obiective ale testelor la mobile, PDA-uri & Co.

## Tehnologie verificată în Testfactory

Autonomia este determinată în Testfactory - laboratorul propriu, acreditat și certificat al editurii. Pe parcursul testului, fiecare acumulator este încărcat și descărcat de trei ori, pentru ca acesta să-și atingă capacitatea maximă. În final, laboratorul determină capacitatea acumulatorului și consumul de curent.

Pentru măsurătorile acustice, testerii montează fiecare mobil pe un cap sintetic HMS2 de la firma Head Acoustics, într-o încăpere capitonată. Telefonul mobil este apoi înregistrat în rețeaua mobilă specială a Testfactory.

Prin intermediul unui software, se măsoară proprietățile electro-acustice ale aparatului testat, în timp ce acesta este înregistrat în rețeaua sistemului de test CMD 55M de la Rohde & Schwarz. Sistemul de testare CAS de la Head Acoustics oferă, printre altele, rezultate referitoare la banda de frecvență, volum, zgomot de fond la liniște și factorul de distorsiune.

Măsurarea proprietăților de emisie - recepție este realizată de laborator prin intermediul sistemului de

test TS9970 de la R&S. Toate aparatele sunt testate atât la capul sintetic, cât și fără acesta.

## Cu baza de date a produselor în față

Rezultatele testelor sunt obținute prin comparare, informațiile fiind furnizate de baza de date a editurii. Aici se administrează produse, rezultate ale testelor și formule necesare pentru punctajul final al aparatelor.

Cât de riguros urmărește **connect** acest lucru o vedește exemplul următor: la fiecare aparat, testerii verifică 300 de criterii individuale. **connect** determină și manevrabilitatea, acest domeniu avându-și și el criterii riguroase de testare.

Mai jos poți afla, în ordine, ce criterii sunt testate în amănunțime și care trebuie determinate.



Hear test dummy: la capul sintetic sunt măsurate proprietățile electroacustice.

## MOBILE

LOCUL 1-15



PRODUCĂTOR		Nokia	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Sony Ericsson
Model		N93	N95	5700 XpressMusic	K550i	W610i
Preț	(euro)*	739	799	419	269	249
<b>DOTARE</b>						
GSM 850/900/1800/1900		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class		+ / + / + / 10	+ / + / + / 11	+ / + / + / 32	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10
Bluetooth/Infrașii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)		262.144/240 x 320	16.777.216/240 x 320	16.700.000/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/176 x 220
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		- / + / -	- / + / +	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		3,1 / + / +	5 / + / +	1,9 / + / +	2 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		178,0 / +	635,0 / +	1 020,5 / +	80,0 / +	528,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare		S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar
Greutate (g)		182	120	115	96	85
Dimensiuni (L x l x a) (mm)		118 x 58 x 27	99 x 54 x 22	108 x 51 x 19	102 x 47 x 14	102 x 46 x 14
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		2,53/0,54	3,92/0,58	11,84/1,24	16,48/1,25	14,04/1,31
<b>REZULTATE TESTE</b>						
Autonomie	max. 100	89	77	80	99	96
Dotare	max. 150	137	141	135	121	121
Manevrabilitate	max. 150	111	124	115	119	117
Măsurători recepție	max. 50	42	33	36	33	38
Măsurători acustică	max. 50	36	36	42	36	36
Testat în connect		53/06	60/07	61/07	59/07	60/07
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	415 bine	411 bine	408 bine	408 bine	408 bine

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>3</sup>Importat oficial de HAT România <sup>4</sup>Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană



# SIGURANȚĂ: FACTORUL DE EMISIE CONNECT

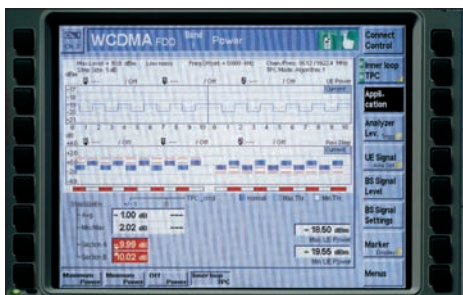
„Cât de puternic emite mobilul meu? Este oare dăunător copilului?” Chiar dacă nu s-a dovedit până acum că telefoanele mobile ar avea vreo influență asupra sănătății, pentru clienții telefoanelor mobile, valoarea SAR (Specific Absorption Rate) joacă un rol decisiv la achiziționarea unui telefon. Din acest motiv, **connect** afișează în top valoarea SAR maximă, publicată de producător conform standardului DIN 50361:2001. Aceasta înseamnă că, cu cât valoarea SAR este mai mare, cu atât substanțele din capul sintetic sunt mai puternic încălzite de emisiile telefonului. Așadar, valoarea SAR redă cantitatea de radiații absorbite de capul uman, transformate în

căldură.

Această valoare reprezintă însă doar jumătate de adevăr. Mult mai relevant este factorul de emisie, deoarece acesta pune în legătură valoarea SAR cu puterea emisei. În acest caz, valoarea SAR este împărțită la cea mai mare putere de emisie măsurată de **connect**. Rezultatul se interpretează astfel: cu cât este mai mic factorul de emisie **connect**, cu atât mai multe resurse are mobilul la dispoziție pentru a comunica cu baza. În același timp, capul este afectat de o cantitate mai mică de radiații. Factorul de emisie **connect** constituie, prin urmare, un parametru important.



High tech: în laboratorul de măsurători **connect** este pus la treabă un echipament complicat de la Rohde & Schwarz.



Instalația de măsurători proprie: CMU200 poate măsura și proprietățile mobilelor UMTS.



Nokia 7390	Nokia E50	Nokia 6085	Motorola MOTOKRZR K3	Sony Ericsson W850i	Nokia 3250	Sony Ericsson K750i	Nokia 6270	Sony Ericsson K800i	Sony Ericsson W700i
389	229	149	499	369	309	199	319	349	259
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/11	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
1670000/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/128 x 160	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/176 x 208	262.144/176 x 220	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
3,1/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	2/+/+	1,9/+/+	3,2/+/+	2/+/+
157,0/+	70,0/+	7,2/+	306,0/+	1 040,0/+	126,0/+	96,0/+	136,0/+	64,0/+	294,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar	proprietar	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
115	102	106	111	116	130	102	134	114	98
90 x 48 x 21	114 x 44 x 16	92 x 47 x 24	103 x 43 x 17	99 x 47 x 22	104 x 50 x 21	101 x 45 x 20	105 x 50 x 24	106 x 47 x 22	100 x 46 x 19
2,1/0,41	4,86/0,97	18,65/1,15	2,01/0,45	4,25/0,6	5,84/0,64	7,75/0,66	4,67/0,74	6,97/0,58	6,49/0,78
78	92	99	85	82	97	95	85	78	94
129	120	114	113	131	118	119	119	131	118
124	120	119	118	118	106	114	113	126	112
40	42	31	41	36	40	38	43	25	40
35	32	42	44	34	38	33	38	38	34
57/07	53/06	59/07	60/07	55/06	50/06	41/05	47/06	53/06	52/06
406 bine	406 bine	405 bine	401 bine	401 bine	399 bine	399 bine	398 bine	398 bine	398 bine

Cifrele marcate cu **roșu** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte

## TOP MOBILE

Recomandări connect pentru

### BUSINESS TOP FIVE

- 1 Nokia N95 411 Puncte / BINE
- 2 Nokia E50 406 Puncte / BINE
- 3 Motorola KRZR K3 401 Puncte / BINE
- 4 Sony Ericsson K750i 399 Puncte / BINE
- 5 Nokia 6270 398 Puncte / BINE

### MP3 TOP FIVE

- 1 Nokia 5700 XpressM. 408 Puncte / BINE
- 2 Sony Ericsson W610i 408 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson W850i 401 Puncte / BINE
- 4 Nokia 3250 399 Puncte / BINE
- 5 Motorola maxx V6 397 Puncte / BINE

### FOTO TOP FIVE

- 1 Nokia N93 415 Puncte / BINE
- 2 Nokia N95 411 Puncte / BINE
- 3 Nokia 7390 406 Puncte / BINE
- 4 Sony Ericsson K800i 398 Puncte / BINE
- 5 Sony Ericsson K810i 396 Puncte / BINE

**MOBILE  
LOCUL 16-35**



**NOU**

PRODUCĂTOR		Motorola	Nokia	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Nokia	Nokia	Nokia
Model		MOTORAZR maxx V6	5200	6280	SGH-D900i*	W200i	W810i	5300	E70	N73
Preț	(euro)*	479	159	299	389	159	279	219	499	459
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class		+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10
Bluetooth/Infrașoșii/WLAN/Outlook-Sync.		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Culori display/Rezoluție	(pixeli)	262.144/240 x 320	262.144/128 x 160	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	65.536/128 x 160	262.144/176 x 220	262.144/240 x 320	1670000/352 x 416	262.144/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		-/-//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		1,9/+/+	0,3/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	0,3/+/+	2/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		170,0/+	5,0/+	65,0/+	70,0/+	150,2/+	490,0/+	230,0/+	128,0/+	42,0/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Sistem de operare		proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition
Greutate	(g)	110	102	115	81	82	96	107	131	116
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	105 x 53 x 16	92 x 48 x 21	100 x 47 x 22	104 x 50 x 14	101 x 44 x 18	100 x 47 x 19	92 x 48 x 21	117 x 50 x 20	110 x 49 x 19
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		3,03/0,47	5,55/0,9	3,49/0,8	4,21/0,623	8,68/0,81	7,02/0,64	6,5/0,8	10,82/1,01	18,16/1,12
<b>REZULTATE TESTE</b>										
Autonomie	max. 100	78	89	74	85	90	88	78	81	87
Dotare	max. 150	113	115	127	112	114	125	122	130	133
Manevrabilitate	max. 150	125	115	123	128	117	117	119	114	114
Măsurători recepție	max. 50	38	46	34	41	37	33	44	29	26
Măsurători acustică	max. 50	43	32	39	31	39	34	32	41	35
Testat în connect		58/07	57/07	49/06	61/07	59/07	50/06	57/07	52/06	54/06
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	395 bine	395 bine	395 bine

**MOBILE  
LOCUL 36-55**



PRODUCĂTOR		Nokia	Nokia	Motorola	Samsung	Sony Ericsson	Nokia	Samsung	Nokia	Sony Ericsson
Model		6300	6151	MOTORAZR V3xx	SGH-P310**	W900i	E65	SGH-X700*	N80	W300i
Preț	(euro)*	259	189	399	499	599	479	289	439	199
<b>DOTARE</b>										
GSM 850/900/1800/1900		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class		+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//10	+/+//+//11	+/+//+//10
Bluetooth/Infrașoșii/WLAN/Outlook-Sync.		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Culori display/Rezoluție	(pixeli)	1670000/240 x 320	262.144/128 x 160	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	16.777.216/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/352 x 416	262.144/128 x 160
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player		1,9/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	2/+/+	2/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	3,1/+/+	0,3/+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		135,8/+	30,1/+	170,0/+	81,9/+	470,0/+	61,0/+	30,0/+	155,0/+	276,0/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+	+/+//+//+
Sistem de operare		proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	Symbian OS v9.1	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary
Greutate	(g)	94	100	106	79	147	116	92	134	95
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	107 x 44 x 14	109 x 48 x 20	103 x 53 x 15	88 x 55 x 10	109 x 49 x 25	105 x 50 x 17	108 x 42 x 19	95 x 50 x 24	91 x 47 x 24
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>		3,85/0,57	8,29/1,02	4,96/0,70	26,3/1,0	2,11/0,7	11,46/0,74	1,06/0,197	3,33/0,41	13,78/1,2
<b>REZULTATE TESTE</b>										
Autonomie	max. 100	83	82	76	85	76	78	82	68	91
Dotare	max. 150	115	120	111	111	127	130	99	136	118
Manevrabilitate	max. 150	125	119	121	130	103	115	122	110	102
Măsurători recepție	max. 50	35	32	33	25	46	20	39	30	36
Măsurători acustică	max. 50	31	35	46	36	35	42	43	40	37
Testat în connect		59/07	56/07	57/07	58/07	47/06	59/07	49/06	51/06	54/06
<b>REZULTAT connect</b>	max. 500	389 bine	388 bine	387 bine	387 bine	387 bine	385 bine	385 bine	384 bine	384 bine

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. \*Importat oficial de HAT România \*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană





Nokia 6125	Nokia 6233	Nokia 5500	Nokia N71	Nokia 6288	Nokia N70	Samsung SGH-D600*	Nokia 6131	Nokia 6230i	Motorola MOTORIZR Z3	Sony Ericsson K510i
209	259	239	339	309	309	369	219	219	349	139
+/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/128 x 160 1,3//+ 10,6//+ +//+//+ proprietar 101 90 x 46 x 24 12,19/0,64	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 70,0//+ +//+//+ proprietar 112 109 x 46 x 19 6,21/0,8	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/208 x 208 1,9//+ 74,0//+ +//+//+ S60 3rd Edition 105 107 x 47 x 18 3,23/0,5	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 124,0//+ +//+//+ S60 3rd Edition 137 98 x 51 x 26 3,04/0,41	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 490,0//+ +//+//+ proprietar 117 100 x 47 x 22 5,29/0,8	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/176 x 208 1,9//+ 82,0//+ +//+//+ S60 2nd Edition 131 109 x 52 x 18 3,61/0,95	+//+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 75,0//+ +//+//+ proprietar 104 95 x 45 x 22 2,72/0,411	+//+//+ -/+//10 +//+//+ 16.777.216/240 x 320 1,3//+ 7,0//+ +//+//+ proprietar 101 92 x 49 x 20 7,07/0,85	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 65.536/208 x 208 1//+ 64,0//+ +//+//+ proprietar 99 103 x 40 x 18 5,19/0,70	+//+//+ -/+//12 +//+//+ 262.144/176 x 220 1,9//+ 20,0//+ +//+//+ proprietar 110 104 x 45 x 16 10,68/1,02	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/128 x 160 1,3//+ 27,2//+ +//+//+ proprietar 84 102 x 44 x 17 9,66/0,75
84	85	77	80	75	80	86	71	84	90	87
121	124	129	130	131	127	100	123	113	101	108
124	117	112	106	119	109	124	123	117	116	121
32	34	38	36	32	35	41	40	41	37	34
33	34	37	41	35	41	41	34	36	46	40
52/06	53/06	55/06	51/06	58/07	46/06	46/06	51/06	41/05	57/07	52/06
394 bine	394 bine	393 bine	393 bine	392 bine	392 bine	392 bine	391 bine	391 bine	390 bine	390 bine



Siemens SXG75	Sony Ericsson W880i	Nokia 6070	Nokia 6111	Nokia E60	Nokia N91	Samsung SGH-E250*	Sony Ericsson K610i	Sagem my 700X	Samsung SGH-E370*	Samsung SGH-P300**
359	499	109	199	379	519	153	249	249	289	529
-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 128,0//+ +//+//+ proprietar 135 111 x 54 x 21 0,94/0,61	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/240 x 320 1,9//+ 1 040,0//+ +//+//+ proprietar 72 103 x 47 x 10 19,11/1,45	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 65.536/128 x 160 0,3//+ 3,0//+ +//+//+ proprietar 93 107 x 44 x 18 3,93/0,84	-/+//+ -/+//8 +//+//+ 262.144/128 x 160 1//+ 23,0//+ +//+//+ proprietar 92 85 x 47 x 23 8,02/0,84	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 16.777.216/352 x 416 1//+ 65,0//+ +//+//+ S60 3rd Edition 115 115 x 49 x 17 4,93/0,68	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/176 x 208 1,9//+ 3 800,0//+ +//+//+ S60 3rd Edition 166 114 x 50 x 20 3,81/0,48	+//+//+ -/+//10 +//+//+ 65.536/128 x 160 0,3//+ 11,0//+ +//+//+ proprietar 83 100 x 49 x 15 9,69/0,702	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/176 x 220 1,9//+ 77,0//+ +//+//+ proprietar 92 102 x 45 x 17 6,46/1,0	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/176 x 220 1,3//+ 30,0//+ +//+//+ proprietar 96 106 x 47 x 16 11,42/0,95	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 65.536/128 x 160 1,3//+ 42,6//+ +//+//+ proprietar 80 87 x 44 x 21 4,54/0,486	-/+//+ -/+//10 +//+//+ 262.144/176 x 220 1,3//+ 82,0//+ +//+//+ proprietar 83 88 x 55 x 10 15,07/0,973
71	81	94	79	77	71	83	79	87	80	83
123	120	92	112	120	127	96	114	100	95	101
117	122	119	115	109	106	127	120	121	130	121
36	24	40	38	34	32	36	31	34	34	29
36	35	35	36	40	44	38	36	37	40	45
48/06	59/07	52/06	49/06	51/06	51/06	59/07	53/06	54/06	52/06	50/06
383 bine	382 bine	380 bine	380 bine	380 bine	380 bine	380 bine	380 bine	379 bine	379 bine	379 bine

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte

**MOBILE  
LOCUL 56-74**

**NOU**



**NOU**



PRODUCĂTOR	Samsung	Motorola	Samsung	Samsung	Samsung	Siemens	Nokia	Nokia
Model	SGH-U600*	MOTOKRZR K1	SGH-D900*	SGH-P900**	SGH-E900*	S75	6103	N76
Preț (euro)*	270	459	312	699	319	249	149	519

DOTARE									
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class	+ / - / + / 10	+ / - / + / 12	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/132 x 176	65.536/128 x 160	16.777.216/240 x 320	
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player	3,2 / + / +	1,9 / + / +	3,1 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	0,3 / + / -	1,9 / + / +	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	61,0 / +	20,5 / +	60,0 / +	72,0 / +	81,8 / +	138,0 / +	2,5 / -	282,0 / +	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / -	+ / + / - / +	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / + / +	+ / + / + / +	
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	
Greutate (g)	81	103	82	130	87	102	97	111	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	103 x 50 x 13	103 x 42 x 17	104 x 50 x 14	97 x 48 x 25	93 x 45 x 17	103 x 46 x 20	85 x 44 x 24	106 x 53 x 14	
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>	12,79/0,719	3,17/0,59	15,32/0,823	11,38/0,863	3,8/0,355	2,22/0,533	7,16/0,75	4,86/1,04	

REZULTATE TESTE									
Autonomie max. 100	68	84	79	84	81	77	89	52	
Dotare max. 150	113	103	109	103	107	108	100	125	
Manevrabilitate max. 150	127	111	128	119	127	110	114	119	
Măsurători recepție max. 50	29	40	26	32	22	45	38	39	
Măsurători acustică max. 50	42	40	36	40	40	37	35	41	
Testat în connect	61/07	56/07	54/06	52/06	53/06	48/06	50/06	61/07	

REZULTAT connect max. 500	379 bine	378 bine	378 bine	378 bine	377 bine	377 bine	376 bine	376 bine
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**MOBILE  
LOCUL 75-94**



**NOU**



PRODUCĂTOR	Nokia	Samsung	Samsung	BenQ-Siemens	LG	Samsung	BenQ-Siemens	Sony Ericsson	Samsung
Model	N90	SGH-D840**	SGH-ZV30**	C81	L600V	SGH-Z560V**	S88	Z550i	SGH-E200*
Preț (euro)*	429	369	399	220	229	529	359	189	165

DOTARE									
GSM 850/900/1800/1900	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class	+ / + / + / 10	+ / - / + / 10	+ / + / + / 10	+ / - / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10	+ / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +	+ / - / - / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262.144/352 x 416	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/132 x 176	65.536/176 x 220	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/176 x 220	65.536/128 x 160
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,2 / + / +	1,2 / + / +	1,2 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	1,3 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	95,0 / +	82,0 / +	40,0 / +	146,0 / +	13,0 / +	94,0 / +	28,8 / +	27,0 / +	8,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	+ / + / + / +	+ / + / + / -
Sistem de operare	S60 2nd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	175	104	111	92	87	98	104	92	63
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	111 x 50 x 23	99 x 51 x 13	89 x 47 x 25	103 x 46 x 18	94 x 49 x 19	97 x 51 x 16	99 x 47 x 19	87 x 45 x 22	109 x 46 x 12
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>2</sup>	2,15/0,29	9,11/0,691	9,36/0,937	3,46/0,69	6,55/0,735	2,68/0,379	12,81/0,559	19,09/1,15	9,73/0,56

REZULTATE TESTE									
Autonomie max. 100	67	75	72	75	70	62	86	85	75
Dotare max. 150	122	101	110	104	100	112	102	103	103
Manevrabilitate max. 150	106	125	119	112	124	129	119	117	119
Măsurători recepție max. 50	40	29	29	43	36	27	26	29	31
Măsurători acustică max. 50	37	41	41	36	39	39	35	34	38
Testat în connect	44/05	59/07	47/06	52/06	57/07	55/06	51/06	57/07	61/07

REZULTAT connect max. 500	372 satisfăcător	371 satisfăcător	371 satisfăcător	370 satisfăcător	369 satisfăcător	369 satisfăcător	368 satisfăcător	368 satisfăcător	366 satisfăcător
---------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carter bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>3</sup>Importat oficial de HAT România <sup>4</sup>\*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană





**NOU**

Sony Ericsson Z610i	Sony Ericsson Z710i	LG KE850 Prada	LG KE970 Shine	Motorola V3i	Samsung SGH-D800*	Samsung SGH-i300**	LG U8500	Sony Ericsson W950i	HTC S310	Nokia 6080
299	229	600	380	379	379	629	395	549	269	119
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
262.144/176 x 220	262.144/176 x 220	262.144/240 x 400	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	266.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/240 x 320	65.536/176 x 220	65.536/128 x 160
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,2/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	+/+/+	1,3/+/+	0,3/+/+
80,0/+	77,0/+	252,0/+	46,0/+	73,0/+	82,0/	3 000,0/	78,2/+	4 000,0/	8,0/+	2,7/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	Win. Mobile 2003	proprietar	UIQ 3.0	Win. Mobile 5.0	proprietar
110	102	86	119	96	101	126	101	111	104	93
94 x 49 x 21	89 x 46 x 24	99 x 55 x 13	100 x 51 x 15	98 x 54 x 15	97 x 52 x 15	115 x 47 x 20	99 x 49 x 20	117 x 55 x 16	108 x 45 x 20	105 x 45 x 20
16,62/1,32	17,76/0,87	7,3/0,838	4,75/0,443	2,83/0,78	5,47/0,387	9,57/0,743	7,34/0,883	8,92/1,35	6,44/0,629	3,75/0,84
80	83	83	83	78	78	79	66	79	94	95
114	116	116	101	99	103	113	108	114	104	92
121	114	116	115	111	125	106	123	105	101	112
24	28	33	32	48	23	35	36	36	33	39
37	35	28	43	38	45	41	40	39	40	34
56/07	58/07	61/07	60/07	49/06	49/06	48/06	51/06	55/06	58/07	58/07
376 bine	376 bine	376 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	374 satisfăcător	374 satisfăcător	373 satisfăcător	373 satisfăcător	372 satisfăcător	372 satisfăcător



Samsung SGH-Z400*	Nokia 7370	Vodafone 710	BenQ-Siemens EL71	LG KU800 Chocolate	BenQ-Siemens EF81	Samsung SGH-E570*	Nokia 8800	Siemens ME75	Samsung SGH-X820**	Samsung SGH-X830**
399	299	200	289	299	469	187	829	199	299	349
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/8	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
262.144/240 x 320	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/240 x 320	65.536/240 x 320	262.144/240 x 320	65.536/176 x 220	262.144/208 x 208	65.536/132 x 176	262.144/220 x 176	262.144/128 x 220
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
1,9/+/+	1,2/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	0,5/+/+	0,3/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+
33,2/+	12,0/	15,7/+	17,6/+	83,2/+	32,0/+	23,0/+	64,0/	10,0/	81,9/	1 000,0/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
101	106	97	97	97	113	82	139	96	64	76
97 x 48 x 18	89 x 43 x 23	91 x 47 x 24	90 x 43 x 19	95 x 46 x 20	95 x 52 x 17	87 x 45 x 23	107 x 45 x 16	105 x 47 x 21	113 x 48 x 7	85 x 30 x 21
13,07/0,655	4,78/0,66	14,84/0,663	7,57/0,69	7,1/0,418	2,44/0,37	18,79/0,748	3,97/0,5	2,6/0,53	30,58/0,639	2,17/0,119
68	64	81	61	68	63	83	64	99	70	75
110	108	111	102	113	112	88	108	83	101	98
126	120	114	125	123	114	122	115	101	127	111
19	39	20	37	17	37	24	38	40	14	29
43	34	37	37	41	35	44	35	37	46	45
54/06	49/06	59/07	51/06	56/07	50/06	60/07	42/05	49/06	53/06	57/07
366 satisfăcător	365 satisfăcător	363 satisfăcător	362 satisfăcător	362 satisfăcător	361 satisfăcător	361 satisfăcător	360 satisfăcător	360 satisfăcător	358 satisfăcător	358 satisfăcător

Cifrele marcate cu **roșu** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte

**MOBILE  
LOCUL 95-103**



PRODUCĂTOR Model	Motorola V3x	Pantech GU-1100	Motorola L7	Motorola PEBL	Motorola L6	BenQ-Siemens S68	LG KG800 Chocolate	Sony Ericsson Z310i	Panasonic VS6
Preț (euro)*	429	199	279	369	249	209	399	139	299

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+/+//+ +	+/+//+ -	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10	+/+//+ /10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +	+/+//+ +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262.144/240 x 320	262.144/176 x 220	262.144/176 x 220	262.144/176 x 220	65.536/128 x 160	262.144/132 x 176	262.144/176 x 220	65.536/128 x 160	1670000/240 x 320	
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / -	+ / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	+ / + / -	+ / - / -	- / - / -	- / - / -	
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player	1,9/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	- / + / -	1,3/+/+	0,3/+/+	1,9/+/+	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	122,0/+	32,1/+	6,5/+	5,4/-	10,0/-	26,0/-	128,1/-	14,1/-	30,0/-	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / - / -	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / - / +	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	
Greutate (g)	127	102	99	111	89	76	86	93	99	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	106 x 53 x 20	112 x 49 x 19	114 x 49 x 12	88 x 49 x 21	113 x 49 x 11	108 x 45 x 15	95 x 49 x 15	87 x 47 x 26	96 x 46 x 21	
Factor de emisie conect/valoare SAR <sup>2</sup>	2,12/0,57	19,32/1,5	13,73/0,95	7,13/0,8	9,2/1,33	5,28/0,54	2,16/0,084	14,63/0,70	10,56/0,783	

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	60	77	91	81	88	81	71	78	80	
Dotare max. 150	102	97	81	80	67	81	91	89	78	
Manevrabilitate max. 150	110	118	117	108	111	114	119	104	116	
Măsurători recepție max. 50	39	29	31	42	46	35	23	28	32	
Măsurători acustică max. 50	44	34	34	40	36	35	41	45	35	
Testat în conect	48/06	52/06	49/06	47/06	49/06	49/06	51/06	59/07	47/06	

<b>REZULTAT connect</b> max. 500	355 satisfăcător	355 satisfăcător	354 satisfăcător	351 satisfăcător	348 satisfăcător	346 satisfăcător	345 satisfăcător	344 satisfăcător	341 satisfăcător
----------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

\*Preț recomandat de producător. <sup>1</sup>Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces <sup>2</sup>Valoare SAR este oferită de producător. <sup>1</sup>Importat oficial de HAT România <sup>\*\*</sup>Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană

**MOBILE  
LOCUL 104-112**



PRODUCĂTOR Model	LG KG920	Motorola V3	Samsung SGH-F300*	Motorola W375	Motorola W220	BenQ-Siemens EF51	Alcatel OT-C635	Samsung SGH-M300*	Sony Ericsson J120i
Preț (euro)*	499	479	375	125	99	249	109	159	69

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / +	- / + / + / -	
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS Class	- / - / - / 10	- / - / - / 10	- / - / + / 10	- / - / - / 8	- / - / - / 8	- / - / - / 10	- / - / - / 10	- / - / - / 10	- / - / - / 0	
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	- / - / - / -	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / +	+ / + / - / -	
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262.144/240 x 320	262.000/176 x 220	262.144/176 x 220	65.536/128 x 160	65.536/128 x 128	262.144/128 x 128	65.536/128 x 160	65.536/128 x 160	65.536/64 x 96	
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	
Camără: megapixeli/MMS/MP3-Player	5/+//+	0,3/+//+	1,9/+//+	0,3/+//+	- / + / -	1,2/+//+	0,3/+//+	0,3/+//+	- / - / -	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	392,0/+	5,7/-	1 071,0/+	1,1/-	0,6/-	20,0/+	4,3/-	2,9/-	0,5/-	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / - / -	+ / + / - / +	- / + / - / -	- / - / + / -	- / - / - / -	- / + / - / +	- / + / - / +	- / + / - / +	- / - / + / -	
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	
Greutate (g)	135	98	100	99	90	94	79	66	75	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	109 x 51 x 22	98 x 54 x 15	104 x 45 x 10	99 x 45 x 19	94 x 46 x 16	89 x 49 x 19	88 x 45 x 21	81 x 41 x 19	100 x 45 x 18	
Factor de emisie conect/valoare SAR <sup>2</sup>	7,47/0,636	5,65/0,62	12,64/0,679	2,69/0,63	8,88/0,81	25,76/0,778	6,92/1	11,64/0,991	7,17/0,99	

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	77	77	60	84	95	84	74	79	94	
Dotare max. 150	92	76	102	53	46	93	58	56	26	
Manevrabilitate max. 150	104	111	107	108	102	89	103	109	86	
Măsurători recepție max. 50	31	41	21	37	39	20	43	30	41	
Măsurători acustică max. 50	36	34	41	41	39	29	36	39	34	
Testat în conect	54/06	36/05	60/07	58/07	57/07	54/06	60/07	61/07	61/07	

<b>REZULTAT connect</b> max. 500	340 satisfăcător	339 satisfăcător	331 satisfăcător	323 suficient	321 suficient	315 suficient	314 suficient	313 suficient	281 suficient
----------------------------------	------------------	------------------	------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Cifrele marcate cu **roșu** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte



## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6290	Nokia E90	Motorola MOTORIZR Z8	Nokia 6110 Navigator	Nokia 7373	O2 Ice	Samsung SGH-D830**	Samsung SGH-E380*
Pref./disponibilitate	350/disponibil	750/trim. III 2007	nesp./din 7/2007	535/din 6/2007	269/disponibil	299/disponibil	399/disponibil	165/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+ /262.144	-/+ /16.777.216	nesp./+ /16.777.216	nesp./+ /16.777.216	-/+ /262.144	-/+ /262.144	-/+ /262.144	-/+ /65.536
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/+	240 x 320/+	240 x 320/nesp.	240 x 320/+	240 x 320/+	176 x 220/-	240 x 320/+	176 x 220/+
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /32	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	- /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10
IrDA/Java/UMTS	+ /+ /+	+ /+ /+	- /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	- /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,9/+ /+	3,2/+ /+	1,9/+ /+	1,9/+ /+	1,9/+ /+	1,3/+ /+	1,9/+ /+	1,3/+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	50,0/+	640,0/+	90,0/+	nesp./+	160,0/+	32,0/+	80,0/+	38,0/-
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+ /+ /- /-	+ /+ /- /+	- /nesp./- /-	+ /+ /+ /-	- /+ /- /-	- /- /- /-	- /- /- /-	- /- /- /-
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	94 x 50 x 21/115	132 x 57 x 20/210	109 x 50 x 15/112	101 x 49 x 20/125	89 x 43 x 23/107	118 x 45 x 14/100	103 x 54 x 10/92	93 x 45 x 17/77

## EVALUARE

Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

\*Importat oficial de HAT România \*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană

## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-F500**	Samsung SGH-U100*	Samsung SGH-U300**	Samsung SGH-U700**	Sony Ericsson P1i	Sony Ericsson T650i	Sony Ericsson W660i	Sony Ericsson W710i
Pref./disponibilitate	nesp./din 6/2007	290/nesp.	nesp./nesp.	nesp./din 6/2007	599/din 8/2007	549/din 9/2007	nesp./din 7/2007	329/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	-/+ /262.144	-/+ /262.144	-/+ /262.144	-/+ /262.144	+ /+ /262.144	nesp./+ /262.144	nesp./+ /262.144	-/+ /262.144
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/+	176 x 220/+	240 x 320/+	240 x 320/+	240 x 320/-	240 x 320/+	176 x 220/+	176 x 220/+
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10
IrDA/Java/UMTS	- /+ /+	- /+ /+	- /+ /+	- /+ /nesp.	+ /+ /+	+ /+ /+	- /+ /+	+ /+ /+
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,9/+ /+	3,2/+ /+	3/+ /+	3,2/+ /+	3,1/+ /+	3,1/+ /+	1,9/+ /+	1,9/+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	nesp./- /+	+ /+ /+	+ /+ /+	nesp./- /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	410,0/+	70,0/-	70,0/-	20,0/-	672,0/+	272,0/+	528,0/+	468,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	- /- /- /-	- /- /- /-	- /- /- /-	- /- /- /-	nesp./+ /- /+	nesp./+ /- /-	- /+ /- /-	- /+ /- /-
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	117 x 50 x 11/nesp.	106 x 60 x 6/nesp.	100 x 51 x 10/nesp.	103 x 50 x 12/nesp.	106 x 55 x 17/124	194 x 46 x 13/95	102 x 46 x 15/93	89 x 46 x 24/101

## EVALUARE

Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

\*Importat oficial de HAT România \*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană

## TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	HTC MTeoR	Nokia 1600	Nokia 3110 Classic	Nokia 6086	Sony Ericsson S500i	Nokia 2626	Sagem my215X	Sony Ericsson K220i
Pref./disponibilitate	499/disponibil	69/disponibil	180/din 6/2007	230/nesp.	299/din 7/2007	90/disponibil	nesp./disponibil	109/din 6/2007
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+ /+ /65.536	- /- /65.536	- /+ /262.144	- /+ /262.144	- /+ /262.144	- /- /65.536	- /- /65.536	- /- /65.536
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/+	96 x 98/-	128 x 160/+	128 x 160/+	240 x 320/+	128 x 128/-	128 x 128/-	128 x 128/-
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /10	- /+ /0	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /6	- /+ /0	+ /+ /8
IrDA/Java/UMTS	+ /+ /+	- /- /-	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /+
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,3/+ /+	0/- /-	1,3/+ /+	0,3/+ /+	2/+ /+	0/- /-	0/- /-	0,3/+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	+ /+ /+	- /- /-	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	- /- /-	- /- /-	- /- /-
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	64,0/+	nesp./-	9,0/+	6,0/+	12,0/+	1,3/-	240,4/-	2,0/-
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	- /- /- /-	- /- /- /-	+ /+ /- /-	+ /+ /- /+	nesp./+ /- /-	- /+ /- /-	- /- /- /-	- /- /- /-
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	110 x 46 x 16/121	102 x 42 x 17/83	109 x 46 x 16/87	92 x 46 x 23/84	99 x 47 x 14/94	104 x 43 x 18/91	103 x 44 x 15/72	103 x 46 x 17/82

## EVALUARE

Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

\*Importat oficial de HAT România \*\*Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană

PDA-PHONE-URI



PRODUCĂTOR Model	Nokia 9500 Communicator	Palm Treo 680	VPA Compact III	MDA Compact II	Palm Treo 650	Nokia 9300i	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830	Palm Treo 750v
Preț (euro)	559	429	780	400	649	549	740	650
<b>DOTARE</b>								
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	+ /10/ +	- /10/ +	- /10/ +	- /10/ +	- /10/ +	- /10/ +	- /10/ +	- /10/ +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Symbian OS 7	Palm OS 5.4	Win Mobile 5.0	Win Mobile 5.0	Palm OS 5.4	Symbian OS 7	Win Mobile 5.0	Win Mobile 5.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	80/64	64/64	64/128	64/128	10/22	80/64	64/128	64/128
USB/USB-Host/IrDA	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Slot primar/secundar	MMC-Card/ -	SDIO/ -	Transflash/ -	SDIO/ -	SDIO/ -	MMC-Card/ -	SD/ -	Mini SD-C./ -
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	640 x 200	320 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 320	640 x 200	240 x 240	240 x 240
Colori dispay/diagonală (cm)	65.536/11,5	65.000/6,2	65.536/7,1	65.536/7,1	65.536/6,1	65.536/10,3	65.536/6,1	65.536/6,2
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / +	+ / + / -	+ / - / -	+ / - / +	+ / + / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Camera/rezoluție (megapixeli)	+ /0,3	+ /0,3	+ /2,0	+ /1,2	+ /0,3	- /0,0	+ /2,0	+ /1,3
Autonomie tipică (ore)	11:10	8:08	10:02	10:57	11:59	9:51	8:58	10:39
Greutate (g)	220	156	178	147	175	173	196	153
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	148 x 56 x 24	113 x 59 x 22	113 x 58 x 22	107 x 58 x 18	112 x 59 x 22	132 x 51 x 21	127 x 65 x 20	112 x 59 x 21
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>1</sup> (-/W/kg)	3,98/0,49	5,57/0,655	5,88/0,66	2,93/0,3	8,77/1,39	4,49/0,29	1,46/0,188	14,78/0,741

<b>REZULTATE TESTE</b>								
Autonomie max. 100	92	85	89	92	92	89	86	91
Dotare max. 200	157	140	153	149	132	156	149	144
Manevrabilitate max. 100	63	78	79	79	76	74	66	82
Performanță max. 100	66	75	56	56	75	55	64	47
Testat in connect	36/05	57/07	54/06	48/06	40/05	48/06	57/07	55/06

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	378 bine	378 bine	377 bine	376 bine	375 bine	374 satisfăcător	365 satisfăcător	364 satisfăcător
-------------------------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------	------------------	------------------

PDA-PHONE-URI



PRODUCĂTOR Model	HTC Advantage	Sony Ericsson P990i	Hewlett-Packard iPAQ hw6915	Nokia E61	MDA Pro	RIM BlackBerry 8100 Pearl	HP iPAQ 514 Voice Messenger	Sony Ericsson M600i
Preț (euro)	720	649	649	449	720	459	299	449
<b>DOTARE</b>								
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	- /10/ -	- /10/ -	- /10/ -	+ /11/ +	- /10/ -	- /10/ -	+ /10/ +	- /10/ -
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Win Mobile 5.0	Symbian 9.1/UIQ 3.0	Win Mobile 5.0	Symbian OS 9.1	Win Mobile 5.0	BlackBerry 4.2	Win Mobile 6.0	Symbian 9.1/UIQ 3.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	62/64	64/128	64/64	64/128	16/64	64/128	60/64
USB/USB-Host/IrDA	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Slot primar/secundar	SDIO/ -	Memorystick Duo Pro/ -	Mini SD-C./ -	Mini SD-C./ -	SDIO/ -	Micro-SD-C./ -	Micro-SD-C./ -	MS Micro/ -
Display	refl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	reflect. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	640 x 480	240 x 320	240 x 240	320 x 240	640 x 480	240 x 260	176 x 220	240 x 320
Colori dispay/diagonală (cm)	65.536/9,2	262.000/7	65.536/7,4	16.700.000/7	65.536/9,2	65.000/5,4	65.536/5,1	262.144/6,5
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / -	+ / + / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / +
Camera/rezoluție (megapixeli)	+ /1,3	+ /2,0	+ /1,3	- /0,0	+ /1,3	+ /1,3	+ /1,3	- /0,0
Autonomie tipică (ore)	7:11	7:57	9:17	11:18	7:11	11:52	6:56	7:05
Greutate (g)	286	153	161	146	286	90	104	113
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	129 x 79 x 22	114 x 57 x 27	118 x 70 x 18	117 x 70 x 15	129 x 79 x 22	106 x 50 x 14	107 x 49 x 17	107 x 55 x 16
Factor de emisie connect/valoare SAR <sup>1</sup> (-/W/kg)	1,29/0,17	4,49/0,78	3,15/0,158	7,9/0,79	1,29/0,17	10,49/0,76	4,37/1,0	6,18/1,15

<b>REZULTATE TESTE</b>								
Autonomie max. 100	84	84	85	92	84	95	81	77
Dotare max. 200	164	151	147	150	164	118	134	136
Manevrabilitate max. 100	64	67	73	67	64	71	73	72
Performanță max. 100	46	61	55	50	46	70	64	61
Testat in connect	11/05	56/06	53/06	52/06	45/05	58/07	60/07	52/06

<b>REZULTAT connect</b>	max 500	358 satisfăcător	363 satisfăcător	360 satisfăcător	359 satisfăcător	358 satisfăcător	354 satisfăcător	352 satisfăcător	346 satisfăcător
-------------------------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



## PDA-URI LOCUL 1-8



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v	Hewlett-Packard iPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz
Preț <sup>1</sup>	(euro) 599	489	451	399	749	384	549	374
<b>DOTARE</b>								
Sistem de operare	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
RAM instalat / maxim (MB)	64/4.160	128/4.224	64/4.160	64/1.088	128/4.224	64/4.160	128/4.224	64/4.160
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Slot primar	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II
Slot secundar	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Mufa căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240	320 x 240
Diagonală (cm)	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9	8,9
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (ore) <sup>2</sup>	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	5:30	8:11	7:33
Greutate (grame)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	170,0	173,0	165,0
Lungime x lățime x înălțime (mm)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	119 x 73 x 16	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16
<b>REZULTATELE TESTULUI</b>								
Autonomie max. 100	85	84	73	88	79	77	86	83
Dotare max. 200	184	179	182	161	184	181	165	163
Manevrabilitate max. 125	97	100	101	104	88	101	98	102
Performanță max. 75	69	68	69	68	69	59	69	69
Test in connect	37/05	37/05	37/05	35/04	37/05	46/06	38/05	37/05
<b>REZULTAT connect</b>								
max. 500	435 foarte bine	431 foarte bine	425 foarte bine	421 bine	420 bine	418 bine	418 bine	417 bine
Preț / performanță	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	bine	satisfăcător	bine

## PDA-URI LOCUL 9-16



PRODUCĂTOR Model	Palm TX	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ HX2410	Hewlett-Packard iPAQ rx 1950	Palm Tungsten T5	Dell Axim X51	Hewlett-Packard iPAQ H4150
Preț <sup>1</sup>	(euro) 329	325	319	449	299	429	392	599
<b>DOTARE</b>								
Sistem de operare	Palm OS 5.4	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Palm OS 5.4 Garnet	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003
RAM instalat / maxim (MB)	32/1.056	64/4.160	64/1.088	64/4.160	32/1.056	64/1.088	64/4.160	64/1.088
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / +	+ / +	+ / +	+ / +
Slot primar	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Slot secundar	-	SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	CF-Card tipul II	-
Mufa căști / microfon	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	480 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	320 x 240	320 x 240
Diagonală (cm)	9,7	8,9	9	8,9	8,9	9,5	9,4	8,7
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (ore) <sup>2</sup>	6:25	8:45	7:14	9:29	13:34	5:50	8:56	6:39
Greutate (grame)	150,0	165,0	134,0	170,0	130,0	147,0	163,0	133,0
Lungime x lățime x înălțime (mm)	118 x 76 x 13	119 x 73 x 16	113 x 70 x 14	118 x 76 x 17	112 x 70 x 14	118 x 72 x 13	119 x 73 x 16	112 x 70 x 14
<b>REZULTATELE TESTULUI</b>								
Autonomie max. 100	80	88	81	88	99	78	89	79
Dotare max. 200	157	156	154	160	148	151	166	151
Manevrabilitate max. 125	112	102	112	98	114	114	103	114
Performanță max. 75	66	67	66	66	51	69	53	67
Test in connect	46/05	37/05	35/05	38/05	47/06	37/05	46/06	39/04
<b>REZULTAT connect</b>								
max. 500	415 bine	413 bine	413 bine	412 bine	412 bine	412 bine	411 bine	411 bine
Preț / performanță	bine	bine	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	satisfăcător	suficient

Cifrele marcate cu **roșu** reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă <sup>1</sup>Prețul recomandat de producător  
<sup>2</sup>Autonomie în condiții normale de utilizare; în cazul utilizării aplicațiilor complexe (foto, video, Office), valorile pot scădea considerabil.  
[www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)

## NOTEBOOK

## NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Performanță			
			125	125	125	125	500		
Fujitsu Siemens	Lifebook E8110	3499	119	111	105	104	439	foarte bine	49/06
Samsung	X50 WVM 2130	2799	108	101	106	108	423	bine	46/05
Sony	Vaio VGN-SZ1M	1699	108	86	114	110	418	bine	49/06
Asus	V6J-8001P	2499	96	102	109	111	418	bine	49/06
Hewlett-Packard	Compaq nx8220 PY517EA	1399	104	106	104	101	415	bine	47/06
Acer	TravelMate 8204 WLMi	2999	92	106	96	119	413	bine	49/06
BenQ	Joybook S73G	1299	92	95	104	116	407	bine	52/06
Samsung	X60 T-2300 Chane	1799	104	102	105	94	405	bine	49/06
Samsung	X20 XVM 1730V	1449	96	101	106	95	398	bine	47/06
BenQ	Joybook S72.G33	1399	90	92	108	103	393	bine	42/05
Hewlett-Packard	Compaq nc6220 PU982AW	1489	98	87	113	94	392	bine	42/05
Sony	Vaio VGN-FS315H	1299	88	99	105	96	388	bine	47/06
Asus	A6V-B005H	1099	86	101	94	105	386	bine	45/05
Lenovo	3000 N100 3DG	1090	100	93	98	95	386	bine	52/06
Sony	Vaio VGN-S4M/S	1599	94	79	113	98	384	bine	42/05
Dell	Inspiron 9400	1099	106	99	81	97	383	bine	49/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6125 PY417	1129	90	98	103	91	382	bine	44/05
MSI	Megabook S271	1199	94	77	111	99	381	bine	52/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6310 ES469EA	999	102	82	101	95	380	bine	51/06
Fujitsu Siemens	Lifebook C1320D	1249	90	102	94	94	380	bine	47/06
BenQ	Joybook R53-G15	1249	94	89	93	104	380	bine	47/06
Asus	A8F-H006H	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Lenovo	Thinkpad R60e 0657-3LG	1078	108	80	98	93	379	bine	51/06
Medion	MD95669	949	104	84	106	84	378	bine	51/06
Toshiba	Satellite M50 - 105	1399	94	79	103	92	368	satisfăcător	47/06
Dell	Inspiron 1300 (PP21L)	762	100	83	92	91	366	satisfăcător	52/06
Dell	Latitude D510	1143	90	81	101	90	362	satisfăcător	45/05
Asus	A6KM-0003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	Amilo G1650A	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06
Lenovo	Thinkpad R50e UROS5GE	810	90	71	99	87	347	satisfăcător	45/05
Fujitsu Siemens	Amilo L1310G	879	78	84	98	82	342	satisfăcător	45/05

## SUBNOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Performanță			
			125	125	125	125	500		
Sony	Vaio VGN-TX2XP	2499	116	98	136	73	423	bine	50/06
Lenovo	ThinkPad X60s 1702-55G	2114	119	93	122	83	417	bine	50/06
Samsung	Q25 TXC 1400	3399	112	100	120	72	404	bine	37/05
Sony	Vaio VGN-T2XP/S	2349	108	95	129	71	403	bine	44/05
Samsung	Q30 plus	2399	110	91	130	68	399	bine	50/06
Toshiba	Portégé M300	3499	102	104	115	77	398	bine	44/05
Acer	TravelMate 3002WTMi	1799	102	100	116	78	396	bine	43/05
Panasonic	Toughbook CF-W4	2599	106	94	120	73	393	bine	50/06
Asus	W5F-G005P	1899	98	103	107	84	392	bine	50/06
Samsung	Q35 Caderu	1499	100	100	107	86	393	bine	52/06
Hewlett-Packard	Compaq tc4200	1799	98	105	106	80	389	bine	44/05
Acer	TravelMate 3012WTMi	1899	92	102	112	81	387	bine	50/06
Fujitsu Siemens	Lifebook P7010	1999	96	89	125	73	383	bine	44/05
Acer	TravelMate 382TMI	1499	96	91	119	74	380	bine	37/05
Asus	W5667A	1799	92	99	110	79	380	bine	44/05
Panasonic	Toughbook CF-Y2	2376	102	89	114	72	377	bine	44/05
Toshiba	Portege M400 Tablet PC	3499	86	108	99	82	375	bine	50/06

## WLAN

## ROUTER WLAN

Producător	Model	Preț în euro	Performanță			Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	Valori măsurate			
			200	200	100	500		
Access points								
Siemens	Gigaset SE515dsl	100	156	174	64	394	bine	37/05
Belkin	Pre-N Router F5D8230-4	129	152	117	94	363	satisfăcător	45/05
Linksys	WRT54GX	149	137	122	95	354	satisfăcător	45/05
Siemens	Gigaset SE551 WLAN ds/cable	100	144	161	49	354	satisfăcător	45/05
Netgear	WPN824	130	146	139	67	352	satisfăcător	45/05
Draytek	Vigor 2600VG	285	176	94	76	346	satisfăcător	37/05
U.S. Robotics	Wireless Maxg Router 5461	109	139	116	21	276	suficient	45/05

## CENTRALE TELECOMUNICAȚIE

## Centrale DSL-VoIP

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	QoS	QoS			
			300	150	50	500			
Centrale VoIP									
AVM	FRITZBox Fon WLAN 7050	229	227	121	42	390	bine	41/05	
Siemens	Gigaset SX541 WLAN dsl	200	191	102	42	335	satisfăcător	41/05	
Zydel	2602HW	329	165	113	50	328	satisfăcător	41/05	
Draytek	Vigor 2600V G	285	161	105	50	316	suficient	41/05	

## NAVIGARE

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	Rutare	Calculare traseu			
			100	150	150	100	500		
Sistem încorporat cu display									
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	95	447	foarte bine	44/05
Alpine	NVE-N099P/WA-D310R	2899	78	131	139	91	439	foarte bine	36/05
Clarion	VN 848 DVTCM	3099	82	121	123	87	413	bine	39/05
Sistem încorporat în radio									
Becker	Cascade	999	83	144	97	86	410	bine	50/06
Becker	Traffic Pro 7949	1499	72	142	95	85	394	bine	36/05
Becker	Indianapolis	1099	72	135	97	84	388	bine	33/04
Sony	KP-NC9950HC1	1599	75	110	108	86	379	bine	41/05
Blaupunkt	Travel Pilot E2	849	73	111	96	85	365	satisfăcător	33/04
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	86	357	satisfăcător	42/05
JVC	KD-NX901	1299	75	113	90	79	357	satisfăcător	42/05
Sistem navigație Plug & Play									
TomTom	Go 700	799	79	134	122	80	415	bine	43/05
TomTom	Go 300	499	74	135	124	80	413	bine	42/05
Naviflash	Classic	499	66	127	104	85	382	bine	44/05
Naviflash	Navigation system	599	64	121	102	84	371	satisfăcător	34/04
TomTom	Go	799	63	132	122	53	370	satisfăcător	32/04
Magellan	RoadMate 300	699	62	114	116	58	350	satisfăcător	42/05
Medion	MDPNA 150	399	65	121	105	54	345	satisfăcător	36/05
Navman	iCN510	599	66	113	107	54	340	satisfăcător	36/05
Kit navigare pentru PDA									
TomTom	Navigator 5	249	78	136	123	80	417	bine	43/05
TomTom	Navigator 3 Traffic	399	79	129	118	82	408	bine	35/04
Falk	Navigator 2	279	76	115	109	51	351	satisfăcător	35/04
Navman	GPS 4410	449	72	114	104	57	347	satisfăcător	29/04
ALK	CoPilot live PocketPC 5	199	77	107	99	57	340	satisfăcător	29/04
Kit navigare pentru mobile									
TomTom	Mobile 5	299	84	122	115	77	398	bine	42/05
Navicore	Personal	299	81	124	101	57	363	satisfăcător	42/05
Cullmann	Variocom VC4 Navigation	499	75	112	100	74	361	satisfăcător	36/05



# TELEFOANE

## DECT CU ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT cu robot telefonic		500	250	500					
Panasonic	KX-TG8120	70	405	210	410	bine	51/06		
T-Com	Sinus A500	90	409	201	407	bine	51/06		
Siemens	Gigaset S455	100	404	204	405	bine	51/06		
Siemens	Gigaset SL555	150	416	192	405	bine	51/06		
Siemens	Gigaset S445	130	395	205	400	bine	35/04		
Siemens	Gigaset E455	130	398	193	394	bine	51/06		
Siemens	Gigaset S645	150	387	203	393	bine	35/04		
Siemens	Gigaset C455	80	395	193	392	bine	51/06		
Philips	DECT 515	90	394	190	389	bine	35/04		
Audioline	Euro 880	65	392	187	386	bine	51/06		
AEG	Fame 505	60	396	181	385	bine	51/06		
T-Com	Sinus A300	60	396	172	379	bine	51/06		
Philips	DECT 727	120	388	161	366	satisfacator	51/06		
Siemens	Gigaset A250	70	359	144	335	satisfacator	26/04		
Audioline	DECT 4800	40	353	129	321	suficient	26/04		
Siemens	Gigaset A345	70	333	146	319	suficient	35/04		

## DECT FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT fără robot telefonic		100	125	145	130	500			
Siemens	Gigaset SL100	130	98	108	115	96	417	bine	26/04
Siemens	Gigaset SL740	150	67	109	120	101	397	bine	29/04
Siemens	Gigaset C340	70	91	96	111	98	396	bine	35/04
Philips	Onis 300	80	86	89	114	104	393	bine	26/04
Swissvoice	Avena 138	60	89	93	105	103	390	bine	39/05
Panasonic	KX-TCD505	79	73	98	121	97	389	bine	26/04
Siemens	Gigaset S440	100	65	107	118	99	389	bine	35/04
Sagem	D70T	80	94	90	107	95	386	bine	26/04
Philips	DECT 511	70	76	94	112	103	385	bine	35/04
Siemens	Gigaset C100	90	87	79	115	102	383	bine	18/03
Philips	DECT 311	60	78	84	114	106	382	bine	35/04
Siemens	Gigaset SL440	130	70	106	109	97	382	bine	35/04
Sagem	D80C	100	62	98	117	101	378	bine	35/04
Audioline	DECT 6500	60	75	85	126	91	377	bine	39/05
Sagem	D50T	60	92	79	105	99	375	bine	31/04
AEG	Midi 4	60	100	78	99	88	365	satisfacator	31/04
Tiptel	easy DECT 5500	149	86	90	105	82	363	satisfacator	26/04
Audioline	DECT 4500	40	95	71	95	92	353	satisfacator	26/04
Panasonic	KX-TCD440	50	91	77	89	94	351	satisfacator	35/04
Thomson	Versatis 1090	80	96	78	101	74	349	satisfacator	26/04
Siemens	Gigaset CL100	80	81	65	105	96	347	satisfacator	26/04
Bang & Olufsen	Beocom 4	295	82	57	102	104	345	satisfacator	22/03
Siemens	Gigaset A240	50	81	68	93	101	343	satisfacator	39/05
Audioline	DECT 8600 SIM	60	64	83	105	88	340	satisfacator	26/04
Universum	SL 1000	40	85	67	91	96	339	satisfacator	36/05
Siemens	Gigaset A110	50	88	51	99	100	338	satisfacator	26/04
Panasonic	KX-TCD 410	60	72	67	100	96	335	satisfacator	18/03

## DECT FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT fără robot telefonic		100	125	145	130	500			
Philips	Kala 300	60	98	51	78	104	331	satisfacator	16/03
Audioline	DECT 3300	40	65	69	91	100	325	satisfacator	35/04
Motorola	ME 4051	50	80	71	70	101	322	suficient	39/05
Hagenuk	Classico	50	45	74	96	90	305	suficient	39/05
Emporia	D11	25	57	43	83	97	280	suficient	36/05
Tiptel	easy DECT 1100	49	30	53	88	88	259	suficient	31/04
Siemens	Gigaset A100	35	62	9	72	104	247	insuficient	16/03
DECT ISDN fără robot telefonic		100	125	145	130	500			
DeTeWe	BeeTel 440i	130	93	85	104	97	379	bine	27/04
Siemens	Gigaset CX100	140	80	79	115	97	371	satisfacator	27/04
Swissvoice	Eurit 525	70	44	68	112	100	324	suficient	27/04

# HEADSET

## HEADSET BLUETOOTH

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
HEADSET BLUETOOTH		50	150	100	200	500			
Siemens	HHB-500 c u Siemens S55	160	45	117	95	126	383	bine	25/04
Plantronics	M3000 cu Siemens S55	129	43	107	96	134	380	bine	25/04
Motorola	HS810 cu Siemens S55	109	40	113	93	132	378	bine	25/04
Jabra	BT200 cu Siemens S55	79	44	111	91	131	377	bine	25/04
Logitech	Headset bluetooth cu S55	100	44	104	96	126	370	satisfacator	25/04
Sony-Ericsson	HHB-60 cu Siemens S55	149	43	119	74	132	368	satisfacator	25/04
Bluespoon	Digital cu Siemens S55	329	44	101	89	125	359	satisfacator	25/04
Belkin	Headset handsfree cu S55	119	38	94	63	120	315	suficient	25/04

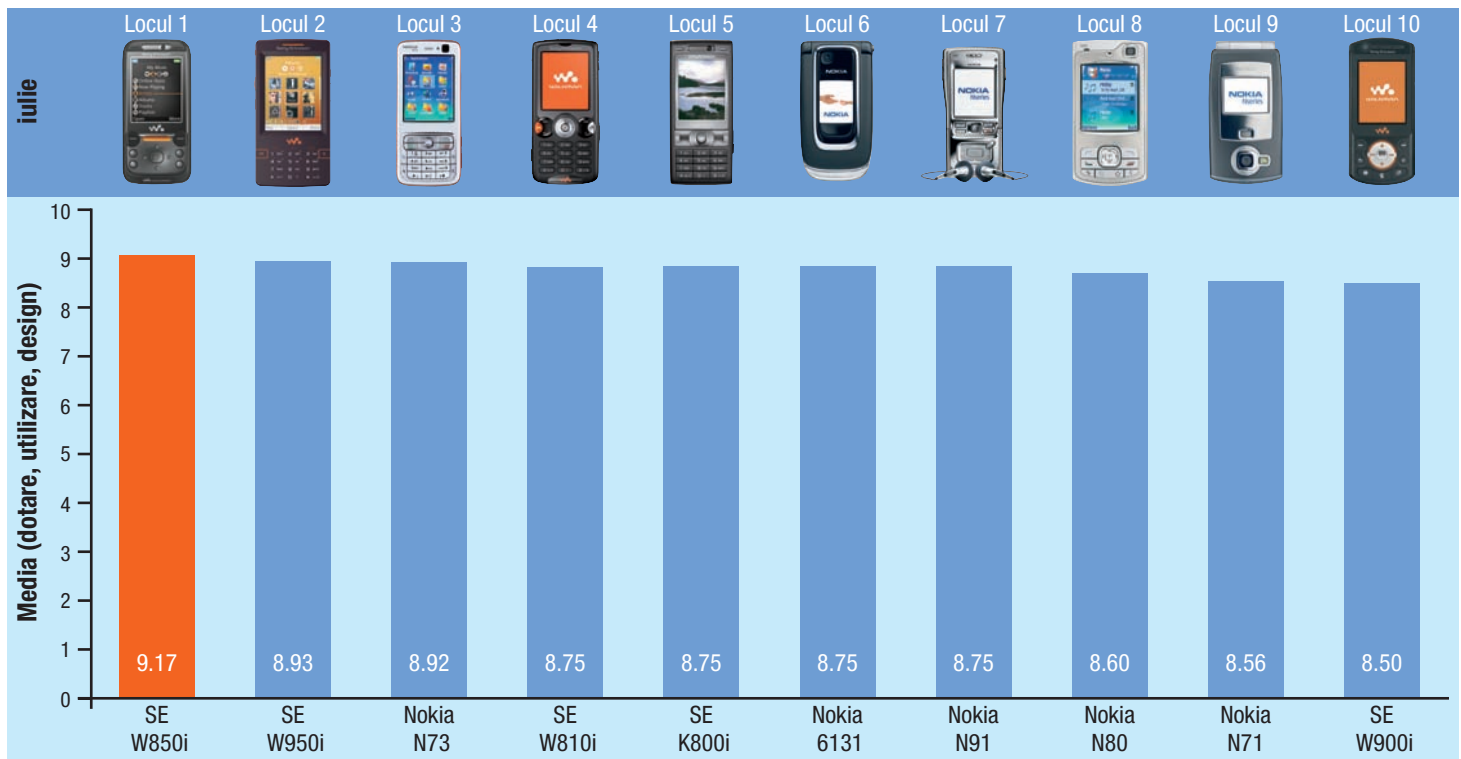
# AUTO CONNECT

## KIT HANDSFREE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
KIT HANDSFREE		120	180	200	500			
Car kit bluetooth								
FWD	Audio Com	469	101	155	183	439	foarte bine	45/05
FWD	Audio Blue	199	92	143	182	417	bine	47/06
Nokia	616	399	97	147	164	408	bine	45/05
Parrot	3200 LS Color	229	87	143	174	404	bine	47/06
Sony Ericsson	HCB-700	199	76	143	166	385	bine	47/06
Parrot	CK3500	399	99	135	149	383	bine	45/05
Motorola	IHF1000	250	73	149	156	378	bine	47/06
Seecode	Seefrekit	69	53	137	146	336	satisfacator	47/06
D-parts	B-Speech Caran	100	55	146	128	329	satisfacator	47/06

# TOPUL CITITORILOR CONNECT

Din cele 8350 de voturi ale voastre au rezultat primele zece mobile preferate de voi în luna iulie. Mediile finale între notele la dotare, utilizare și design au dus la realizarea topului de mai jos. Vă așteptăm în continuare pe site-ul [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro) pentru a vota telefoanele preferate.



## Concurs

Câștigătorii cardurilor de memorie oferite de **connect** sunt Manuela Mercea din Constanța (card de 512 MB), Marcel Stroe din Brașov și Crina Pop din Oradea (carduri de 256 MB). Felicitări și la mai mare!

Înscrierile la concurs continuă. Completați taloanele din revistă și trimiteți-le pe adresa redacției. Baftă!



## Strălucește cu Shine

Aurel Tătar din Alba Iulia este fericitul câștigător al modelului LG Shine, oferit de revista **connect**. În urma tragerii la sorți, talonul inginerului de sistem de 34 de ani din orașul Unirii a fost extras din urnă. Aurel spune că își dorea demult un telefon de design pe care să îl ofere cadou prietenilor săi și că modelul Shine se potrivește perfect intențiilor sale. Felicitări strălucitorului nostru cititor și la mai mare!





# „Văd mobilul ca pe un rău necesar“

Cu toate că nu e un pasionat al telefoniei mobile, **Cristian Tabără vede mobilul ca pe un rău necesar**, mai ales că meseria sa nu îi permite să îl aibă vreodată închis. Vedeta **connect** din această lună are un Nokia 9500 Communicator, căruia îi solicită, pe lângă funcțiile de telefonie, mai ales capacitățile de navigare pe Internet și pe cele business.

Interviu de: Bogdan Bele

**connect:** Cât de important este telefonul mobil în meseria ta? Ți s-a întâmplat să constăți în momentul în care ai ajuns la televiziune că ți-ai uitat telefonul acasă și să trebuiască să te întorci după el?

**Cristian Tabără:** Practic, depind de telefonul mobil. Toate legăturile cu redacția și cu cei cu care facem filmările se țin prin mobil, fie ca apeluri, fie ca SMS. Astfel că atunci când l-am uitat acasă, m-am întors după el de îndată.

**connect:** În ce categorie te încadrezi din punct de vedere al utilizării telefonului mobil? În cea a pasionaților de această tehnologie sau în categoria celor pentru care telefonul mobil reprezintă un rău necesar?

**Cristian Tabără:** Nu sunt deloc pasionat de telefoanele mobile și de partea lor de gadget, ci mai degrabă văd mobilul ca pe un rău necesar, mai ales că nu am voie să îl închid niciodată. Uneori, când vreau să fac ironie amară, spun că diavolul în lumea modernă a îmbrăcat chipul telefonului mobil: nu te lasă în pace aproape niciodată, îți stă veșnic aproape, îți șoptește tot felul de lucruri în ureche (utile și mai ales inutile), te face dependent de el și îți dezvoltă periodic oferta de servicii.

**connect:** Care sunt funcțiile pe care le folosești cel mai mult la telefonul mobil, pe lângă serviciile de voce? (Internet, SMS, MMS, 3G etc.)

**Cristian Tabără:** Internetul și SMS. Celelalte servicii mi se par mai mult niște fițe oarecum inutile fiindcă sunt pe jumătate tradiționalist și pe jumătate utilitarist. De aceea, vreau ca telefonul să rămână telefon și eventual să își adauge opțiuni legate de comunicarea de date și de informații, și mai puțin alte funcțiuni.

**connect:** Ce telefon mobil folosești acum și ce anume te-a determinat să optezi pentru respectivul model?

**Cristian Tabără:** Folosesc un NOKIA 9500 Communicator fiindcă este bun atât pe Internet cât și pe SMS, are funcțiuni legate de crearea de documente de tip Microsoft Word și prezentări de tip Powerpoint, poate transmite faxuri și poate stoca și transmite documente audio/video rezonabile, la nevoie.

**connect:** Cât de bine te „înțelegi“ cu el?

**Cristian Tabără:** Destul de bine, dar îl folosesc mult sub potențial. Uneori, însă, îl detest pentru

ușurința cu care se blochează și nu se lasă resetat decât prin scoaterea bateriei. Restart-ul nu îl ajută în asemenea situații.

**connect:** Care a fost primul telefon mobil pe care l-ai avut și ce amintiri ai în legătură cu el?

**Cristian Tabără:** Cred că primul mobil a fost un Philips și nu am amintiri cu el fiindcă a fost doar un telefon, nu o ființă care să-mi fi rămas la suflet cu ceva. Trebuie să spun aici că eu nu am răbdare să vorbesc la telefon mai mult de două minute, de unde și lipsa de atașament față de aparate.

**connect:** Câte telefoane mobile ai schimbat de-a lungul timpului și care a fost modelul de care te-ai atașat cel mai mult?

**Cristian Tabără:** Nu știu câte mobile am schimbat de-a lungul timpului fiindcă, după cum spuneam, nu mă atașez de aparate de acest tip, însă am apreciat Ericsson pentru accesibilitatea meniului și Nokia Communicator pentru asemănarea cu computerul, fapt care m-a ajutat să-l adaptez repede la nevoile mele.

**connect:** Dacă mergi la munte lași telefonul acasă, să nu fii deranjat?

**Cristian Tabără:** După cum spuneam, nu am voie să-mi închid mobilul din motive legate de serviciu, așa că singurele situații în care „nu sunt deranjat“ sunt filmările și ședințele (când nu pot răspunde) sau zonele în care nu am semnal.

**connect:** Care sunt cele mai grele chinuri la care ți-ai supus mobilul? L-ai scăpat, de exemplu, în apă sau în alte medii nu foarte propice telecomunicațiilor?

**Cristian Tabără:** Nu l-am scăpat în apă, ci în zăpadă adâncă (pe Communicator) și am și trecut cu un Nissan Terrano peste el, fiindcă nu l-am observat. A scăpat doar cu o balama ruptă și cu mici deplasări de tastatură.

**connect:** Ce părere ai despre videotelefonie? Crezi că e utilă unui om de televiziune? Dar în viața privată?

**Cristian Tabără:** Cred că videotelefonie este utilă oricui dorește să-și vadă interlocutorul, celor care vor să-și verifice partenerul de viață, șefilor care vor vrea videoconferințe și în general celor care au vreme de pierdut stând la tele-videoconferințe.



**connect:** Cât de mult crezi că a schimbat apariția telefoniei mobile modul în care comunică oamenii și relațiile dintre ei? Crezi că în era exploziei telecomunicațiilor oamenii comunică, de fapt, tot mai puțin?

**Cristian Tabără:** Cred că apariția telefoniei mobile e una din revoluțiile lumii tehnologizate și că a contribuit substanțial, cu efecte bune și rele, la creșterea vitezei vieții omului postmodern. O comunicare rapidă și care depășește multe categorii de obstacole (geografice, motrice etc.) poate însemna mult bine, dar poate și să solicite peste măsură capacitatea naturală și dorința de relaționare a individului uman. Dacă oamenii acestei epoci fac schimb uriaș de informații prin conversații și comunică puțin din perspectiva profunzimii relațiilor interumane, asta nu cred că se datorează telefoniei mobile ci întregii epoci moderne și postmoderne, care a modificat profund grila de valori a societății. Discuția e prea amplă, dar voi spune doar că telefonul mobil e un instrument cu două tășuri și că de noi depinde la ce îl folosim.

**connect:** Cum vezi calculatorul? Doar ca pe o unealtă care te ajută în diferite scopuri lucrative sau și ca un mijloc de a te distra?

**Cristian Tabără:** Pentru mine calculatorul e doar o unealtă, una extrem de utilă și de performantă, dar nimic mai mult decât o unealtă. Prefer să mă distrez cu lucruri mai omenești, mai „sufletești“ și văd un mare pericol în socializarea depersonalizată pe care o oferă computerul, diversele rețele de comunicare și Internetul. Am văzut atâtea aberații de socializare petrecute pe net, de exemplu, încât ajung să cred că este deja urgentă introducerea unui echilibru și a unei cumpătări în folosirea computerului și a netului.

## Noutăți în test

De la U700, primul model Ultra Samsung cu standard HSDPA și scroll iPod, până la noul model cu clapetă de la Nokia 6290 ușor de manevrat și echipat cu Serie 60.



## Mobile elegante de peste 1.000 euro

Nu vrei un telefon banal? Atunci **connect** are pregătit pentru tine adevărate finețuri: un articol fascinant despre cele mai scumpe mobile ale lumii. Începe de pe acum să faci economii ...



## Test PDA-Phone

Trei smartphone-uri noi redefinesc noțiunea de birou mobil - în test se întrec HTC Touch, Motorola Q și Vodafone VPA V.



## Test: notebook-uri Santa-Rosa

Primele notebook-uri cu noul chipset Intel - verificăm dacă tehnologia este într-adevăr revoluționară.



## Navigație pe mobil

Privire de ansamblu și sfaturi: tot ce trebuie să știi pe tema navigației pe telefonul mobil.





# 10 ani de SUPEROFERTE, o SUPERPROMOȚIE de 100 de premii

## Intră în cea mai tare promoție a verii!

Vino în magazinele Internity, abonează-te la COSMOTE și poți câștiga unul din cele 100 de premii!



# 10

excursii de 7 zile  
pentru 2  
persoane  
în Grecia

# 30

de telefoane  
Motorola KRZR K1



# 60

de headseturi  
bluetooth Motorola



**internity**  
TELEFONIE MOBILĂ

**COSMOTE**  
Alături de tine





# profită de toate oportunitățile

Știm că în orice afacere, mai ales la început, fiecare oportunitate contează. De aceea Orange este primul care vă oferă Business Start, un abonament dedicat firmelor mici.

Cu 4 EUR/lună, pentru apelurile către 5 numere Orange favorite, oricând, și către orice număr Orange în weekend aveți:

- primele 150 de minute la 0,04 EUR/minut
- următoarele 150 de minute gratuit

Promoțional, în primele 15 luni:

- toate cele 300 de minute gratuit
- apeluri naționale la tarifele din rețea

Iar cu abonamentele pentru internet, începând de la 5 EUR/lună, oferta se prelungește la 21 de luni.

[www.orange.ro/business](http://www.orange.ro/business)

ofertă valabilă pentru abonamentele pe 3 ani încheiate până la 2 septembrie;  
prețurile nu includ TVA

Business  
Services

orange™