

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

nr. 37 | martie 2005



INTERVIU

**Nagy Zsolt,**  
Ministrul Comunicațiilor  
și Tehnologiei Informației

TEST COMPARATIV

**Mobile UMTS:**  
Nokia 6630, LG U8100,  
Sony-Ericsson V800,  
Samsung Z107, Motorola  
E1000, Motorola V980

MOBIL MEGAPIXEL



Află tot ce știe  
super-dotatul  
mobil UMTS  
**Nokia 6630**

REPORTAJ

**Valul UMTS se  
apropie de România**  
Rețeta succesului 3G în  
lume și ce se pregătește  
pentru România



CONCURS

**Câștigă  
un mobil  
NOKIA 6230**

## Colecția de PRIMĂVARĂ





# NOKIA 6630

NOUA GENERAȚIE.  
NOUA FORȚĂ.

*Tehnologia 3G se apropie.  
Cu telefonul Nokia 6630 ești gata  
să beneficiezi de forța și avantajele  
noii tehnologii de comunicare.  
Și este atât de ușor de folosit încât  
pare o joacă de copil.*

Conexiuni rapide.  
Vizionare conținut video în timp real.  
Transmitere de fișiere mari prin e-mail.  
Cameră foto de 1,3 megapixeli.





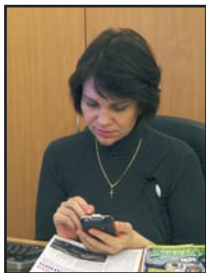


Foto: Valentin Moldovanu

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

# 3G la ușa României

**„Iar despre 3G? Iar UMTS? Aștia nu știu altceva?” Aproape că aveți dreptate să resimțiți deja o ușoară oboseală doar la anunțarea subiectului. Bieții de noi, vorbim cu toții deja de câțiva ani despre noua tehnologie, funcțională prin alte țări cu potențial financiar, și parcă am și ajuns să ne săturăm de întreg 3G-ul înainte de a-l avea disponibil.**

Cum sunt mulți dintre voi care ne reclamă faptul că testăm ultimele tipuri de mobile, în loc să ne ocupăm de cine știe ce „nașparlite de mobile second-hand“, cum le numea un cititor de-al nostru, mi-e clar că, auzind ce avem de gând să publicăm de-acum încolo în fiecare ediție, numărul așa-zișilor inamici va crește. Dar eu sunt perfect liniștită! Sunt sigură că o să le treacă supărarea și că va veni o vreme când, chiar dacă n-o vor recunoaște în fața noastră, nici nu sunt obligați, vor admite că lumea telecomunicațională e într-o schimbare atât de alertă, de parcă numai viteza luminii o mai concurează. Cei care sunt convinși acum că nu au nevoie decât de mobilul transmisiător de voce, se vor da pe brazdă și nu peste mult timp vor întoarce paginile revistei **connect** pe toate fețele, să-și găsească mobilul care să-i ajute la cât mai multe treburi.

Nu mă credeți? Ce, parcă eu aș fi crezut în urmă cu mai mulți ani, când am trecut de la o cărămidă dotată cu o baterie care ținea doar până îmi chemam un taxi, la o splendoare de Trium, care avea doar o singură funcție de transmisiător de voce? Aș fi crezut să vină o zi ca și cea de azi, când am fugit după fiica mea la școală și, în momentul în care îmi sporovăia mai abitir despre F.B.-ul cu steluță primit la matematică, mă sună șeful meu, care îmi solicită urgent o situație pe care o am pe computerul de la redacție. „Acum!“, îmi mai precizează o dată. Nici nu apuc să-i spun că nu sunt la birou. Urc într-un taxi și, în timp ce micuța turuie în continuare despre ziua ei de școală, eu îmi scot mobilul. Iau pen-ul și intru prin GPRS pe serverul de la firmă. Găsesc situația cerută și o

expediez prin e-mail șefului meu. Între timp, un coleg mă apelează pe MSN cu o întrebare urgentă, o rezolv și pe aceea și, după ce las copilul acasă, pe drumul de întoarcere spre birou, după ce aflu că șeful meu a primit e-mail-ul și totul e O.K., e momentul ca Windows Media Player-ul din telefon să-și facă datoria. La maximum, ca să mă liniștesc. Întreaga poveste a durat 20 de minute, timp în care, datorită mobilului meu ultra-performant, am rezolvat în mod incredibil o mulțime de chestiuni urgente și importante. Mi-e și teamă să mă gândesc cum va fi după introducerea UMTS-ului. O dată e clar că, în momentul în care te sună șeful, nu numai că ar fi bine să te afli la serviciu în clipa aceea, dar ar fi de preferat ca și pe monitorul tău să se afle ceva cât mai apropiat de

obiectul muncii tale și în nici un caz site-uri de divertisment sau e-mail-ul privat. Lăsând gluma la o parte, eu abia aștept videotelefonii. Mă gândesc cât de bine mi-ar pica într-o săptămână de stat în Germania la CeBIT să-mi pot vedea familia și prietenii.

Eu zic că orice convingere se întărește în momentul în care vezi. Așa că așteptăm cu nerăbdare acel moment. Până una - alta, consider de bun augur să aflăm câte ceva despre mobilele UMTS, care chiar dacă nu există încă în număr mare pe piața românească, sunt oricum pe-aproape. De asemenea, haideți să aflăm împreună ce a însemnat UMTS-ul pentru alte țări și ce se pregătește pentru România. Și nu în ultimul rând, vă punem la dispoziție colecția de mobile pe care le aduce primăvara.

TELEFONE MOBILE

**SONY ERICSSON**  
**V800**

Telefoane care văd  
**UMTS**

Cu toate că piața românească nu „suportă” încă așa ceva, am decis să vi le prezentăm încet-încet. Și asta în primul rând pentru faptul că...

...și apoi și pentru că UMTS-ul datează în țara României. Pentru a ști exact la ce să te aștepți de la un astfel de aparat, începând din acest număr vii prezenta mai multe teste la aparate UMTS care în prezent funcționează în rețelele mobile din Germania sau alte țări.

**ÎN TEST**

MOTOROLA	700
MOTOROLA	700
NOKIA	700
SAMSUNG	600
SONY ERICSSON	600
S.P.	600

www.connect.com.ro



<b>FOCUS</b>	<b>18</b>	<b>HOME CONNECT</b>	<b>52</b>
Gala premiilor connect ediția 2005.....	18	TEST PRACTIC <b>SPEED UNPLUGGED</b> .....	52
INTERVIU: Leon Arhire, director general al MTR Press Mastermind-ul din spatele revistei connect.....	20	PRACTICĂ: <b>DISTRAȚIE ÎN REȚEAUA DE ACASĂ</b> .....	58
Totul sau nimic Pariul 3G.....	22	<b>PDA &amp; NOTEBOOK</b>	<b>62</b>
INTERVIU: Nagy Zsolt, ministrul Comunicațiilor și tehnologiei Informației Noul șef de la Comunicații privatizează tot.....	26	TEST NOTEBOOK-URI: <b>EXTRAPLAT LA SUPERLATIV</b> .....	62
2005 - Anul mobilelor.....	30	TEST POCKET PC: <b>REVOLUȚIA PIXELILOR</b> .....	66
<b>TELEFOANE MOBILE</b>	<b>34</b>	TEST <b>FAMILIA DELL ARE GEMENI</b> .....	70
TEST MOBILE UMTS: <b>TELEFOANE CARE VĂD UMTS</b> .....	34	TEST <b>PDA CU MEMORIE DE ELEFANT</b> .....	72
TEST PRACTIC: <b>COLECȚIA DE PRIMĂVARĂ</b> .....	42	PRACTICĂ <b>FILME PE PDA</b> .....	74
PREZENTARE <b>VERTU LUX ȘI ELEGANȚĂ</b> .....	46	<b>PIAȚA CONNECT</b>	<b>88</b>
PRACTICĂ: <b>TOTUL DESPRE Nokia 6630</b> .....	48	<b>AUTOCONNECT</b>	<b>92</b>
		PREZENTARE <b>PROTOTIPURI EXTRAVAGANTE</b> .....	92
		INTERVIU: Herbert Stein, director general al Autoitalia <b>AUTOITALIA VA ADUCE FERRARI ÎN ROMÂNIA</b> .....	96



**34**

## Telefoane care văd UMTS

Pentru a ști exact la ce să te aștepți de la un astfel de aparat, începând din acest număr vom prezenta mai multe teste la aparate UMTS.

**PRACTICĂ**

**48** Totul despre  
Nokia 6630





## SOCIAL

98

### REPORTAJ:

#### OPERATORII ALTERNATIVI

**BRUIAZĂ ROMTELECOM**.....98

**CeBIT ÎȘI DESCHIDE PORȚILE**.....100

**INTERVIU:** William Quillet,  
director internațional

Avenir Telecom România

#### AVENIR TELECOM

**POTOLEȘTE SETEA DE PRODUSE IT&C**.....102

### FLASH:

Tehnologia FLASH disponibilă pe

mobilele de Serie 60.....103

Convorbiri telefonice prin Electrica.....104

Flamingo este retailer direct pentru HP.....104

Zapp acoperă trei sferturi din țară.....104

Premiile Oscar pe frecvențe Motorola.....104

Noutățile Nokia de la Cannes la București.....104

### REPORTAJ:

#### ACHIZIȚII INTELIGENTE

**CAMCORDER**.....106

**DVD-RECORDER**.....108

## INTERNET

110

### UTILITARE:

**UPGRADE PENTRU MOBILUL TĂU**.....110

**JOCURI PE MOBIL**.....114

### REPORTAJ:

**WiMAX - VIITORUL ÎN WIRELESS**.....116

### FLASH:

Cel mai mare hacker din lume

la București.....118

Produsele IT se vând

ca pâinea caldă.....120

Antivirusul românesc

câștigă teren.....120

Polițist pentru Internet.....120

Prin Google spre inteligența

artificială.....120

Hackerii reprezintă un nou

Big Brother.....120

Românii se uită la monitoare

CRT de 17 inci.....121

BitDefender culege laurii.....121

Doar un sfert dintre români

folosesc PC-ul.....122

Mozilla Firefox sau

Internet Explorer?.....122

**SITE-URI** .....124

## RUBRICI FIXE

**EDITORIAL** .....3

**CASETA REDACȚIONALĂ**.....5

**PIAȚA CONNECT**.....88

**AVANPREMIERĂ**.....130

## 66 Revoluția pixelilor

Producătorii de top ai pocket PC-urilor optează pentru display-uri VGA la modelele high-end. Acestea le asigură utilizatorilor o mai bună privire de ansamblu.



# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

**Redactor-șef:** Rodica Boitoș  
**Redactor executiv:** Bogdan Băcilă  
**Redactori:** Ana Maria Florea  
Daniel Chira  
Nicolae Ardelean  
**Traducător:** Valentin Moldovanu  
**Tehnoredactare:** Cristian Țirlea  
**Corectură:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog

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

connect este o publicație auditată   
pe perioada ianuarie 2004 - iunie 2004.

**General Manager:** Leon Arhire  
**Director economic:** Dora Păduraru  
**Director marketing:** Florin Chiru  
tel. 0742 22 22 44  
**Director publicitate:** Alexandru Florea  
tel. 0742 22 22 33  
**Director distribuție:** Marius Galea  
**Public Relations:** Amalia Sferle  
**Abonamente:** Monica Bar  
tel. 0259 406 101, int. 118  
marți și joi între orele 14-16  
**Graphic designer:** Cătălin David

**ISSN:** 1582-7895

**Distribuție:** Hiparion Distribution SRL  
tel. 021 224 39 26  
0264 411 100  
**Tipărit la:** Romprint S.A.  
București  
tel.: 021 224 27 90  
**Prepress:** Rompit S.R.L.  
București  
tel.: 021 224 28 06

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

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

Scrisorile nu reflectă opinia redacției. În cazul scrisorilor prea voluminoase, connect își rezervă dreptul de a publica doar anumite pasaje sau aspecte.

**MINI MOBIL SIEMENS**

**Planuri ambițioase  
pentru slider  
phone**

Atacul este cea mai bună apărare. Acest motto l-au îmbrățișat cei de la Siemens, prezentând în continuare modele inovative, în ciuda unei ușoare nesiguranțe în ce privește continuitatea departamentului fashion. Un punct de atracție al departamentului dezvoltare münchenez este acest mobil fashion extrem de mic. Aparatul cu obiectiv foto de peste un megapixel și display color este dotat pe părțile laterale cu diode luminoase, cu ajutorul cărora se pot transmite mesaje pe distanțe scurte. Tastele înguste au fost ascunse sub panoul display-ului. În-că nu este sigur dacă acest studiu de design va ajunge pe piață în aceeași formă. Neoficial însă, este tratat ca un posibil SL85 al anului 2006.



ACT

**PLAYER DVD PORTABIL**

**Eroii ecranelor de cinema  
ascunși în geantă**

Maxfield vine în ajutorul cinefililor ce nu se pot sătura de Bridget Jones sau de Incredibles. Prin intermediul player-ului portabil Max D-02, poți să te bucuri de filmele tale preferate și atunci când ești plecat la drum. Player-ul este dotat cu un display TFT de 7 inci și afișează imaginile la o rezoluție de 480 x 234 pixeli, în format 16:9. Mini player-ul de la Maxfield este compatibil cu toate formatele uzuale de DVD, VCD, CD-R, CD-RW și HDCD, plus discurile MP3 sau WMA. În afară de asta, este utilizat ca viewer pentru imagini JPEG. De asemenea încorporate sunt un decoder Dolby Digital și difuzoarele stereo. Acumulatorul Li-Ion permite o funcționare continuă de trei ore și jumătate. Prețul: 299 euro.



**PLAYER OLYMPUS**

**Multiplayer  
jucăuș**

Olympus face furori prin seria de playere M. Modelul de vârf MR 500i, în prim-plan, cu hard disk de 20 GB, redă nu doar muzică în format MP3, ci și imagini. Aparatul foto digital de 1 megapixel asigură material. Funcțiile pot fi controlate prin intermediul touchscreen-ului LCD cu o diagonală de 9,4 cm. Creativitatea la nivelul acesta își are prețul său: 549 euro. Micul MR 100 (269 euro), cu hard disk de 5 GB, poate fi folosit doar ca player audio, fiind de asemenea dotat cu touchpad.



**NOTEBOOK TOSHIBA**

**Multitalent ieftin**

Modelul Toshiba Satellite L10-104 oferă o dotare bogată. Date tehnice: display de 15 inci, hard disk de 60 GB, WLAN după standardul b și g, plus un DVD writer compatibil cu toate formatele. Pentru o mai mare viteză de lucru, este dotat cu procesorul Intel Celeron M, ajutat de cei 512 MB memorie de lucru. Greutatea de 2,6 kg îl plasează în categoria modelelor de greutate medie, prețul fiind pe măsură: 1.199 euro este prețul producătorului, preț ce va fi cu siguranță mai mic în magazinele de specialitate.





# Take a byte!

ÎN 2005, PRODUCĂTORII NE RĂSFAȚĂ CU DIVERSE SPECIALITĂȚI HIGH-TECH. CONNECT A GUSTAT OFERTA.



## FAX-DECT SHARP

### Trio dinamic

Te-ai săturat de mulțimea de aparate electronice răspândite în toată casa? Sharp UX-BD80 ar putea reprezenta soluția. Reunind un fax normal cu un telefon DECT, acest aparat multifuncțional, la 239 euro, transmite rapid faxurile, grație modem-ului de 14.400 Kbps. Telefonul este și el potrivit vieții de birou: unitatea mobilă are încorporată funcția de handsfree. În plus, în fax este încorporat un robot telefonic, ce poate salva până la 20 minute de mesaje.



## DECT MOTOROLA

### Blue System

După ce Motorola și-a înfipt adânc rădăcinile în solul fertil al pieței telefoanelor mobile, producătorul american își încearcă norocul și în domeniul telefoanelor cordless, prezentând prin modelul ME4051 primul lor DECT. Elegantul cordless, cu taste proeminente și display iluminat albastru, are o agendă telefonică inclusă și handsfree încorporat. Se pot conecta simultan până la trei unități mobile. Prețul? Unul competitiv: 50 euro.



## SONY PLAYSTATION

### Play mobile!

Asta au așteptat gamerii pasionați: un Playstation portabil. Sony l-a prezentat acum pe piața niponă sub numele „PSP”: consola mobilă de jocuri este dotată cu un display de calitate, în format 16:9. Grație standardului WLAN, sunt posibile și jocurile multiplayer, iar IrDA și USB 2.0 asigură și ele conectivitatea. Date: 170 x 74 x 23 mm, 260 game. În primăvară va fi disponibil și pe piața europeană. Încă nu se știe la ce preț.

## ACER TABLET PC

# Turntable

La un preț de 1.299 euro, Acer oferă prin TravelMate-ul C300XMi un tablet PC la preț de notebook.

Prin prețul extrem de scăzut, Acer vrea să relanseze piața tablet PC-urilor, dominată până acum de modele destul de scumpe. Modelul TravelMate C300XMi, la 1.299 euro, este un Convertible, ce poate fi utilizat și ca notebook clasic, grație tastaturii încorporate. Ca procesor, Acer a ales un Celeron M la 1,5 GHz. Memoria de lucru este de 256 MB, iar hard disk-ul are 40 GB. Conectivitatea este asigurată de modulul WLAN, compatibil atât cu standardul b, cât și cu mai rapidul g, cu o rată de transfer maximă de 54 Mbps. Diversitatea este asigurată de inscriptorul DVD, compatibil și cu noile discuri double layer. Autonomia modelului Acer atinge patru ore și jumătate, iar prin greutatea de 2,8 kg, aparatul dotat cu display de 15 inci nu prea are de ce să se rușineze. Cu banii economisiți, ai putea face o investiție sigură în acest „birou” elegant.



Turn around: Pentru utilizarea TravelMate-ului ca tablet PC, rotește display-ul și culcă-l deasupra tastaturii.



## Rapidă și foarte compactă

Konica Minolta Business Solutions Romania a lansat pe piață o nouă imprimantă laser monocrom 1350W. PagePro 1350W vine să completeze seria PagePro 1300, cu o viteză de printare remarcabilă, de până la 20 ppm. Pentru conectare ușoară, imprimanta vine cu port USB, dar poate fi echipată și cu un print server extern. Driverule, ușor de instalat și certificate Windows XP, 2000, ME și 98SE, permit și monitorizarea stării consumabilelor. Interfața oferă o serie de setări importante, printre care printarea la 1200 x 1200 dpi, alegerea dimensiunii suportului de printare, de la postcard până la A4, pe hârtie normală, transparentă, plicuri, etichete și medii speciale de la 60 g/mp până la 163 g/mp.

Imprimanta este livrată cu cilindru și toner preinstalate, cu o durată de viață de până la 20.000 pagini, respectiv 1.500 pagini.



## Comunicare video business pe calculator

Logitech a introdus recent pe piață Logitech ViewPort AV 100, primul produs al acestei companii destinat comunicării video la serviciu.

Logitech ViewPort AV 100, bazat pe USB, combină o cameră video Logitech Premium, un microfon integrat care elimină ecourile, și cască bluetooth wireless. Sistemul oferă opțiunea de comunicare prin intermediul microfonului încorporat, pentru funcțiile unei videoconferințe, sau prin intermediul căștii cu microfon bluetooth, pentru intimitate și mobilitate sporită. Logitech ViewPort AV 100 beneficiază de un unghi de acoperire de 51 grade, ce permite utilizatorului să stea confortabil la birou în timpul unei comunicări video, în timp ce este încadrat datorită funcției automate de tracking și zooming. ViewPort AV 100 transmite imagini video de înaltă calitate, de până la 30 cadre pe secundă, în funcție de aplicația utilizată și viteza de conexiune la Internet.

Inițial, Logitech ViewPort AV 100 va fi disponibil pentru providerii de soluții și inginerii de sisteme. În timp, va fi comercializat ca soluție activă, prin intermediul canalelor integratorilor de sistem.



## Mobil outdoor

Siemens pregătește lansarea unui nou terminal multimedia pentru toți cei care călătoresc mult și pe orice vreme. Sistemul Siemens Protection System protejează noul telefon M75 de praf, apă sau impurități. În plus, oferă toate avantajele unui telefon multimedia modern.

Siemens M75 urmează să fie lansat pe piață cu ocazia târgului CeBIT din Hanovra. Compania producătoare nu a oferit încă informații despre caracteristicile terminalului, însă **connect** ți-l semnalează acum și-ți promitem că vei primi informații mai ample imediat ce-l butonăm la CeBIT.



# Tehnologie de ultimă oră ușor de administrat

Optimizează productivitatea afacerii tale



Dell™ recomandă Microsoft® Windows® XP Professional



Un OptiPlex™ GX280 cu procesor Intel® Pentium® 4 cu Tehnologie Hyper-Threading vă poate aduce creșteri imediate de performanță în aplicațiile pe care le utilizați în medii multi-tasking. Împreună cu creșterea productivității afacerii dumneavoastră, câștigați un PC complet optimizat pentru rețea, simplu de utilizat, fiabil și proiectat pentru a vă oferi tehnologie de vîrf cu costuri reduse.

Bucură-te de experiența multimedia  
oferită de imprimantele Dell™.

Print, scan, copy & fax All In One cu un preț minim.



## Dell™ OptiPlex™ GX280

Procesor Intel® Pentium® 4 la 3.0GHz cu tehnologie Hyper-Threading 530, 800MHz FSB

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 80 GB Serial-ATA 7200 rpm

512 MB memorie DDR2 SDRAM expandabilă la 4GB

48x DVD-ROM / CD-RW Combo drive

Carcasa Small Desktop

Interfață de rețea Broadcom Gigabit integrată

Adaptor video Intel Graphics Media Accelerator 900, memorie video alocată dinamic, maxim 128MB

Monitor TFT 17" Dell™ 173FP (pentru 330 USD)  
1280x1024 @ 75Hz, 16ms timp de răspuns

Garanție 3 ani

# 895 USD

Preturile nu includ TVA

În România prin

## SYSTEM PLUS

Pentru detalii legate de configurația prezentată sau de alte produse Dell™ vă rugăm să ne contactați.

021-330.20.04 • [www.system-plus.ro](http://www.system-plus.ro) • [sales@system-plus.ro](mailto:sales@system-plus.ro)

Easy as **DELL™**

# Poartă-ți afacerea cu tine...

Tehnologie de vîrf la un preț accesibil



Dell™ recomandă Microsoft® Windows® XP Professional  
Gama de notebook-uri Dell™ Latitude™ bazată pe tehnologia mobilă Intel® Centrino™ oferă o mobilitate remarcabilă, fără a sacrifica puterea de calcul.



Căutați performanță wireless și putere de calcul? Dell™ vă oferă Latitude™ X300, remarcabil prin eleganța și modernismul său.

## Dell™ Latitude™ X300

Intel® Centrino™ - tehnologie mobilă cu procesor Intel® Pentium® M 733 (1.40GHz; 2 MB L2 cache, 400MHz FSB) și interfață Intel® PRO/Wireless 2200

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 60 GB

640 MB memorie DDR SDRAM 266 MHz

Conectivitate Bluetooth standard

8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive (în media slice)

Greutate de 1,32 kg (inclusiv bateria de 28Whr, 4 celule)

Display de 12,1" XGA TFT LCD 1024x768 dpi

Geantă din piele • Media Slice (port replicator) inclus

Garanție 3 ani

# 1.985 USD

Fără TVA

În România prin

## SYSTEM PLUS

Pentru detalii legate de configurația prezentată sau de alte produse Dell™ vă rugăm să ne contactați.

021-330.20.04 • [www.system-plus.ro](http://www.system-plus.ro) • [sales@system-plus.ro](mailto:sales@system-plus.ro)

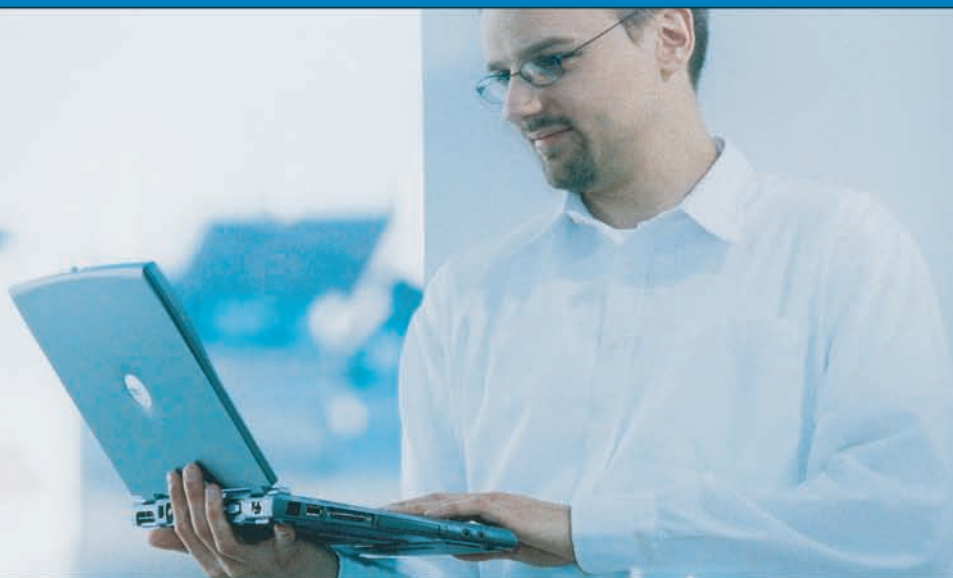
Easy as **DELL™**

©2004 Dell Computer Corporation. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Upgrade prices apply with system purchase only. Dell, the Dell logo and Latitude are either trademarks or registered trademarks of Dell Computer Corporation. Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Other names and brands may be claimed as the property of others. Certain Microsoft® software product(s) included with this computer may use technological measures for copy protection. In such event, you will not be able to use the product if you do not comply with the product activation procedures. Product activation procedures and Microsoft's privacy policy will be detailed during initial launch of the program, or upon certain re-installations of the software product(s) or reconfigurations of the computer, and may be completed by internet or telephone (toll charges may apply).



# Stay connected. No strings attached

Performanță într-un design elegant și subțire



Dell™ recomandă Microsoft® Windows® XP Professional

Gama de notebook-uri Dell™ Latitude™ bazată pe tehnologia mobilă Intel® Centrino™ oferă o mobilitate remarcabilă, fără a sacrifica puterea de calcul.

Căutați performanță wireless și putere de calcul? Dell™ vă oferă Latitude™ D600, într-un design subțire, ușor și elegant.



## Dell™ Latitude™ D600

Intel® Centrino™ - tehnologie mobilă cu procesor Intel® Pentium® M 735 (1,70 GHz cu 2MB L2 cache, 400 MHz FSB) și interfață Intel® PRO/Wireless 2200

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 80 GB  
De la 512 MB la 2 GB memorie DDR SDRAM @ 266 MHz

Conectivitate Bluetooth standard  
8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive

Greutate 2,2 kg (inclusiv bateria de 48Whr, 6 celule)  
Display de 14,1" SXGA+ TFT LCD 1400x1050 dpi

Geantă din nylon pentru transport

Garanție 3 ani • Mouse optic și pad Dell™

# 1.750 USD

Fără TVA

Dell™ Latitude™ D505 este destinat utilizatorilor care au nevoie de o gamă de facilități esențiale într-un design ușor și subțire, totul la un preț accesibil.

## Dell™ Latitude™ D505

Intel® Centrino™ - tehnologie mobilă cu procesor Intel® Pentium® M 735 (1,70 GHz cu 2MB L2 cache, 400 MHz FSB) și interfață Intel® PRO/Wireless 2200

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 60 GB

De la 512 MB la 2 GB memorie DDR SDRAM @ 333 MHz

Conectivitate Bluetooth standard

8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive

Display de 15" SXGA+ TFT LCD 1400x1050 dpi

Geantă din nylon pentru transport

Garanție 3 ani • Mouse optic și pad Dell™

# 1.635 USD

Fără TVA

În România prin

## SYSTEM PLUS

Pentru detalii legate de configurațiile prezentate sau de alte produse Dell™ vă rugăm să ne contactați.

021-330.20.04 • [www.system-plus.ro](http://www.system-plus.ro) • [sales@system-plus.ro](mailto:sales@system-plus.ro)

Easy as **DELL™**

# Surprize mobile la Cannes

**28.000 de actori importanți din 173 de țări, activând pe piața comunicațiilor, au fost prezenți în acest an, între 14 și 17 februarie, la 3GSM World Congress de la Cannes. La actuala ediție, lansările de mobile au avut 3G ca numitor comun, producătorii de profil conformându-se cerințelor pieței.**

Text: Daniel Chira

## Design incitant și cameră foto

Nokia 6101, un telefon compact, în bandă triplă, va fi disponibil în două versiuni: un model GSM 900 / 1800 / 1900, în principal pentru piețele din Europa, Orientul Mijlociu, Africa și Asia, și un model GSM 850 / 1800 / 1900, destinat celor două Americi.

Camera VGA încorporată are un buton dedicat și realizează secvențe video și fotografii pline de culoare, ce pot fi trimise prin MMS sau încărcate într-un album de imagini ori serviciu de imprimare. Dispunând de două ecrane color luminoase, Nokia 6101 poate fi personalizat cu imagini și protectoare de ecran animate. Ecranul color extern afișează apelurile primite, ora și data, în timp ce ecranul intern afișează imaginile preferate sau o agendă socială plină.

Telefonul Nokia 6101 cu camera foto prezintă și o funcție nouă pentru mesaje audio, Nokia Xpress, care permite înregistrarea și trimiterea altor utilizatori de mesaje vocale prin rețeaua GPRS. Prin accesarea câtorva taste, poți trimite propriile mesaje audio - o urare pentru sărbători, felicitări sau un moment special, cum ar fi primele cuvinte ale unui nepot - și le poți împărtăși celorlalți prin intermediul mesajelor audio Nokia Xpress. O dată primit, un mesaj poate fi salvat în memoria telefonului și reascultat după plac.

Cu un preț de vânzare estimat la mai puțin de 250 euro, se preconizează că Nokia 6101 va fi disponibil începând cu trimestrul al doilea din 2005.

## Funcții multiple și rapid la transfer de date

Având taste cromate și decorațiuni din inox, Nokia 6681 vine într-un design atractiv și proporționat, asigurând suport pentru performanțe fotografice printr-un bliț integrat. Terminalul include un organizator, o cameră foto de 1,3 megapixeli, un browser Internet complet, music player și imprimare facilă prin soluția Nokia XpressPrint. Nokia 6681 funcționează în bandă



triplă GSM 900 / 1800 / 1900 și EDGE. Pe lângă numeroasele funcții business, cum ar fi e-mail, organizator și sincronizare facilă cu un PC compatibil, telefonul oferă de asemenea navigare Web ușoară și redare video în timp real, de înaltă calitate, prin EDGE, cu o conexiune de date de până la 236,8 Kb pe secundă.

Fotografierea devine ușoară și accesibilă cu ajutorul mecanismului glisant al telefonului inteligent cu funcții pentru imagini Nokia 6681, mecanism care, o dată deschis, activează instant aplicația cameră foto. Pe lângă funcții cum sunt ajustarea procentului de alb (adjust white balance) sau selectarea diverselor tonuri de culoare, inclusiv alb-negru sau sepia, LED-ul pentru bliț asigură o captură îmbunătățită a imaginii pentru obiecte din prim-plan în condiții de luminosită scăzută. Telefonul oferă editare ușoară a imaginilor și a clipurilor video, fie direct pe telefon, fie utilizând programul Adobe Photoshop Album. Imprimarea a fost simplificată prin soluția Nokia XpressPrint, care permite conectarea la o serie largă de imprimante compatibile.

Dotat cu music player integrat și ieșire audio stereo, Nokia 6681 încorporează și o aplicație pentru redarea muzicii. O pictogramă dedicată funcției pentru muzică lansează music player-ul, iar noua aplicație permite crearea și administrarea ușoară a listelor de cântece. În plus, atunci când ascultă muzică, utilizatorul poate schimba direct melodiile, poate opri temporar player-ul și poate modifica volumul utilizând tasta de navigare în cinci direcții. Colecțiile de muzică pot fi, de asemenea, ușor accesate prin opțiuni sau tastele rapide de acces (back soft keys), iar fișierele muzicale pot fi în mod con-

venabil transferate prin Nokia PC Suite sau prin cititorul de carduri MMC.

Alte caracteristici ale telefonului: prezența tehnologiei Push-to-Talk și a jocurilor mobile, precum „Snake“, „Card Deck“ și un nou joc 3D de snowboard. Experiența utilizatorului este îmbunătățită și de afișajul telefonului de până la 262.144 de culori.

Nokia 6681 va fi disponibil pe piață din aprilie 2005, la un preț de aproximativ 450 euro.

## Terminal 3G WCDMA

Având două camere integrate, dotate cu flash, noul Nokia 6680 se remarcă prin faptul că permite videotelefonie. Display-ul terminalului are 262.144 de culori. Printre funcțiile acestuia pot fi enumerate: organizer, video streaming, browser Internet, video sharing, e-mail (pot fi trimise fișiere în format JPEG, MP3, PPT, DOC, XLS, PDF) etc.

Dezvoltat pe platforma Series 60, terminalul este triband GSM 900 / 1800 / 1900, EDGE și WCDMA.



Nokia 6680 este dotat cu două camere digitale, una VGA cu rezoluția de 640 x 480 pixeli și una de 1,3 megapixeli (rezoluție de 1.280 x 960 pixeli). Zoom-ul este digital 6X, iar la realizarea imaginilor pot fi folosite mai multe efecte, cum ar fi sepia, negativ sau alb-negru.

Soluția de printare Nokia XpressPrint este prezentă și la acest terminal. Cântărind 133 grame și având dimensiunile 108,4 x 55,2 x 20,5 mm, Nokia 6680 este dotat cu sistem de operare Symbian OS.

Nokia 6680 va fi lansat pe piață în această lună, la prețul de aproximativ 500 euro.

## Cel mai mic handset 3G din lume

Având dimensiunile de 91 x 45 x 24,5 mm și greutatea de 95 grame, Samsung SGH-Z500 este cel mai mic handset 3G din lume, cu cameră de 1 megapixel, bluetooth și memorie externă.





Modelul are un design zvelt, cu finisaj lucios, și prezintă o diversitate de funcții pentru muzică, video și cameră. Z500 oferă caracteristici 3G, inclusiv video telefonie, video streaming și mesagerie video. Diversitatea de specificații include un amplificator digital, 64 tonuri de sonerie polifonice, un MP3 player, plus AAC și AAC+ player. Terminalul are inclusă o cameră de 1 megapixel, capabilități de înregistrare MPEG4 și zoom digital 2X, oferind în plus e-mail, SyncML, USB, memorie T-Flash și 50 MB memorie.

Display-ul intern al terminalului este TFT LCD cu 262,144 culori, iar cel extern este OLED cu 65,536 culori. Alte caracteristici ale lui SGH-Z500 sunt prezența unui browser WAP 2.0, Java, MPEG, H.263.

### Design de tip „intenna folder“

SGH-Z300 include un music player cu sound stereo 3D prin speakere duale, plus 64 tonuri de sonerie polifonice, cameră de un megapixel, bluetooth, memorie externă și design de tip „intenna folder“.



Modelul în stil clasic oferă caracteristici 3G, între care video telefonie, video streaming și video mesagerie. Muzica este un adevărat centru de interes pentru modelul Z300, care include un MP3 player, plus playere AAC și AAC+. Acest veritabil music center conține sound stereo, amplificator digital, egalizator și

tonuri de sonerie excelente. Modelul Z300 are o cameră de 1 megapixel, capabilități de înregistrare MPEG4, zoom digital 7X și ecran TFT cu 262.144 culori.

Terminalul se mai laudă cu prezența unui accelerator de grafică 3D, un document viewer, e-mail și SyncML, 50MB de memorie utilizator și memorie T-Flash, plus USB.

### Cu display rotativ

Samsung SGH-Z130 are un ecran LCD unic, rotativ, care face mult mai ușoară folosirea funcțiilor video ale telefonului. Display-ul rotativ permite vizualizarea în condiții naturale a clipurilor video și utilizarea unei game largi de caracteristici 3G (telefonie video, streaming video și mesagerie video). Iubitorii de muzică se pot bucura de capabilitățile de înregistrare MPEG4 ale modelului Z130, MP3 player, playere AAC și AAC+ și amplificator digital. Modelul Z130 prezintă o cameră de 1 megapixel cu bliț și lentilă rotativă, LCD rotativ, în poziție landscape (pe orizontală), cu ecran TFT LCD cu 262.144 culori și zoom digital 4X. Include și e-mail, SyncML, USB și 48 MB memo-



rie utilizator.

Dimensiunile terminalului sunt 112 x 46 x 22 mm, la o greutate de 120 grame. Alte caracteristici ale modelului SGH-Z130: browser WAP 2.0, Java, amplificator digital, speaker, Pict-Bridge și editor de imagine.

### Zvelt și elegant

Așa poate fi considerat noul model Samsung SGH - E720, care este dotat cu o gamă de caracteristici inovatoare pentru cameră, aplicații video și muzică. Astfel modelul E720 conține o cameră de 1 megapixel cu flash-LED, plus excelente facilități de mesagerie și înregistrare video. În plus, telefonul are funcții precum auto-portret și multishot și zoom digital 7X.

Muzica este un punct de mare interes pentru

modelul E720. Terminalul poate stoca 15-20 melodii, cu 80MB memorie internă, sub formă de fișiere superioare calitativ. Este inclusă și o tastă pentru muzică externă. Telefonul are 64 tonuri polifonice și tonuri de sonerie MP3.

Modelul suportă diverse tipuri de conectivitate de date, între care bluetooth, USB și SyncML.

Modelul este triband 900 / 1.800 / 1.900MHz și are dimensiunile 91 x 45 x 23 mm și greutatea de 90 grame. Alte caracteristici ale modelului: GPRS (clasa 10), browser WAP 2.0, Java (MIDP2.0), MPEG, H.263, AAC și AAC+.

### Primul Samsung cu Symbian

Modelul SGH-D720 are un aspect compact și zvelt, fiind primul telefon mobil bazat pe sistemul de operare Symbian lansat de Samsung. Terminalul este dotat o cameră de 1 megapixel cu bliț (zoom digital 4x), plus facilități excelente de mesagerie, streaming și înregistrare video. SGH-D720 are speakere duble și sunete 3D, pentru ca utilizatorii să se poată bucura de melodii



în format MP3, la un nivel calitativ superior.

Modelul are dimensiunile 99 x 47 x 22 mm, greutatea de 110 grame și suportă conectivitatea de diverse tipuri, între care bluetooth, SyncML, e-mail client și chiar Instant Messenger.

### Ușor și șic

Deși nu are aceleași caracteristici ca și cele-





Alte modele lansate de către Samsung, SGH-X640 este un terminal triband (900 / 1.800 / 1.900 MHz), dotat cu o cameră VGA și zoom digital 4x. Telefonul are un ecran UFB (rezoluție 128 x 160) cu 65.536 de culori și cameră VGA. Alte caracteristici ale modelului sunt: speaker telefon, 40 de tonuri de sonerie polifonice și agendă telefonică cu 500 de poziții.

Dimensiunile modelului sunt 87 x 46 x 23 mm, iar greutatea de 85 grame.

### Zvelt și neted

Echipat cu EDGE, care îți dă acces la Internet de mare viteză, Motorola SLVR V8, este un terminal zvelt și foarte atrăgător. Dotarea lui include bluetooth 2 și funcția Push-to-Talk. Alte caracteristici: cameră foto VGA, cu zoom 4X, permițând captură video, player MP3, memorie de 5MB (care poate fi extinsă prin card până la 256 MB), WAP 2.0, J2ME (MIDP2.0), hands-free integrat, mesaje MMS, IM, e-mail (POP3, SMTP) etc.

Motorola SLVR V8 va fi lansat comercial din a doua

jumătate a acestui an.

### Birou mobil 3G

Acest terminal asemănător ca formă unui PDA este de fapt un smartphone mai deștept și

mai atrăgător. Funcțiile business precum suport VPN, gestionare avansată a Personal Information Manager-ului (PIM), e-mail, navigare Internet și mesagerie instantanee sunt acum toate la îndemână. Cu o memorie internă de 48 MB, care se poate actualiza până la 512 MB prin Transflash, Motorola A1010 are capacitatea de descărcare și editare de documente Word, Excel, PowerPoint și PDF, simultan cu participarea la o teleconferință sau cu navigarea pe Internet. Toate acestea fac din Motorola A1010 telefonul mobil al viitorului, asigurând sinergia tuturor funcțiilor importante.

A1010 nu e bun numai de muncă, ci și de joacă. Ecranul color mare cu apelare tactilă, camera de 2 megapixeli (zoom digital 4x), capacitățile avansate audio-video și jocurile încorporate sunt utile atât în birou, cât și în afara lui. La capitolul multimedia, mai trebuie amintite funcțiile de streaming, MP3 și MPEG 4. Alte caracteristici ale terminalului sunt prezența SMS, MMS, e-mail (IMAP4, POP3), Instant Messenger și sincronizare SyncML (OTA) și desktop



PC. Sistemul de operare este Symbian 7.0.

A1010 funcționează în rețele WCDMA 2100 MHz și GSM/GPRS 900 / 1.800 / 1.900 MHz. Ecranul terminalului este TFT cu 262.000 de culori. La capitolul multimedia mai trebuie amintite funcțiile de streaming, MP3 și MPEG 4. Alte caracteristici ale terminalului sunt prezența SMS, MMS, e-mail (IMAP4, POP3), Instant Messenger și sincronizare SyncML (OTA) și desktop PC. Sistemul de operare este Symbian 7.0.

Motorola A1010 urmează să fie lansat pe piață la finele acestui an.

### Muncă și distracție

Dacă ești pasionat de muzică, acesta este telefonul 3G de care ai nevoie. Tastele dedicate

navigării asigură accesul rapid la Internet și o bună sincronizare, ceea ce te ajută să îți actualizezi în permanență arhivele de melodii preferate. Motorola E1060 are o cameră de 1,3 megapixeli, difuzoare integrate și un ecran color de mari dimensiuni.

Toate aceste caracteristici asigură servicii 3G performante.

Astfel, poți realiza convorbiri de genul videotelefoniei sau videoconferințe. Memoria internă a acestui dispozitiv este de 32 MB dar poate fi extinsă până la 512 MB. Alte caracteristici: MPEG4, WMV/WMA, MP3, MMS, e-mail, J2ME (MIDP 2.0) și browser WAP 2.0.

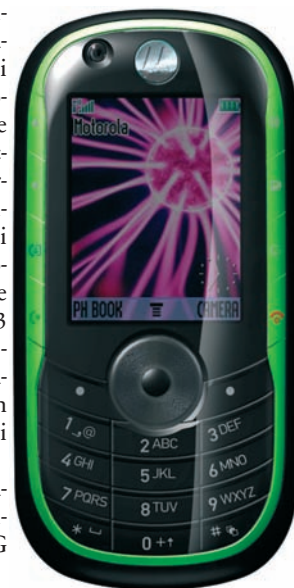
Motorola E1060 urmează să fie lansat pe piață la sfârșitul anului 2005.

### Grafică 3D

Având forma unui baton de ciocolată, E1120 are o formă foarte elegantă. Telefonul are cameră încorporată de 3 megapixeli cu zoom digital 8x, auto focus și protecție specială pentru obiectiv. Nici un compromis nu s-a făcut în ce privește funcțiile video ale acestui terminal: E1120 are capacități semnificative de streaming, sunet perfect și posibilitatea de înregistrare a peste 25 de imagini pe secundă, care pot fi vizualizate pe ecranul color QVGA. Acest telefon are difuzoare polifonice duale și 3D, care redau sunete stereo. Tastele de navigare ale acestui terminal sunt amplasate pe partea frontală a acestuia de o parte și de alta a ecranului.

E1120 este un telefon 3G și se laudă cu sunete MP3, grafică și sunet 3D, clipuri video și video telefonie.

Motorola E1120 va fi lansat comercial în trimestrul al patrulea al acestui an.





IBM recomandă Microsoft® Windows® XP Professional.



**Protejează-ți datele împotriva accidentelor când ești pe drum.** Accidente cu siguranță apar. Și dacă ți se întâmplă ție, vei fi fericit că ai avut un notebook IBM ThinkPad. Va simți șocul și în 500 de milisecunde va retrage capul de citire/scriere a hard disc-ului într-o poziție sigură. Acționează ca un "airbag" pentru datele tale. IBM ThinkPad cu Intel® Centrino™ Mobile Technology îți oferă siguranță și poți lucra cu încredere atunci când ești pe drum. **Și poți uita de grija pierderii lor.**

IBM Active Protection System.  
Numai pe ThinkPad.



**Cel mai mic desktop  
IBM ThinkCentre A50 Tower**

Inovații Distinctive Rescue & Recovery™  
Easy to service with toolless features



Caracteristicile Sistemului Intel® Pentium® 4 Processor 530 with HT technology (3.00GHz, 1MB L2 cache, 800MHz FSB)  
Microsoft® Windows® XP Professional  
256 MB Memory, 40GB hard disk  
CD-ROM 48x  
Ethernet  
Tower (monitorul nu este inclus)  
Garantie: 3 ani

Pret 735 USD\*\*

**Calitate la un preț accesibil  
IBM eServer xSeries 226**

Caracteristicile Sistemului Intel® Xeon™ processor 3.20GHz with Intel® Extended Memory 64 Technology (Intel® EM64T)  
1 MB L2 cache 800MHz  
Memory 1GB PC2-3200 DDR2  
HDD 3x 73GB U320 Hot-Swap SCSI  
ServeRAID 6i+  
Redundant Power Supply  
Garantie: 1 an



Pret 3.185 USD\*\*

**Echilibru perfect între performanță și portabilitate  
IBM ThinkPad T42**

Inovații Distinctive Integrated Fingerprint Reader  
Rescue & Recovery™  
Access Connections  
Active Protection System  
Embedded Security Subsystem

Caracteristicile Sistemului Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile  
Intel® Pentium® M Processor 735 (1.70GHz)  
Intel® PRO Wireless 802.11b/g  
Microsoft® Windows® XP Professional  
512 MB memory/40GB fast hard disk drive  
14.1" XGA TFT  
DVD/CD-RW  
Modem, 1GB Ethernet, Bluetooth  
Greutate: 2,2 kg  
Garantie: 3 ani

Pret 1.919 USD\*\*

**Portabilitate la un buget redus  
IBM ThinkPad R51**

Inovații Distinctive Rescue & Recovery™  
Access Connection  
Embedded Security Chip  
Active Protection System

Caracteristicile Sistemului Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile  
Intel® Pentium® M Processor 725 (1.60GHz)  
Intel® PRO Wireless 802.11b/g  
Microsoft® Windows® XP Professional  
256MB memory/40GB fast hard disk drive  
15" XGA TFT  
DVD/CD-RW  
Modem, 1GB Ethernet, Bluetooth, IEEE 1394  
IBM Embedded Security Subsystem  
Greutate: 2.8kg  
Garantie: 1 an

Pret 1.412 USD\*\*

Contactați Partenerii Autorizați IBM chiar acum, sau vizitați [ibm.com/products/ro](http://ibm.com/products/ro)

NET BRINEL	C&D INDUSTRIES	INTELCAD	KEY SOFT	RADIX COMPANY	ZNET COMPUTER	NETCENTER S.R.L.	DANTE INTERNATIONAL
Cluj 0264.430.280	București 021.321.25.71	București 021.209.47.25	București 021.212.73.40	Iasi 0232.210.423	Brașov 0268.427.500	Timișoara 0256.456.022	București 021.222.33.25

sau sunați la IBM România:

0725.164.301/290/261

\*\*prețurile sunt exprimate în USD și nu conțin TVA



1 - Prețurile prezentate sunt prețuri de vânzare propuse de către IBM; corecte în momentul intrării în tipar. Prețurile variază în funcție de configurație. Resellerii IBM pot stabili propriile prețuri, așadar prețurile de vânzare către clientul final pot varia. Ofertele se adresează doar clienților și sunt în limita stocului disponibil. Această ofertă exclude orice altă promoție sau condiții speciale. 2 - IBM, sigla IBM și numele produselor IBM sunt mărci înregistrate ale corporației International Business Machine în Statele Unite ale Americii, în alte țări, sau peste tot. Intel, sigla Intel, Intel Inside, sigla Intel Inside, Intel Centrino, sigla Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium și Pentium sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor ei din Statele Unite ale Americii și din alte state. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. © Copyright IBM 2004. Toate drepturile rezervate. Notă: Fotografii sunt folosite doar ca model de prezentare și pot să nu corespundă cu specificațiile produselor promovate. Pentru mai multe fotografii ale modelelor IBM PC vizitați [ibm.com/pc/fr/express](http://ibm.com/pc/fr/express). IBM poate modifica oricând produsele, inclusiv specificațiile, fără o notificare prealabilă. Informația promovată nu are caracter contractual.



### Model i-Mode

Este primul terminal triband lansat de Motorola ce oferă acces la Internet via i-Mode. Motorola E378i are o tastă dedicată special acestui serviciu. Alte caracteristici sunt: prezența unei camere VGA (640 x 480 pixeli), zoom digital 4x, display cu 65.000 de culori și rezoluție de 176 x 220 pixeli, 5 MB memorie și MMS.

Motorola E378i urmează să fie introdus pe piața din America și Asia în lunile următoare. În Europa, va ajunge în vara acestui an.

### Terminal EDGE

Având două display-uri LCD, funcții multiple multimedia și Push-to-Talk, Motorola V235 este un telefon triband, dotat cu EDGE.



Terminalul se remarcă prin prezența unei camere VGA cu funcții de înregistrare video, redare videoclipuri (MPEG4) și zoom. Fotografiile realizate cu ajutorul acesteia pot fi stocate în telefon (memoria internă a acestuia este de 10MB) sau trimise prin MMS.

Motorola V235 este dotat cu GRPS clasa 10, permite redarea de sunete MP3 și AAC, are funcția de photo ID, J2ME (MIDP 2.0) și WAP 2.0.

### Posibilități multiple de conectare

Motorola V360 include tehnologia EDGE, pentru transfer rapid de date, funcția Push-To-Talk și bluetooth clasa 2. Alte caracteristici unice ale acestui terminal sunt date de funcția MMS (telefonul este dotat cu o cameră VGA cu zoom



4X), Instant Messaging prin IM Wireless Village, POP3, SMTP și IMAP4. Telefonul mai conține un player MP3, J2ME, browser WAP 2.0 și GPRS clasa 10. Memoria internă este de 5 MB, care poate fi extinsă până la 256 MB, prin achiziționarea unui slot TransFlash.

Motorola V360 urmează să apară pe piața la finele anului 2005.

### Seduție 3G

K600 de la Sony Ericsson se remarcă prin design și raportul bun funcționalitate - performanță. Deși seamănă cu un terminal 2G, prin formă și greutate, este un dispozitiv 3G ce oferă servicii UMTS, cum ar fi videotelefonie, camera de 1,3 megapixeli (rezoluție 1280 x 960 pi-



xeli, bliț) și viteze ridicate la transferul de date.

Display-ul terminalului este TFT cu 262.000 de culori și rezoluție de 176 x 220 pixeli. K600 are funcții business și permite sincronizarea bluetooth, IrDA sau USB cu PC-ul. Telefonul stă bine și când vine vorba de jocuri, care pot fi 3D. Radioul FM încorporat, 37 MB memorie, GPRS clasa 10, 384 Kbps viteză de date, SMS, EMS, MMS, e-mail, Instant Messaging, MP3, player MPEG4, Java, WAP 2.0 și funcțiile de organizare sunt doar câteva din punctele forte ale acestui terminal, ce urmează să apară pe piață în a doua jumătate a acestui an.

### Scoica UMTS

Cu acces rapid la Internet și funcții de excepție, Sony Ericsson Z800 face posibilă videotelefonie și videostreaming-ul. Dezvoltat pe baza



modelului V800 de la Vodafone, acest terminal UMTS este dotat cu un modem broadband, ce poate fi utilizat în combinație cu laptop-ul, pentru acces la e-mail, Internet sau Intranet. Sincronizarea poate fi făcută prin IrDA sau bluetooth sau prin cablu USB. Z800 are 64 MB memorie și suportă un upgrade de până la 1 GB, memory stick Duo PRO.

Camera terminalului este VGA de 1,3 megapixeli (1280 x 960 pixeli), zoom 4X, iar filmulețele sau fotografiile realizate cu ajutorul acesteia pot fi trimise prin e-mail și MMS. Terminalul are o tastă dedicată videotelefoniei.

La capitolul sunet, Z800 se laudă cu prezența MP3, AAC, M4A, player MPEG4 și are efect Mega Bass. Dimensiunile telefonului sunt 102 x 49 x 23,6 mm, iar greutatea de 128 grame.

Sony Ericsson Z800 urmează să apară pe piață în lunile următoare.

### Telefonul anului

În cadrul Congresului 3GSM de la Cannes, telefonul mobil Samsung SGH-D500 a primit premiul Cel mai bun telefon din partea Asociației GSM. Premiul recunoaște excelența în design și inovație în domeniul telefoanelor mobile. Samsung fusese inițial nominalizat cu modelul SGH-D500 la categoria Cel mai bun telefon, în timp ce SGH-Z107 a candidat pentru distincția Cel mai bun telefon 3GSM. În ultima etapă, terminalul D500 a concurat cu nu mai puțin de 61 de modele selectate anterior, dintr-un număr de 480 aparate. Premiul de anul acesta este cu atât mai important cu cât este oferit unui terminal Samsung la cea de-a zecea a ediție a Premiilor 3GSM.

Samsung SGH-D500 etalează caracteristici de înaltă calitate - design soft-touch slide-up cu antenă internă, 96 MB capacitate de stocare, cameră de 1,3 megapixeli cu bliț, posibilitate de înregistrare video și de transmitere mesaje video, conectivitate bluetooth, e-mail și SyncML, poli-fonie pe 64 de tonuri, speakerphone, ecran TFT-LCD de 1,9 inci, 262.144 culori și player MP3.







# Suport EDGE

Motorola a lansat recent un nou terminal mobil pentru rețelele GSM, modelul V186. Acesta îi succede lui V180 și păstrează caracteristicile de bază ale acestuia, dar oferă în plus suport EDGE. Sub clamshell, are și alte elemente de noutate, cum ar fi display-ul TFT de 65.000 de culori, cu rezoluție de 128 x 128 pixeli, și prezența suportului AOL Instant Messenger. Terminalul are sunete polifonice (24 de canale), Java, SynchronML, permite trimiterea de mesaje text, EMS, MMS și etalează un player MPEG4. Memoria internă permite salvarea a 500 numere.

Motorola V180 se află pe piața americană

din această lună și urmează să fie lansat și în Europa, în primăvară.

## Nou adaptor SMC USB Wireless Bluetooth

SMC Networks a lansat pe piața din România adaptorul USB SMC-BT10 EZ Connect Wireless Bluetooth, membru al familiei de produse EZ Connect, destinate conectării dispozitivelor wireless de acasă. Noul adaptor permite configurarea cu ușurință a unei rețele personale (Personal Area Network), la care pot fi conectate maximum șapte dispozitive care folosesc tehnologia bluetooth, cum sunt telefoanele wireless sau sistemele PDA. Compatibil cu bluetooth 1.2, adaptorul dispune de performanțe îmbunătățite și conexiuni mai rapide, fiind total compatibil cu produsele lansate anterior.

Compatibil cu tehnologia Bluetooth Class 2, SMC-BT10 comunică la distanțe de maximum nouă metri. SMC-BT10 dispune de asemenea de facilități încorporate de securitate, care asigură criptarea datelor și autentificarea accesului.



# Cea mai simpla si rapida cale de a-ti stoca sau transporta fisiere digitale



## Bonzai Flash Drive Family

### Bonzai Xpress

USB2.0 EMBEDDED FLASHDRIVE

FLASH MEMORY CARDS



### Bonzai

USB2.0 UPGRADEABLE FLASHDRIVE



Adresa: Str. Aviator Mircea Zorileanu, Nr 26, Sc.1,Et.1,Ap.1, RO-012053, Bucuresti, Sector 1  
Tel.: +40(0)21-2220651; Fax: +40(0)21-2220689;  
www.universalstorage.ro





# Gala premiilor connect ediția 2005

**Ca în fiecare an, în cadrul Galei *connect*, publicația a decernat premiile concursului „Produsele anului“, stabilind care sunt cele mai bune produse de telecomunicații ale anului 2004 din România. Desfășurat la finalul lui ianuarie în luxosul hotel Howard Johnson din București, evenimentul a avut o triplă semnificație: pe lângă celebrarea a trei ani de prezență continuă a revistei *connect* pe piața românească, a avut loc decernarea premiilor concursului „Produsele anului 2004“ și lansarea unei noi publicații editate de MTR Press, și anume *Photo Magazine*.**



Revista Photo Magazine a fost lansată cu focuri de artificii.

Rafinament, eleganță și ultimul val tehnologic. Lumea bună din domeniul telecomunicațiilor a fost prezentă la sărbătoarea revistei *connect*, așteptând curioasă decernarea premiilor anuale. Realizată cu măiestrie și profesionalism de firma MTR Press, Gala premiilor *connect* a devenit de la an la an un eveniment de referință din domeniul telecomunicațiilor din România. Cea de-a treia ediție a reunit circa 400 de personalități, cele mai importante din domeniu.

În cadrul Galei au fost oferite 12 trofee *connect* pentru produsele câștigătoare la fiecare categorie propusă. Câștigătorii au fost desemnați de cei 19.352 de cititori, care timp de trei luni au trimis pe adresa redacției mai multe voturi pentru concurs. Pe lângă companiile



Redacția *connect* a intrat în scenă în aplauzele asistenței.





Leon Arhire, directorul general al MTR Press, le-a vorbit invitațiilor despre cele două reviste pe care firma sa le editează.



Rodica Cazangiu, sales director Orange, și William Quillet, director internațional Avenir Telecom

ale căror produse au ieșit câștigătoare, și cititorii **connect** care au participat la concurs s-au bucurat de premii în valoare totală de 5.000 de euro.

Conform declarațiilor managerilor celor mai mari companii din domeniul telecomunicațiilor din țară, **connect** România s-a impus pe piață ca o publicație cu un cuvânt greu de spus, un etalon pentru toți cei care activează în domeniu, dar și pentru cititorii tot mai mulți de la o lună la alta.

În cadrul Galei **connect**, în lumini de artificii, a fost lansată a doua publicație a trustului de presă MTR Press, revista Photo Magazine. Publicația este singulară pe piața din România și se adresează tuturor amatorilor de imagine și utilizatorilor de tehnică fotografică.



Mihaela Rențea, brand representative Samsung România, și Răzvan Petrescu, account manager Nokia România

#### Premii speciale:

- **Orange**  
Lansarea EDGE în premieră în sud-estul Europei
- **Zapp**  
Cea mai rapidă soluție de Internet mobil
- **Connex**  
Prima demonstrație de videotelefonie pe baza tehnologiei 3G
- **Premiul de popularitate: BenQ**  
Pentru popularitatea în rândurile cititorilor **connect**



Kuneyt Turkhan, președintele Zapp, o prezență constantă la Gala premiilor **connect**

#### Premianții concursului Produsele anului 2004

1. **Categoria A** - Telefoane mobile clasa începători - *Nokia 3200*
2. **Categoria B** - Telefoane mobile clasa de mijloc - *Sony Ericsson T 630*
3. **Categoria C** - Telefoane mobile clasa business - *Nokia 6230*
4. **Categoria D** - Telefoane mobile clasa de lux - *Samsung SGH-E800*
5. **Categoria E** - Telefoane mobile clasa smartphone - *Sony Ericsson P900*
6. **Categoria F** - PDA  
*HP IPAQ H 4150*
7. **Categoria G** - Notebook  
*Sony Vaio VGN-S1XP*
8. **Categoria I** - Aparate foto digitale  
*Canon Ixus 400*
9. **Categoria H** - Subnotebook  
*Sony Vaio PCG-TR5-MP*
10. **Categoria J** - Dealeri  
*Orange: la egalitate - Euro GSM, Internity  
Connex - Germanos*



Cititorii revistei **connect** prezenți la Gala au ținut să se immortalizeze cu patronul MTR Press.



Ken Campbell, vicepreședinte marketing Connex România, cu trofeul **connect** în mână



# Mastermind-ul din spatele revistei **connect**

Leon Arhire, directorul general al MTR Press, despre proiectele sale

*S-au împlinit trei ani de prezență continuă a revistei **connect** pe piața românească. În tot acest răstimp, nu o dată cititorii ne-au pus mai multe întrebări referitoare la geneza revistei, la persoana care stă în spatele ei, ca pilon financiar, la planurile de viitor etc. În speranța că măcar o parte din întrebările voastre își vor găsi azi răspunsul, vă oferim un interviu cu Leon Arhire, patronul trustului de presă MTR Press.*



**connect:** Ca s-o luăm în ordine cronologică, spune-le, te rog, cititorilor noștri cum ți-a venit ideea de a edita revista **connect** în România.

**Leon Arhire:** În urmă cu vreo trei ani și jumătate, aveam o firmă care activa în domeniul telefoniei mobile, așa că eram destul de familiarizat cu tot ce mișca în acest sector. Și pentru că mergeam extrem de des în Occident, bineînțeles că știam de existența revistei **connect**, ediția nemțescă. După ce am ajuns să cunosc mai bine această publicație, o extraordinară oglindă a evoluției telecomunicațiilor din lume, mi-a venit ideea de a face revista și în România. Deși era încă la mare distanță în ceea ce privește modul de evoluție a comunicațiilor, față de țările dezvoltate, mi-am spus că este totuși momentul ca românii să aibă posibilitatea să fie informați precis despre tot ce se întâmplă în acest domeniu. În foarte scurt timp, am pregătit terenul pentru a scoate ediția românească a revistei **connect**. Am obținut de la Motor Presse International, unul dintre cele mai puternice trusturi de presă din lume, licența pentru **connect** România și după o pregătire prealabilă, în decembrie 2002, a apărut primul număr **connect**.

**connect:** Cum ți se pare că a evoluat revista în cei trei ani de existență, din punct de vedere al numărului de cititori și al cifrei de afaceri?

**Leon Arhire:** Cifrele vorbesc de la sine. Dacă la primul număr al revistei am înregistrat 25.000 de cititori, astăzi avem, conform informațiilor publicate în Studiul Național de Audit, 100.000 de cititori lunar. De asemenea, și cifra de afaceri urmărește același trend ascendent.

**connect:** Cum se vede revista **connect** la nivel înalt, în locul de întâlnire al managerilor din telecomunicații?



Redacțiile revistelor **connect** și Photo Magazine



**Leon Arhire:** **connect** a devenit un nume cu greutate. Dacă e să amintim doar Gala premiilor **connect** de anul acesta, unde s-a reunit toată lumea bună din domeniu, putem spune că revista **connect** are un cuvânt de spus în telecomunicații. Am evoluat mult, **connect** devenind un punct de referință atât pentru companiile IT&C cât și pentru utilizatorul final, cititor fidel al revistei. Am demonstrat că, deși marea parte a redacției este localizată undeva într-un colț de țară, vocile noastre se pot face auzite și respectate pe întreg arealul românesc.

**connect:** Acum știe toată lumea: **connect** are o soră - revista Photo Magazine. De ce ai optat pentru acest domeniu?

**Leon Arhire:** Este, ca și în cazul revistei **connect**, un teritoriu neexplorat încă în România. Știu că au mai fost intenții de a scoate pe piață reviste cu profil foto, dar care nu au avut

însă puterea financiară și know-how-ul de care se bucură trustul MTR Press. Am studiat atent piața și am văzut că există cerere pentru așa ceva, ba chiar mai mult, că este o publicație absolut necesară. Și confirmarea am avut-o imediat după primul număr, care s-a vândut rapid, pentru al doilea fiind nevoiți să mărim tirajul la 15.000 de exemplare. Am avut un feedback pozitiv și din partea celor mai prestigioși fotografi din țară, ba chiar și a celor de talie internațională care ne-au acordat interviuri în exclusivitate. Și ei au apreciat calitatea de excepție a revistei.

**connect:** Se va opri șirul publicațiilor editate de trustul MTR Press la **connect** și Photo Magazine?

**Leon Arhire:** Eu zic că nu. Deși mai multe detalii nu vreau să dezvălui acum, pot să le spun cititorilor că pe parcursul acestui an vom mai scoate o publicație, tot din domeniul IT&C. Și nu va fi singura. Îmi doresc ca MTR Press să devină un trust de presă tot mai puternic și mai activ pe piața românească. Și vreau ca toți cititorii noștri, partenerii și colaboratorii noștri cu care am dezvoltat de-a lungul timpului fructuoase colaborări, să manifeste aceeași încredere în noi, în faptele noastre, care vorbesc de la sine.

#### Leon-Ion Arhire

- Născut în 23 martie 1973, Marghita, județul Bihor
- 1992-1997: Universitatea de Medicină și Farmacie, București
- 1997-2000: Universitatea din Viena, Facultatea de Medicină și Farmacie
- 1997: Înființează societatea Mobil Technology România SRL, unul dintre primii dealeri Connex din România, importator telefoane mobile și unic importator de accesorii pentru telefoane mobile marca ERD.
- 2001: Înființează SC MTR Press SRL, editor de periodice.



Totul sau nimic

# Pariul 3G





**Domeniul telecomunicațiilor din România stă în acest an sub semnul 3G. Companiile Connex și Orange au achiziționat în 2004 licențe 3G și vor furniza servicii de generația a treia, acoperirea minimă cuprinzând Bucureștiul și zece orașe mari. Adoptarea 3G e cerută și de nevoia de sincronizare cu standardele actuale de telecomunicații din Europa și din lume. Pe plan mondial, fenomenul e spectaculos, în condițiile în care dezvoltarea impune sincronizarea suportului tehnic cu performanțele terminalelor. În România, actorii principali și-au impus standarde foarte înalte, chiar dacă segmentul de public se anunță deocamdată destul de restrâns.**

TEXT: Daniel Chira

### 3G în date statistice

După patru ani de incertitudini, rețelele 3G au reușit să se impună pe piața mondială de telefonie mobilă. Potrivit unei analize realizate de UMTS Forum - organizație mondială din care fac parte dezvoltatorii de tehnologie de generația a treia - în luna septembrie 2004 existau deja zece milioane de abonați la servicii de generația a treia, numărul acestora crescând la 16 milioane la finele anului trecut. 33% dintre utilizatori erau în Europa, adică aproape cinci milioane, număr considerat totuși redus, dacă luăm în calcul faptul că numai în Japonia operatorul NTT DoCoMo număra la 31 decembrie 2004 peste 8,5 milioane de abonați 3G (W-CDMA).

Lider pe piața europeană este grupul Hutchinson, care număra 2,84 milioane de clienți la data de 18 august 2004, din care aproximativ 1,2 milioane erau înregistrați în Anglia și 1,3 milioane în Italia. O poziție foarte bună, care însă este amenințată din toamna anului 2004 de compania Vodafone, ce a lansat în luna noiembrie servicii 3G în 13 țări din Europa; numărul exact de utilizatori nu poate fi estimat încă. Un alt jucător important pe piața 3G este grupul Orange, care a început să atragă și ea clienții, făcând cunoscut faptul că a reușit să încheie numai anul trecut, pe perioada sărbătorilor de Crăciun, peste 18.000 de abonamente.

Deși cifrele sunt departe de cele anticipate inițial, ele sunt în creștere, în condițiile în care după șase luni de la lansarea serviciilor 3G în Europa (2001), operatorii din Anglia numărau numai 300.000 de abonați, iar în Italia 155.000. Companiile sperau să-și recupereze investiția inițială (aproximativ 100 de milioane euro) în aproximativ trei ani.

### Început anevoios

Numărul mic de abonați s-a datorat lipsei aproape totale a terminalelor 3G de pe piață. Lucrurile nu au stat bine nici în cazul celor lansate comercial, telefoanele 3G având un aspect neatrăgător, erau prea grele și nu funcționau bine (în special durata de viață a bateriei a fost prea redusă pentru videotelefonie, unul dintre cele mai atractive servicii de generația a treia). În aceste condiții, operatorii au trebuit să reducă tarifele la voce, până la limita celor GSM, ca să-și păstreze clienții inițiali.

Unii operatori chiar au arătat cu degetul spre mari companii producătoare de handset-uri, cum ar fi Nokia, pentru că nu au anticipat cerințele pieței. Arun Sarin, șeful de la Vodafone, declara cu ocazia summit-ului 3GSM de la Cannes, din februarie 2004, că operatorii din Europa sunt pregătiți pentru 3G, dar telefoanele aflate pe piață nu corespund cerințelor. Comentariul făcut de el a fost susținut și de alte companii, precum T-Mobile din Germania și MMO2 din Anglia. „Am lansat 3G-ul, ne-am asigurat că produsele și serviciile noastre se află pe piață, însă noi așteptăm, așteptăm și iar

așteptăm“, a declarat Arun Sarin.

„Nu putem vorbi despre viitor până când nu vom avea telefoane mobile cel puțin la fel de bune precum cele 2G sau cele 2,5G. Terminalele 3G sunt voluminoase, se încălzesc și durata de viață a bateriei este foarte redusă, lucruri care sunt considerate inacceptabile de către abonații noștri“, a mai declarat numărul 1 de la Vodafone.

Și șeful T-Mobile, René Obermann, avea să declare că rețele 3G funcționează în Germania, Austria și Anglia, dar că nu sunt lansate comercial, datorită lipsei de telefoane potrivite: „Nu putem să ne dezamăgim clienții prin introducerea de terminale inferioare“.

Situația a fost însă rebalansată, operatorii 3G îndreptându-și atenția spre producătorii asiatici, care aveau deja experiența pieței locale. Invidia de terminale provenite de pe piață asiatică a trezit din amorțeală și producătorii de profil din Europa, dar și din lume. Astfel, deși la un moment dat se părea că Nokia a pierdut trenul 3G, compania a revenit surprinzător și deține la ora actuală aproximativ 48% din vânzările de terminale de pe piața de profil din Europa.

Statisticile arată clar faptul că producătorii se grăbesc să lanseze cât mai multe terminale dotate cu cameră și compatibile 3G. Două din trei mobile nou lansate pe piață au aceste caracteristici, se arată într-un studiu realizat de către Canalys. Astfel, din cele 62 de milioane de handset-uri comercializate pe piață în 2004, în jur de 40 de milioane, adică aproape două din trei, erau dotate cu cameră foto. Chris Jones, director la compania de analiză Canalys, a mai declarat că marea majoritate de utilizatorilor de telefoane au fost atrași imediat de ideea de a realiza fotografii și de a avea terminale dotate cu displayere color, pe care să poată posta fotografiile realizate de ei sau să ruleze wallpaper animate. „Provocarea principală pe care producătorii au trebuit să o depășească a fost realizarea unor terminale 3G performante. Cerințele utilizatorilor sunt și acum reduse și se limitează în special la durata de viață a bateriei, în raport cu timpul de convorbire“, a declarat analistul Abdus Owadally, tot din cadrul grupului Canalys. „Am văzut deja că durata de viață a bateriei s-a redus în cazul unor terminale 2,5G lansate recent pe piață. Consumatorii dacă vor fi și mai nemulțumiți, vor dori să realizeze o convorbire în regim de videotelefonie și vor constata că aceasta se descarcă repede“, a mai tras un semnal de alarmă Abdus Owadally.

Semnalele primite de la operatorii 3G și de la companiile de analiză a pieței au răzbătut în mod cert până la producători. Numai în cadrul Congresului mondial 3GSM de la Cannes din acest an au fost lansate zeci de terminale mobile de generația a treia. Astfel de lansări sunt anunțate să aibă loc și în cadrul celui mai important târg IT&C din lume, CeBIT Hanovra.

### Utilizatori confuzi

Terminalele 3G îi buimăcesc pe mulți utilizatori din Anglia, se arată într-un sondaj realizat de către compania Netonomy. Doar 4% dintre englezi se gândesc să treacă la serviciile de generația a treia, deoarece consideră că terminalele au un meniu prea complicat. 41% dintre subiecții sondajului au considerat că serviciile operatorilor sunt accesibile, în timp ce 71% spun că acestea sunt deja complicate și vor deveni din ce în ce mai elaborate. Un alt motiv pentru care utilizatorii încă ezită înainte de alegerea unui telefon 3G este reprezentat de numărul relativ mare de oferte existente în portofoliul operatorilor, iar utilizatorii nu știu spre care marcă de terminal să își îndrepte privirile. Sondajul mai arată că utilizatorii ar putea să nu renunțe la actualele lor telefoane pentru unele 3G, din cauza confuziei generate de derutantul număr de moduri de a plăti pentru telefoane și de vasta gamă de caracteristici pe care cele mai multe le au încorporate. Cei mai mulți dintre intervievați (59%) sunt de părere că telefoanele 3G vor deveni pe viitor și mai complicat de configurat.

Rezultatele sondajului nu sunt foarte încurajatoare pentru firmele de telefonie care concurează pentru a oferi servicii 3G, pe măsură ce își construiesc rețele care să suporte aceste noi servicii. „Îngrijorarea este că, dacă nu le vor face mai simple și mai puțin accesibile pentru consumatori, ar putea avea impact asupra

creșterii 3G“, este de părere John Hughes, cofondator al Netonomy, care a condus studiul.

Potrivit studiului, numărul terminalelor 3G cu capacități de videotelefonie, vândute în 2005, va fi dublu față de 2004. „3G va deveni tot mai important, pe măsură ce vor trece anii“, este de părere Miles Flinet, directorul executiv la Sony Ericsson.

Competiția pentru a atrage utilizatorii în rețelele 3G va crește în următoarele 12 luni, deoarece aproape toți operatorii de telefonie din Anglia și-au lansat noile rețele 3G. Celor trei rețele lansate în 2003 li s-au alăturat în 2004 cele lansate de Orange și Vodafone, iar în luna ianuarie O2 și-a lansat propria rețea 3G. Doar operatorul T-Mobile nu a lansat încă o astfel de rețea în Anglia.

### Adio, voce

Deși terminalele nu erau excelente, politica de promovare a serviciilor de generația a treia de către operatorii europeni s-a dovedit până în prezent foarte reușită. Mai degrabă decât să poziționeze serviciile 3G ca servicii Premium, operatori precum 3 (Hutchison Anglia) s-au axat pe oferirea de pachete de servicii cu multe minute incluse, fapt ce s-a dovedit foarte atractiv, atrăgând consumatorii spre noile servicii și concurând în același timp cu succes providerii GSM. De exemplu, operatorul suedez Hutchison, Hi3G Access, a intrat pe piață cu un abonament prin care oferă trafic nelimitat de

voce și videotelefonie în cadrul propriei rețele, prin abonamentul de 99 SEK, adică aproximativ 13,37 USD pe lună. Având lansate serviciile 3G de aproape un an, succesul înregistrat de companie nu a întârziat să apară. Anul trecut, în luna iulie, într-un raport de analiză făcut de grupul bancar Citigroup, era estimat faptul că Hi3G atrage aproximativ 15.000 de abonați pe săptămână. În același timp, directorul de marketing al companiei Hi3G, Frederick Landhal, a spus că politica agresivă de reducere a tarifelor a afectat operatorii GSM. Ca o dovadă a spuselor lui Frederick Landhal, operatorul GSM, Telia Mobil a eliminat în luna iulie 2004 bonificațiile acordate abonaților prepaid, pentru a reduce tarifele la minutul de convorbire. Această decizie a survenit cu doar două zile înainte de lansarea propriilor servicii 3G, care au fost promovate foarte agresiv, compania oferind promoțional un abonament ce conținea lunar 120 de minute gratuite pentru videotelefonie în toate rețelele din Suedia.

În Anglia, compania 3 a adoptat o strategie similară celei din Suedia, mergând umăr la umăr cu providerii GSM și bătăndu-se în oferte care de care mai atractive. În luna septembrie 2004, 3 a lansat o nouă provocare pentru operatorii GSM, adăugând la pachetul de voce, care oferea trafic nelimitat în cadrul rețelei, și mesaje text gratuite, pentru cei care cheltuiesc mai mult de 27 de dolari pe lună.





## To be or not to be

Situația de pe piața românească diferă puțin de restul Europei. Deși Connex și Orange au câștigat la finele anului trecut primele două licențe de telefonie mobilă de generația a treia din România, cei doi operatori au de trecut un test decisiv atunci când vine vorba de atragerea utilizatorilor. Ambele companii au declarat că doresc să lanseze cât mai repede serviciile 3G, deoarece interesul românilor pentru această tehnologie este mare, chiar dacă într-o primă fază se mizează pe un număr destul de restrâns de utilizatori. „Persoanele care doresc să beneficieze de o viteză mare de transfer a datelor, de servicii de videoconferință, MMS-uri și în același timp de o multitudine de servicii de divertisment vor fi dispuse să investească în terminale 3G și evident în serviciile aferente. Dacă am face un portret-robot al utilizatorului de telefonie de generația a treia, acesta ar fi în primul rând un om de afaceri activ, care are nevoie de mobilitate și ca atare de un birou portabil. Iar dacă din zona aplicațiilor care se folosesc cu precădere în comunicarea de afaceri se trece la cea a divertismentului, categoria de utilizatori va fi mai largă. Nevoia de a asculta un post radio sau de a urmări o emisiune, mai ales în lipsa dispozitivelor electronice care oferă în mod tradițional aceste facilități, este suplinită de telefonia 3G, iar tinerii manifestă entuziasm în această direcție. Desigur, costurile vor fi semnificativ mai mari, dar o dată investiția făcută, un utilizator 3G va avea garanția că beneficiază de cea mai înaltă tehnologie care îi poate servi interesele de comunicare”, a declarat pentru **connect** Ioan Smecianu, președinte ANRC.

Ted Lattimore, președinte și COO Connex, a făcut cunoscut că, deși una din condițiile de obținere a licenței este lansarea 3G până în 2006, aceasta va avea loc mult mai repede, adică anul acesta, fără a specifica însă o dată anume. „Vrem s-o facem cât mai repede. De asemenea, trebuie să ne asigurăm că merge foarte bine. Dacă am fi o companie nouă pe piață care lansează 3G, ne-am putea asuma mai multe riscuri, dar oamenii care cunosc Connex au anumite așteptări, așa că noi trebuie să le îndeplinim, chiar dacă este vorba de un nou serviciu. Nu putem să introducem 3G chiar dacă nu merge foarte bine și să spunem: „Păcat, asta este“. Trebuie să ne asigurăm că sistemul merge foarte bine de la bun început.”

Și Orange va lansa 3G-ul într-un viitor apropiat, Richard Moat, CEO Orange România, declarând: „Vom respecta promisiunile făcute și intenționăm să lansăm serviciile bazate pe tehnologia UMTS în momentul în care piața va fi pregătită pentru acest lucru, cel mai probabil în cursul anului viitor. Ca performanță, EDGE este foarte apropiat de UMTS și ne permite să oferim servicii de date de calitate, utilizând spectrele și infrastructura existentă. Ambele oferă o viteză de transfer superioară GPRS-ului, iar tehnologia UMTS furnizează în



plus servicii de videotelefonie. În prezent, dorim să valorificăm la maxim EDGE, să lărgim aria de acoperire și să oferim cât mai mult conținut posibil. Iar când va fi disponibil UMTS, EDGE va rămâne ca tehnologie complementară, cu o mare acoperire geografică, în timp ce UMTS se va dezvolta în zonele cu o densitate mai mare a populației.”

În privința succesului 3G, ambele companii sunt de acord că acesta va fi dat de calitatea serviciilor, dar și de diversitatea acestora. Cele mai atractive vor fi, fără îndoială, accesul mobil la Internet (2 MB/s, transfer de fișiere, e-mail și download video și audio), acces mobil la Intranet și Extranet, informații și divertisment (navigare pe Web, chat, download conținut multimedia, streaming audio etc.), servicii de localizare și nu în ultimul rând videotelefonie.

„După cum s-a observat în țările care au lansat deja această tehnologie, primele aplicații dezvoltate sunt serviciile cu conținut video și serviciile de Internet de bandă largă, a declarat Richard Moat, CEO Orange. Ori aceste servicii sunt deja disponibile în rețeaua Orange, datorită tehnologiei EDGE. Va mai trece timp până când videotelefonie va înregistra un număr suficient de mare de abonați”.

Președintele și COO Connex, Ted Lattimore, consideră că noua tehnologie nu va fi prea scumpă pentru români. „Avem clienți care cheltuiesc sute de dolari pe lună și folosesc mii de minute și aplicații de transmitere de date care sunt destul de lente. Aceștia sunt primii care vor folosi noua tehnologie și ei și-o pot permite,” a spus el, adăugând că numărul estimat de utilizatori este de câteva zeci de mii în următorul an.

Referitor la riscurile 3G, Ion Smecianu a ținut să precizeze: „S-ar putea vorbi de riscuri în adevăratul sens al cuvântului doar dacă operatorii din România care vor oferi servicii 3G nu ar fi analizat suficient oportunitatea introducerii serviciilor de generația a treia. Atunci ar fi existat posibilitatea ca această piață să nu fi fost încă pregătită pentru astfel de servicii. Dar având în vedere faptul că investițiile în infrastructură și echipamente vor fi făcute treptat, iar zona de acoperire va viza pentru început câteva orașe mari, putem afirma că riscurile sunt

calculate”.

## La pas cu Bătrâna doamnă

Judecând lucrurile la rece, putem doar spera că ne vom bucura de toate serviciile 3G anul acesta, deoarece data lansării lor este încă necunoscută. Într-o primă fază, nu toți ne vom permite serviciile oferite de tehnologia de generația a treia, însă introducerea 3G se impune, dacă dorim să ținem pasul curentul Europei, unde în 2004 un număr de 75 de operatori de telefonie obținuseră licențe 3G, iar 30 dintre ei ofereau deja servicii comerciale.

Un prim pas care trebuie făcut pentru ca serviciile 3G să reprezinte o reușită este posibilitatea de a achiziționa un terminal la un preț cât mai redus. La ora actuală, prețul unui telefon 3G nu e departe de cel al unui terminal 2,5G și chiar 2G, diferența de preț fiind de circa 50-100 de euro. La prețul terminalelor se adaugă diversitatea de servicii pe care operatorii le vor lansa pe piață, care vor trebui să fie la un cost cât mai atractiv. Chiar dacă vor fi mai ridicate, tarifele vor fi echilibrate ulterior, iar operatorii vor recompensa utilizatorii prin oferirea de pachete cu minute incluse sau alte tipuri de bonificație, exact cum stau lucrurile pe piața europeană.

## Bătălie 3G la frecvențe înalte

Connex și Orange trebuie să plătească o taxă de 35 de milioane de dolari pentru eliberarea spectrului de frecvențe alocat pentru comunicații mobile 3G, fiecare câștigător având dreptul de a deține o singură licență de utilizare a frecvențelor radioelectrice în vederea furnizării de rețele și servicii de comunicații mobile de generația a treia în banda de frecvențe cuprinsă între 1.900 și 1.980 MHz, precum și în banda de frecvențe cuprinsă între 2.110 și 2.170 MHz. Acoperirea minimă pe care cele două companii au obligația să o realizeze este pentru București și zece orașe mari.



# Noul șef de la **Comunicații** privatizează tot

***Cea mai bună soluție pentru Cosmorum ar fi relansarea acestui operator. Statul trebuie să se grăbească și să-și vândă partea din Romtelecom chiar anul acesta. În următorii doi ani, trebuie privatizate Societatea Națională de Radiocomunicații și Postelecom, iar până la sfârșitul mandatului actualului guvern, toți poștașii vor fi angajați la patron, urmând a se finaliza și privatizarea Poștei. Nagy Zsolt, noul ministru al Comunicațiilor, impune un ritm de adevărat atlet instituției pe care o conduce de două luni, pentru a fi sigur că industria românească de IT&C va fi competitivă la momentul aderării țării la UE. Pentru aceasta, noul ministru este gata să meargă prin școlile de profil și să-i asigure pe tineri că merită să stea acasă și să lucreze în industria românească de IT&C.***

Interviu de Ana Maria Florea



**connect:** Care sunt prioritățile programului dumneavoastră ?

**Nagy Zsolt:** În primul rând, avem în vedere consolidarea industriei românești de profil. Acest lucru înseamnă că firmele din domeniu trebuie să aibă posibilități de creștere. Un prim pas semnificativ a fost făcut în această direcție prin măsura luată de guvernul Tăriceanu, de scădere a cotei de impozitare și impunere a cotei unice de 16%. Grație acestei măsuri, piața românească a devenit mult mai atractivă și în acest sens avem semnale că mai mulți investitori vor să vină în România. Vrem să încurajăm utilizarea noilor tehnologii atât în administrație, cât și în mediul de afaceri, crescând astfel e-content-ul românesc. De asemenea, ne propunem să scădem diferența de nivel a utilizării tehnologiei dintre mediul urban și cel rural, dar și să creștem confortul cetățeanului, prin debirocratizare. Utilizarea noilor tehnologii în administrație ar avea ca rezultat creșterea nivelului de răspuns al administrației. Dorim să acționăm și la nivelul educației: ne-am propus ca, începând cu ciclul primar, elevii să învețe utilizarea calculatorului și să aibă această posibilitate chiar și în mediul rural. Liceele sunt deja dotate cu calculatoare și trebuie să trecem la școlile primare și la mediul rural. În paralel cu aceasta, profesorii și funcționarii publici trebuie instruiți cu privire la funcționarea calculatorului.

**connect:** Când anume va începe dotarea școlilor primare cu calculatoare ?

**Nagy Zsolt:** Sperăm că încă din acest an. Ministerul derulează un program cu finanțarea Băncii Mondiale, „Economia bazată pe cunoaștere“, care are în vedere crearea în aproximativ trei sute de localități din România a unor rețele locale de acces în bandă largă, care să includă școala, consiliul local, instituția culturală din localitatea respectivă, mediul de afaceri. Asta ar însemna instruire și pentru administrația publică. Așadar, primul pas urmează să se facă încă de acum, iar pe viitor noi vom dezvolta și alte programe, împreună cu Ministerul Educației și Cercetării.

**connect:** Ce părere aveți despre stadiul actual de dezvoltare a telefoniei fixe din România ?

**Nagy Zsolt:** Piața de telefonie fixă din România are foarte multe perspective. În prezent, avem patru milioane și jumătate de abonați pe telefonie fixă. În urma liberalizării de acum doi ani, mulți operatori alternativi și-au manifestat interesul pentru a oferi servicii de telefonie fixă. Cred că piața are un potențial mare de creștere și cred că această creștere poate fi determinată prin măsuri de reglementare. Sunt dispus să colaborăm cu instituțiile care elaborează acele reglementări, pentru a ajuta creșterea pieței.

**connect:** Nu ar fi fost totuși de așteptat o evoluție mai rapidă a pieței, după căderea monopolului operatorului public ?

**Nagy Zsolt:** Sunt deja mulți operatori și, dacă vă uitați la piața convorbirilor interjudețene și cele internaționale, veți vedea că este o concurență foarte mare. Acest lucru a avut un rezultat foarte bun, și anume scăderea prețurilor, mai ales la convorbirile internaționale, unde prețurile au scăzut cu până la 60%. Și asta numai în ultimii doi ani. Monopolul Romtelecom se perpetuează încă în zona convorbirilor locale, dar aici se va putea acționa doar în momentul în care buclele locale se vor dezvolta mai mult.

**connect:** Și când preconizați dumneavoastră că se va întâmpla acest lucru ?

**Nagy Zsolt:** Eu am cuprins în programul de guvernare măsuri pentru stimularea investițiilor în bucla locală, în comunicații în bandă largă, iar asta înseamnă, evident, și telefonie. Sper că până în 2008 să avem servicii de comunicații cât mai accesibile și de o calitate cât mai bună.

**connect:** Credeți că explozia telefoniei mobile din ultimii ani a scăzut interesul pentru rețelele fixe ?

**Nagy Zsolt:** Eu nu aș vorbi de o scădere a interesului pentru rețelele de telefonie fixă, pentru că numărul abonaților a crescut mereu, dar, evident, este o concurență semnificativă între telefonia mobilă și cea fixă, cu toate că cea fixă poate oferi și alte facilități, pe lângă prețuri mai bune. Cred că există un interes foarte mare în mediul rural de a avea telefonie fixă, acesta fiind un domeniu cu posibilități mari de dezvoltare pentru piață. În al doilea rând, și piața telefoniei mobile a arătat o creștere foarte mare; am trecut de zece milioane de abonați deja și cred că încă mai este loc de creștere. Să nu mai vorbim de faptul că vin și noile tehnologii.

**connect:** Ce măsuri veți lua pentru a ajuta creșterea pieței de telefonie fixă în mediul rural ?

**Nagy Zsolt:** Este nevoie de a-i ajuta pe cei care doresc să investească în bucla locală, să ofere acces la banda largă în mediul rural, oferind posibilitatea de a avea telefonie fixă și în acele zone.

**connect:** Care este rolul orașelor digitale, o altă prioritate a ministerului dumneavoastră ?

**Nagy Zsolt:** Este vorba despre integrarea serviciilor rezidențiale ale municipalității în câteva orașe reprezentative din România, pentru a crea modele în acest sens, evident, bazate pe rețeaua metropolitană existentă. Vom elabora în scurt timp în detaliu acest program și el va fi făcut public.

**connect:** Credeți că piața telefoniei mobile este acoperită momentan ?

**Nagy Zsolt:** Nu, cred că există încă posibilitate de creștere și de dezvoltare în această piață.

**connect:** Ce se va întâmpla cu Cosmorom ? Statul român a primit mai multe oferte, inclusiv o

propunere de relansare formulată de OTE. La prima dumneavoastră conferință de presă, spuneți că urma să analizați toate aceste oferte, să vă întâlniți cu persoanele responsabile din această afacere. În ce stadiu sunt aceste întâlniri ?

**Nagy Zsolt:** Am avut în această perioadă mai multe întâlniri, cu asociațiile din comunicații și IT. Evident, m-am întâlnit și cu conducerea companiilor Romtelecom și Cosmorom. Mi-au fost prezentate starea actuală, atât a Romtelecom, cât și a Cosmorom. Urmează să avem discuții și cu conducerea OTE. În principiu, ar fi de dorit relansarea operatorului Cosmorom.

**connect:** În ce privește Romtelecom, când urmează să-și vândă statul participațiile pe care le mai are în această companie ?

**Nagy Zsolt:** Intenția Guvernului este ca încă de anul acesta să începem listarea la bursă a acțiunilor statului la Romtelecom. De asemenea, din obiectivele cuprinse în programul de guvernare fac parte privatizarea completă a Societății Naționale de Radiocomunicații și a Postelecom, iar până la sfârșitul mandatului actualului Guvern, ne-am propus privatizarea Poștei Române. Am demarat primele discuții și întâlniri cu conducerea companiilor respective. Urmează ca în săptămânile următoare să analizăm și să demarăm procesul de consultanță, în vederea pregătirii privatizării.

**connect:** În ce stadiu al evoluției telecomunicațiilor se află România în acest moment, față de Occident ?

**Nagy Zsolt:** Suntem mai în urmă, atât în ceea ce privește nivelul de penetrare a telefoniei fixe, cât și la telefonia mobilă. Avem o rată de penetrare la televiziunea prin cablu ceva mai mare decât au anumite țări care fac parte deja din



Uniunea Europeană, dar avem multe de făcut pentru a îndeplini obiectivele noastre, de atingere a nivelului mediu din UE. Trebuie să ajutăm piața să crească. MCTI are datoria ca, prin măsurile legislative și de reglementare, să ajute dezvoltarea pieței și să creeze cadrul propice pentru aceasta.

**connect:** La ce nivel de dezvoltare este domeniul telecomunicațiilor din România față de țările recent intrate în UE?

**Nagy Zsolt:** Suntem puțin în urmă și față de țările care au intrat recent în Uniunea Europeană. Țările baltice sunt foarte înaintate în domeniul IT, ne pot crea și modele de altfel, în domeniul telefoniei. Tendința crescătoare pe care o prezintă însă piața IT&C din România ne face să fim optimiști și să credem că putem să îi ajungem din urmă până în 2007-2008.

**connect:** Poate să-i și întrecem?

**Nagy Zsolt:** De ce nu?

**connect:** Ați fost coordonatorul programului de colaborare dintre UDMR și Ministerul Informaticii și Comunicațiilor din Ungaria, privind societatea informațională. Care ar fi punctele la care România și Ungaria ar putea colabora pentru dezvoltarea segmentului IT&C?

**Nagy Zsolt:** Am semnat împreună cu omologul meu maghiar un memorandum de colabo-

rare pentru următorii patru ani. În mare, este vorba de a elabora programe comune de dezvoltare a domeniului, inclusiv programe pe care ar urma să le finanțeze Uniunea Europeană. UE finanțează cu precădere acele proiecte care sunt realizate în colaborare între o țară membră deja a Uniunii și o țară care nu este membru și urmează să adere, ca România. Sperăm să obținem finanțări pentru astfel de programe, care să dezvolte industriile IT&C ale ambelor țări. Pe de altă parte, vrem să avem un rol regional, să avem idei comune, să ne prezentăm împreună în anumite privințe, deoarece așa crește semnificația ambelor piețe.

**connect:** Conducerea MCTI din perioada 2000-2004 vorbea despre faptul că legislația românească din domeniul telecomunicațiilor este cea mai avansată pe plan european, incluzând măsuri care nu au intrat încă în vigoare nici în spațiul UE. Există aspecte legislative importante în domeniu pe care doriți să le modificați?

**Nagy Zsolt:** Într-adevăr, cred că au fost făcute lucruri bune și în domeniul legislativ în ultimii patru ani. Avem însă și obiective noi, unele dintre ele fiind cerințe europene. De exemplu, clarificarea atributelor instituțiilor de reglementare și a celor de control. Ne-am propus să avem o autoritate de reglementare sub control parlamentar și una de control, care răspunde în fața executivului. Acestea urmează să se

definitiveze printr-un pachet de legi, iar la acest capitol aș vrea să amintesc o altă prioritate, și anume legea arhivării electronice.

**connect:** Toate aceste schimbări nu bulversează funcționarea instituțiilor?

**Nagy Zsolt:** Nu are de ce să se bulverseze ceva. Structurile nu se schimbă semnificativ, se schimbă controlul. Este firesc ca Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații să iasă de sub controlul executivului și să treacă la legislativ. Nu se schimbă mare lucru, se clarifică atribuțiunile ANRC.

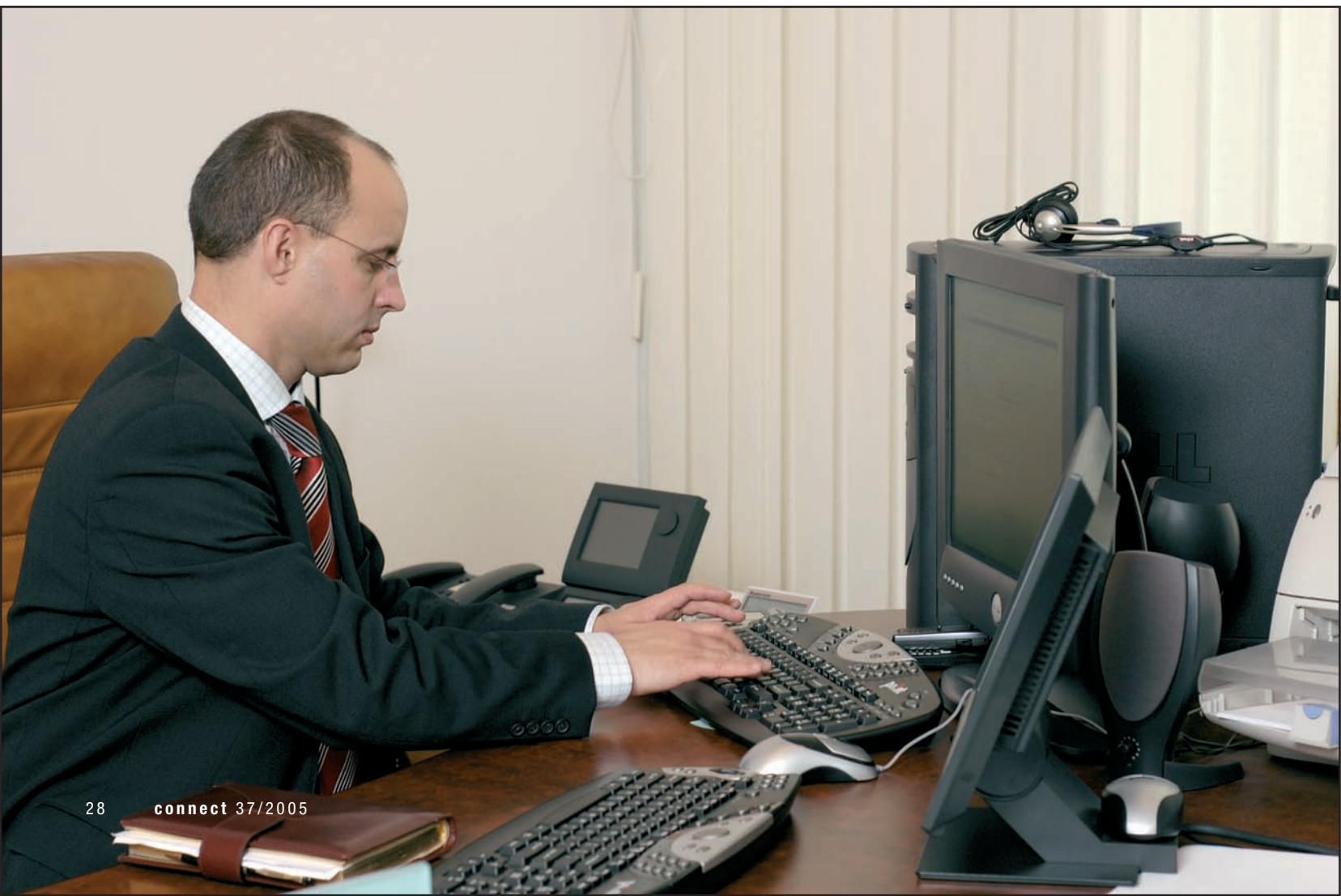
**connect:** Va continua MCTI să promoveze principiul neutralității tehnologice?

**Nagy Zsolt:** Este un principiu sănătos și dorim să-l menținem.

**connect:** Intrăm în era 3G. Ce impact va avea asupra României acest pas important?

**Nagy Zsolt:** Piața arată că există un interes foarte mare pentru transmisiile de date prin intermediul telefoniei mobile și cred că serviciile oferite de generația a treia vor fi bine primite de utilizatorii români și că 3G va avea un succes mare. Evident, toate serviciile de date, de imagine, de sunet, care sunt oferite de această nouă generație, vor avea un impact semnificativ.

**connect:** Este România pregătită pentru acest pas?





**Nagy Zsolt:** Din punct de vedere al creșterii pieței și al puterii de cumpărare, România e pregătită pentru această schimbare.

**connect:** O prioritate a mandatului dumneavoastră este accesul cetățenilor la servicii de comunicație ieftine. 3G va costa destul de mult. Își permite România să utilizeze această tehnologie?

**Nagy Zsolt:** Și telefonia mobilă a părut neabordabilă pentru foarte mulți, iar în prezent avem peste zece milioane de abonați. Evident, 3G se va adresa în prima fază mediului de afaceri, mediului profesional care este interesat să folosească aceste servicii, urmând ca ulterior, prin extinderea numărului de utilizatori, prețurile să scadă și serviciile să devină tot mai abordabile. Intrarea pe piață a unor noi servicii, mai scumpe, nu înseamnă că acelea care există în prezent vor dispărea.

**connect:** Cum puteți totuși garanta accesul populației la servicii de telefonie ieftine? Cum pot scădea prețurile?

**Nagy Zsolt:** Trebuie să stimulăm concurența și creșterea pieței. Acestea sunt cele două laturi pe care lucrăm. Încercăm să eliminăm toate obstacolele care stau în fața creșterii pieței. De exemplu, tariful de interconectare cu rețelele

Romtelecom este o măsură care trebuie luată în decursul acestui an și care, fără îndoială, va ajuta operatorii alternativi.

**connect:** Cum va influența procesul de aderare la Uniunea Europeană sectorul telecomunicațiilor din România?

**Nagy Zsolt:** Cred că important este să vorbim de perioada care mai rămâne până la aderare și să satisfacem cerințele formulate și în raportul de țară privind România. Pe de altă parte, trebuie să ne întărim piața proprie, pentru a fi competitiv pe plan european. Cred că este foarte important ca în acești doi ani să creăm cadrul propice, să încercăm să îi ținem acasă pe tinerii specialiști.

**connect:** De ce credeți că pleacă aceștia din România?

**Nagy Zsolt:** Evident, motivul este de natură materială. Este mai rentabil să lucreze în străinătate. Scăderea cotei de impozitare a creat deja cadrul de atragere a unor noi investitori în domeniu, care, la rândul lor, vor atrage forță de muncă bine calificată și bine pregătită din România. Am să mă duc la universități, la facultățile de specialitate. Vreau să am întâlniri cu profesorii, cu studenții. Sunt un om deschis

colaborării și cooperării. Acesta este mesajul pe care l-am transmis la începutul mandatului, în cadrul întâlnirilor și discuțiilor cu asociațiile și investitorii importanți din domeniu.

**connect:** Mai multe companii străine au investit în crearea de call centers în România. Ce părere aveți despre dezvoltarea în acest domeniu?

**Nagy Zsolt:** Tot ceea ce este cerut de piață și ajută la creșterea pieței este binevenit.

**connect:** MCTI se mândrea în mandatul trecut cu eficacitatea site-ului e-licitatie.ro, însă presa a criticat modul de funcționare a acestuia, spunând că este un paravan pentru „oferirea” contractelor. Ce părere aveți despre acest subiect?

**Nagy Zsolt:** În principiu, programul e-licitatie ajută transparența decizională și este foarte important să menținem această transparență. Evident, orice program poate fi îmbunătățit și pot fi făcute niște corecturi de rigoare, pentru a elimina posibilitățile de fraudare. Știu și eu de criticile din presă și am avut deja prima întâlnire cu colegii de la Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației, pentru a lua măsurile de corectare a programului și a modului de funcționare a e-licitatie.

## Nagy Zsolt ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației

Data și locul nașterii – 21 iunie 1971, Târgu Mureș  
Starea civilă – căsătorit, doi copii

### Experiența profesională

- 2003-2004 – conducătorul programului de colaborare dintre UDMR și Ministerul Informaticii și Comunicației din Ungaria privind societatea informațională
- 2003 iunie – vicepreședinte executiv UDMR pentru organizații teritoriale și administrație publică locală
  - vicepreședinte executiv pentru organizații teritoriale
  - vicepreședinte executiv UDMR pentru tineret
- 1995 – referent principal pentru administrație publică, UDMR

### Studii

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea Automatică și Calculatoare, inginer diplomat, profilul Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Automatică și Informatică Industrială  
Liceul de Matematică-Fizică Bolyai Farkas, Târgu Mureș

### Cursuri de pregătire profesională

2000 – Budapesta (Ungaria), Political Leader School, Robert Schiman Institute

- 1999 – Washington DC (SUA), Campaign Management, National Democrat Institute
- 1998-1999 – Building the Future Together, Fundația pentru Pluralism și DAC Ungaria, cursuri pentru tineri lideri politici
- 1996-1997 – Young Political Leader's School, International Republican Institute

### Cariera politică

- membru UDMR
- membru în Consiliul Reprezentanților UDMR
- 1996 - locțiitorul șefului de campanie națională pentru alegerile generale
- 1997 – organizator principal al Congresului UDMR
- 1998-2003 – reprezentant al UDMR în Consiliul Director al Uniunii Democratice Europene
- 1999 – organizator principal al Congresului UDMR
- 2000 – locțiitorul șefului de campanie națională pentru alegerile locale și parlamentare
- 2003 – organizator principal al Congresului UDMR
- 2003 – iunie - prim-vicepreședinte executiv UDMR, membru în Consiliul Operativ
- 2003 – octombrie - șef de campanie pentru referendumul privind modificarea Constituției
- 2004 – șef de campanie națională pentru alegerile locale
- 2004 – șef de campanie națională pentru alegerile generale

### Asocierea la organizații profesionale

- 2004 – Președinte Fundația Janovics Jenő
- 2000 – Președinte Fundația Progress
- 1992 – Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania
- 1990-1995 – Uniunea Studentească Maghiară din Cluj



# 2005



# Anul mobilelor

**În acest an, producătorii rup gura târgului cu o mulțime de modele inovative. connect îți spune la ce să te așteți în 2005.**

Redactat de: Nicoalaie Ardelean

Optimismul este la modă: în 2005, lucrurile continuă în nota în care s-a încheiat anul 2004, cu produse inovative, ce apar cu o frecvență aproape săptămânală. Lupta prețurilor e tot mai acută, iar unii producători mari, de exemplu Siemens, se aventurează pe un drum nesigur. Totuși, cantitatea telefoanelor mobile ar trebui să crească ușor. Tot mai mulți producători noi apar din Asia. Doar pentru a exemplifica modelul unei povești de succes în Extremul Orient, îți amintim de Samsung: producătorul coreean a devenit numărul doi în lumea producătorilor de mobile. În 2005, acesta planifică vânzarea a 100 de milioane de aparate, ceea ce ar reprezenta o creștere de 20% în comparație cu 2004.

Pentru a-și atinge scopul ambițios, nu va apela la modele noi și interesante. Așa cum producătorii de mobile adaptează produsele la noua eră a divertismentului multimedia denumit UMTS, providerii de rețea trebuie să anime tehnologia. Un lucru trebuie să le fie clar tuturor strategiilor în ale telefoniei mobile: dacă nu îndeplinesc ceea ce promit sau fac promisiuni fără acoperire, riscă să-și taie singur craca de sub picioare. Dacă însă se pun pe treabă, au șanse mari ca și la sfârșitul anului acesta să sărbătorească succesul multor modele noi. Află în continuare ce ne pregătesc producătorii și providerii în acest an.

## **ALCATEL** Cu modele ieftine spre succes

Exodul pare să-și fi schimbat direcția. Chiar de la începutul anului, apar câteva posibilități noi pentru liderul pieței franceze. Pe lângă One Touch 565, Alcatel planifică alte două modele simple cu display monocrom și fără obiectiv foto: One Touch 153 și 155 (de la stânga).



## **INNOSTREAM** A doua rundă

După anumite tensiuni de ordin juridic dintre Siemens și Innostream, acesta din urmă vrea să pornească la drum, în primă fază prin modelul slider Inno 55 cu obiectiv foto și tonuri MP3 (în prim-plan). Mai bine dotat este modelul cu clapetă A10, cu aparat foto de peste un megapixel, player MP3 și 100 MB memorie.





## LG UMTS și megapixel

LG calcă mai hotărât ca oricine pe urmele lui Samsung, dorind să fie la fel de cunoscut și de invidiat. Pe plan internațional, departamentul mobile este cel puțin la fel de important ca și cel al producătorilor Siemens sau Sony Ericsson. Din punct de vedere tehnic, vorbim de numeroase modele foto cu rezoluții de mai mulți megapixeli. În plus, LG vrea să atingă cote înalte ale succesului prin terminalele UMTS.

U8100 este doar începutul. În Italia este deja disponibil modelul U8138 (jos), cu un al doilea display color extern. De asemenea, va fi disponibil modelul de bază F2100, cu tonuri de apel stereo 3D, display color strălucitor și antenă integrată. Un lucru îi lipsește producătorului coreean - mobilul business, iar aici facem din nou o paralelă cu Samsung.



## NOKIA Muzică, design și display-uri mari

Liderul pieței are multe planuri anul acesta. Pe plan internațional, e vorba de 20 de mobile cu obiective de peste 1 megapixel. Cel puțin la fel de optimiste sunt previziunile legate de display-urile modelelor finlandeze: în funcție de model, display-urile Nokia pot avea rezoluții de 146.000 sau chiar 205.000 pixeli. Cele mai clare display-uri de mobil ale concurenței dispun de 77.000 pixeli. Adâncimea culorilor display-urilor finlandeze ar trebui să se cifreze undeva pe la 262.144 nuanțe. Unul dintre cele mai interesante modele este 7710 (dreapta jos) cu touchscreen și 200 MB memorie. Vor urma modele înrudite mai mici și pe platformă de Serie 60. Împreună cu 7710, și 3230 (sus, modelul roșu) va dispune de o cameră foto de peste un megapixel, cu suport pentru serviciul radio, Visual Radio Service.

La capitolul design, finlandezii nu se dezminț: deja în începutul anului a pornit comercializarea modelelor 7270 și 7280, în carcase negre elegante (dreapta sus și jos), cel din urmă dispunând de un sistem de control cu totul nou. O rotiță plată și o tastă de confirmare preiau aproape întreaga navigare, ca și introducerea literelor și cifrelor. Sistemul va fi utilizat și la alte modele. Modelul 6020 pentru începători și Nokia Communicator 9300, fără cameră foto, vin îmbrăcate în clasicul argintiu. Pe parcursul anului, va urma eventual un model compatibil UMTS. În plus, este posibilă lansarea unui model N-Gage cu aparat foto.



## MOTOROLA iTunes, WLAN și UMTS

Prin moto-ul „Always with you“, Motorola vrea să integreze iPod în mobilele anului 2005. Grație unui parteneriat cu Apple, producătorul american introduce numeroase modele muzicale cu interfețe USB și bluetooth, pentru transferul fișierelor audio AAC. Pentru a putea încărca mai mult de câteva piese de pe calculator sau de pe Apple Music, modelele Motorola din viitor vor avea nevoie de ceva mai multă memorie. Pe lângă muzică, producătorul american are în vedere și comunicarea prin WLAN. În SUA este deja disponibil modelul CN620 (vezi imagine dreapta), care permite, pe lângă apelurile telefonice normale, și conversații Voice-over-IP. În plus, CN620 are încorporat Push-to-Talk, tehnologie de chat în care Motorola are o vastă experiență, sabotată însă până acum la noi, în principal de Nokia. Motorola mai are în plan patru modele de bază: C155, C651, C975 și V975 (rândul de jos, de la stânga), ultimele două cu UMTS inclus. Încă nu e sigur dacă smartphone-ul Linux E680 (primul din stânga sus) va fi prezentat. Sigură este începerea comercializării elegantului V620 și a modelului Microsoft MPx220 (rândul de sus, de la dreapta).



## PALMONE The one and only

La PalmOne, previziunile lunilor următoare nu arată prea bine. Se așteaptă doar modelul Treo 650, versiune îmbunătățită a lui Treo 600, de la mai vechiul concurent Hand-spring. Oricum, este tot mai greu să te impui în aglomerația în creștere de smart-  
phone-uri

Microsoft și Symbian. 650 are nu doar o tastatură completă, ci și IR-DA bluetooth, un display mare și extrem de clar, player MP3, memorie șanjabilă și un aparat foto integrat, din păcate doar la rezoluție de 0,3 megapixeli.







**PANASONIC**  
Potențial mare

Startul anului 2005 lasă loc speranțelor: prin modelul X700 (primul în dreapta, în fundal) de Serie 60, niponii etalează nu numai eleganță, ci și talente multimedia și business. În afara Europei, Panasonic prezintă know-how din abundență. La el acasă, producătorul nipon comercializează mobilul UMTS P901i cu o rezoluție de 2 megapixeli și calitate video peste medie. În prezent, sub numele Z800 se dezvoltă un model UMTS și GSM pentru piața europeană (la mijloc, în fundal). Încă nu e sigur dacă mobilul cu bluetooth, autofocus și sunet stereo va ajunge într-adevăr pe piețele de la noi. În scurtă vreme va începe comercializarea elegantelor modele X200 și X500 (primul din stânga, respectiv în prim-plan), acesta din urmă cu o formă elegantă și mecanism glisant.



**SAGEM**  
Robust, dar nu deschizător de drumuri

Sagem vrea ca în 2005 să urmeze în primul rând tendințele actuale și să atragă clienții prin modele ieftine. Mobile foto ieftine - în parte cu clapetă - cu display color simplu, se află în prim-plan, apoi urmează modelele de megapixeli cu videostreaming și player audio. Pentru deschiderea apetitului, avem modelul My X-8, ce apare acum în număr redus pe piață (sus se găsește proiectul așa cum arăta acum doi ani).



**SAMSUNG**  
Ce a fost odată mobilul

Dacă Samsung se ține de cuvânt anul acesta, atunci la sfârșitul lui nu ne vom afla la limita celor doi megapixeli, ci ne vom freca ochii de uimire la vederea modelului de 5 megapixeli în Europa. Pentru piața locală, producătorul coreean are deja pregătit un model cu numele de SCH-S250 (imagine dreapta). În plus, Samsung promite la modelele viitoare zoom optic și interfață TV, pentru afișare imagine și video pe televizor. Un alt model al producătorului coreean nu are nimic în comun cu mobilul de azi: telefonul cu hard disk. Utilizatorului îi stau la dispoziție mai mulți giga pentru imagini, filme și o arhivă de muzică, cu condiția ca acumulatorul să țină pasul. Interesant, însă mai puțin spectaculos, este și SGH-D500 (stânga jos) - în sfârșit, un mobil Samsung cu bluetooth, având inclus și un obiectiv de peste un megapixel. Ceea ce lipsește la Samsung sunt mobilele business.



**PHILIPS**  
Un pas înapoi

Vremea tendințelor Philips, ca display color și bluetooth, a apus demult. Telefoanele mobile nu constituie nici anul acesta o prioritate pentru Philips. Chiar și așa, Philips vrea să prezinte în următoarele luni trei modele atractive, ce-i drept, nu foarte inovative. Ambele modele cu clapetă, 859 și 655 (din fundal), cu obiectiv VGA (0,3 megapixeli), oferă client de e-mail și pot transfera imaginile pe televizor prin intermediul accesoriilor. Cu aspect clasic, Philips are în plan modelul 568.



**RIM**  
BlackBerry cu WLAN și ușor manevrabil

Nici un alt producător nu a făcut atât de populară comunicarea prin e-mail ca și RIM. Aparatele BlackBerry cu tastatură sunt apreciate în special de oamenii de afaceri, chiar dacă afișarea atașamentelor este limitată. Prin noile versiuni ce vor apărea în cursul lui 2005, acest lucru se va modifica, o dată cu introducerea noilor tehnologii radio. Modelele quadband vor fi urmate în lunile ce urmează de modele dotate cu WLAN. Producătorul canadian va comercializa modelul 7100 și sub numele 7100t (imagine), ce va include e-mail Push și bluetooth.





## SENDO

### Mobile din Anglia

La trecerea dintre ani, producătorul britanic a prezentat un model special pentru clienții prepaid, cu obiectiv foto și purtând numele de SV663. Încă nu este sigur dacă modelele S360 (dreapta) și P600 (stânga), cu display color mic și MMS, vor fi comercializate și pe piața autohtonă.



## SHARP

### Modele high-tech

În urmă cu un an, Sharp era doar unul dintre numeroșii producători asiatici ce se îndrepta spre piața europeană. În ultimele douăsprezece luni, Sharp a devenit lider în domeniul mobilelor cu cameră foto. Prin TM200, producătorul nipon vinde primul mobil foto de 2 megapixeli în Europa.



Acum urmează V902 (modelul alb de jos), cu focus automat, zoom optic și funcționalitate UMTS. Încă nu este sigură comercializarea modelului V802, mai ieftin. Mult mai interesante sunt modelele de acasă ale producătorului; la urma urmei, Sharp se numără și acolo printre cei mai inventivi producători. Noul model SH901iC este un mobil video foarte reușit, potrivit și vieții de afaceri, prin viewerele încorporate pentru documentele .pdf, Word, Excel și PowerPoint.



## SIEMENS

### La răscruce de drumuri

Dacă Siemens vrea să facă parte dintre producătorii inovativi este o întrebare mai actuală ca oricând. La UMTS și Push-to-Talk, Siemens s-a lăsat depășit de concurență, iar modelul SF65 și mașina de scris SK65 au rămas în urmă. În locul modelelor high-tech, Siemens prezintă două modele prepaid, A51 și A62. Doar în planurile formulate pentru sfârșitul anului în curs, Siemens pare să dea dovadă de creativitate. Mobilul-consolă de jocuri, cu aspect de armă și display rotativ, ca alternativă la N-Gage, music phone-ul cu tehnologie mobilă completă în

căștile stereo, acumulatorul și tastatura într-un lăncșor la gât și modelul SL85 cu diodele luminoase laterale pentru mesaje scurte cu litere mari, ne fac să credem că s-ar putea petrece lucruri interesante la Siemens. UMTS-ul e prevăzut în planurile producătorului german doar din toamnă.



## SONY ERICSSON

### UMTS și obiectiv foto megapixel

Sony Ericsson se abține de la a face declarații concrete, însă direcția joint-venture-ului suedezo-nipon este clară. Cu mobilele foto și audio ieftine de toate felurile se dorește omogenizarea pieței: VGA (0,3 megapixeli) și tonuri MP3 pentru începători, inclusiv headset la mobilele cu contract mai ieftine și până la două - trei milioane pixeli pentru modelele UMTS, care au în plus și player video.

Pentru amatorii de telefoane sub 100 euro, Sony Ericsson are pregătit modelul T290i, fără obiectiv foto (imagi-  
ne dreapta).





# Telefoane care văd UMTS

*Cu toate că piața românească nu „suportă” încă așa ceva, am decis să vi le prezentăm încet-încet. Asta în primul rând pentru că **mobilele UMTS se înmulțesc pe zi ce trece, iar apoi deoarece UMTS-ul bate la ușa României. Pentru a ști exact la ce să te aștepti de la un astfel de aparat, începând din acest număr vom prezenta mai multe teste la aparate UMTS care în prezent funcționează în rețelele mobile din Germania sau alte țări.***

Redactat de: Bogdan Băcilă

## ÎN TEST

<b>MOTOROLA</b> V980	700 euro
<b>MOTOROLA</b> E1000	800 euro
<b>NOKIA</b> 6630	700 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-Z107	580 euro
<b>SONY ERICSSON</b> V800	800 euro
<b>LG</b> U8100	600 euro



Punct luminos: blițul luminează mai puternic decât la oricare alt mobil, performanță asigurată de cele șase diode luminoase din jurul obiectivului.



# SONY ERICSSON

# V800

TERMINALUL UMTS V800 ESTE CEL MAI BUN TELEFON UMTS ÎN MOMENTUL DE FAȚĂ DE PE PIAȚĂ.

Deși mulți producători se umflă în pene cu blițurile performante încorporate în modelele proprii, răspânditele lanterne de pe telefoanele mobile au prea puține în comun cu puternicele blițuri de pe aparatele foto clasice, nereușind să lumineze nici măcar o cameră. Sursele luminoase puteau fi folosite doar pentru înregistrări de la distanțe mici. Acest lucru se schimbă acum radical, pentru că noul V800 de la Sony Ericsson e primul aparat ce poate lumina subiecte aflate la distanțe de câțiva metri. În acest scop, sunt utilizate șase surse LED luminoase, suficient de puternice pentru a orbi eventualul subiect. Deja dinaintea declanșării, diodele luminoase pot fi semi-activate, pentru ca subiectul să poată fi recunoscut și pentru a minimaliza efectul de ochi roșii. În mo-



Nu este inclus: deși Sony Ericsson include deseori un radio, la V800 acesta este disponibil doar opțional.

mentul expunerii, V800 sporește corespunzător intensitatea LED-urilor. Spectacolul luminos poate fi reglat prin intermediul unei taste suplimentare de pe partea laterală a aparatului, prin intermediul căreia LED-ul poate fi utilizat și în afara modului foto.

Obiectivul foto este plasat pe balamaua lucioasă a aparatului, putând fi rotit la 270 grade; el are o rezoluție de 1,3 milioane pixeli, modelul Sony Ericsson realizând imaginile, spre deosebire de alte modele, nu la 1.280 x 960, ci la 1.280 x 1.024 pixeli - un pas înainte nu foarte mare, însă demn de remarcat. Totuși, calitatea

imaginilor nu se apropie de cea a modelului S700i. Motivul este senzorul CMOS utilizat în locul senzorului CCD, superior din punctul de vedere al calității. De asemenea, un punct negativ este faptul că denumirea criptică a imaginilor realizate nu poate fi modificată, iar display-ul nu este atât de clar și de amplu ca la modelul S700i.

În schimb, programatorii de la Sony Ericsson s-au ocupat de alte detalii plăcute: fotografiilor li se pot adăuga efecte și rame, permițând chiar și realizarea de imagini panoramice. Cum? Foarte simplu: faci trei imagini una după alta, imaginile numărul doi și trei având marginea din stânga sau dreapta identică cu cea precedentă. În final, cele trei imagini individuale sunt unite într-o imagine mare.

De asemenea bine prelucrate, însă mult prea evidente, sunt porțiunile de trecere de la un șir de taste la altul. Cei ce scriu SMS-uri cu degetele mari, în timp ce țin mobilul cu ambele mâini, s-ar putea să fie deranjați de acest detaliu. În rest, finisarea, aranjarea tastelor rotunjite și punctul de contact al acestora sunt mai mult decât satisfăcătoare. Meniul este pe alocuri exagerat, însă ușor de înțeles.

Punctele hotărâtoare ale testului au fost pierdute de aparat în laborator. Asta pentru că, prin cele o sută minute, durata convorbirilor în mod UMTS este aproape la fel de redusă ca și cea a modelelor Motorola. Însă dacă telefonezi preponderent în rețele GSM, te poți bucura de suficiente rezerve pentru discuții. Recepția modelului V800 e cea mai bună nu numai în rețelele UMTS, ci și în cele GSM. Așa că, dacă vrei să faci puține compromisuri la capitolul UMTS și nu te afectează foarte mult o diferență de 100 euro, este recomandată alegerea „marelui negru“.

rezultat connect bine (393 puncte)



## MOTOROLA

# E1000

TEHNICA ȘI OPTICA DE CALITATE ÎNTREGESC DOTAREA DE VÂRF A MODELULUI MOTOROLA.

Să începem cu veștile bune: tastatura lui E1000 este ușor de utilizat, deși la prima vedere impresia e alta. Cei ce scriu des SMS-uri pot răsufla ușurați: tastele numerice întrebuițate în mod uzual la scrierea mesajelor-text se găsesc în locurile lor obișnuite, fiind ușor de utilizat. Adevăratele puncte de atracție ale terminalului îmbrăcat în negru sunt însă de cu totul altă natură: E1000 are două camere încorporate. Cea din față filmează utilizatorul în timpul apelurilor video, iar cea de 1,23 megapixeli, de pe spatele carcasei, realizează imagini ale mediului înconjurător. Astfel, chiar și în timpul apelurilor video, pe ecranul interlocutorului este afișat fie utilizatorul, fie o altă imagine de fundal.

Fotografiile și filmele în lungime maximă de 300 KB pot fi trimise prin MMS sau e-mail, ori puțin mai complicat prin bluetooth. Deranjante sunt însă slăbiciunile ce se găsesc în detalii: astfel, apelurile pierdute nu se diferențiază cu nimic de cele preluate, e-mail-urile HTML nu sunt afișate corect, iar agenda, o dată clasificată ca „Private“, poate fi deblocată doar după eforturi considerabile.

Utilizatorul trebuie să facă concesii nu doar la capitolul software, ci și la hardware. Astfel, funcțiile A-GPS și Push-to-Talk (PTT) anunțate anterior, nu sunt în totalitate integrate în versiunea finală. Cel puțin deocamdată. PTT va fi probabil implementat în versiunile ulterioare de rebrand, deoarece în momentul de față Vodafone, singurul ofertant al modelului, nu are încă suport pentru acest serviciu. Producătorul american și-a păstrat însă promisiunea în ceea ce privește memoria extensibilă: în mod standard, sub acumulator, se găsește un card Trans-Flash de 32 MB. De asemenea, display-ul mare și cu o bună rezoluție este în perfectă armonie cu serviciile UMTS de videotelefonie sau videostreaming. Din păcate, imaginea este puțin tremurată, display-ul fiind și destul de reflectiv.

Acustica modelului E1000 este peste medie, mobilul realizând chiar și efecte virtuale audio de spațialitate. Din păcate, volumul la redarea în mod streaming prin căști nu este suficient pentru a urmări pe autobuz sau pe tren posturi de televiziune mobilă. Filmele video online și telefonie prin UMTS încarcă foarte puternic capacitatea acumulatorului, astfel încât un E1000, cu acumulatorul încărcat la maxim, permite doar o oră și jumătate bună de convorbiri neîntrerupte. Apelurile telefonice obișnuite trebuie neapărat efectuate prin rețeaua GSM clasică, așa că acest aspect nu a fost încă foarte bine rafinat.

rezultat conect satisfăcător (359 puncte)



Nici o problemă: deși părți ale tastaturii sunt plasate pe marginea display-ului, fanii SMS nu trebuie să se sperie, deoarece tastele numerice sunt în ordinea lor obișnuită.

## MOTOROLA V980

CEL MAI IEFTIN TERMINAL UMTS ÎNDEPLINEȘTE TOATE CERINȚELE DE BAZĂ, ÎNSĂ OFERĂ DOTARE MEDIOCRĂ ȘI O CAPACITATE REDUSĂ DE STOCARE A ACUMULATORULUI.

Chiar dacă rotofei, aparatul nu lasă deloc impresia unui aparat ieftin. Terminalul UMTS de bază V980 nu costă mult, însă este încorporat într-o carcasă de calitate. Videotelefonie și streaming-ul video și audio sunt și ele suportate. Aparatul foto nu este la același nivel cu cel al modelului E1000, însă ecranul nu reflectă atât de puternic lumina, cu excepția ramei sale. Analizând tastele bine finisate și frumos ordonate, îți vei face o impresie extrem de favorabilă despre V980. În schimb, valorile autonomiei în mod UMTS sunt catastrofale: 86 minute pe rețeaua de 900 MHz, cele 228 minute reprezintă totuși o valoare de luat în seamă; V980 recepționează și transmite mult mai bine date pe banda GSM de 900 MHz. În rest, e foarte asemănător cu E1000, incluzând aici unele simboluri și puncte enervante din meniu.

rezultat conect satisfăcător (359 puncte)





# NOKIA

**AVANTAJELE MODELULUI NOKIA? MENU SIMPLU ȘI DOTĂRI BUSINESS UTILE, PLUS TALENTE MULTIMEDIA. VIDEOTELEFONIA NU SE NUMĂRĂ ÎNSĂ PRINTRĂ PUNCTELE SALE FORTE.**

Încet, dar sigur, Nokia se apropie de terminatul UMTS perfect. În vreme ce primele încercări finlandeze în domeniul 3G au fost modele greoaie sau dotate cu tastaturi pur și simplu inutilizabile, 6630 ne bucură ochii și mâinile cu o carcasă manevrabilă și taste ușor de folosit. Proprietățile multimedia sunt și ele mult mai bogate decât ale modelelor precedente: player MP3, slot pentru memorie extinsă și o cameră foto de peste un megapixel. 6630 este primul model UMTS de la Nokia compatibil cu o funcție-cheie a acestei rețele: videotelefonie.

Acest lucru a fost rezolvat doar pe jumătate: spre deosebire de restul modelelor UMTS, 6630 nu permite discuții între patru ochi, neavând decât o cameră instalată, aflată pe spatele carcasei. Dacă utilizatorul vrea să vadă persoana cu care vorbește, trebuie să-i arate mediul înconjurător. Dacă întoarce camera, pentru ca interlocutorul să-l vadă, nu va mai vedea el cu cine vorbește. O dilemă la care se pare că și finlandezii s-au gândit într-un final, oferind opțional un docking station la un preț deloc scăzut (97,50 euro), dotat cu o cameră separată. Prin aceasta, telefonul se transformă temporar într-un telefon fix. Un detaliu practic, totuși: dacă nu vrei să și se vadă nici fața și nici ce-i în spatele aparatului, poți alege pur și simplu un fișier imagine, care e transmis ca fundal. Un efect secundar plăcut: în locul transmiterii costisitoare a imaginilor via MMS sau e-mail, poți trimite cele mai bune imagini prin videotelefonie.

Finlandezii se dovedesc creativi și în cazul în care telefonul îți aduce aminte de un termen anume sau de un apel deranjant. Dacă 6630 sună, poți opri soneria cu ajutorul a patru taste diferite, având în același timp posibilitatea de a scrie simultan un SMS de răspuns, cu un mesaj predefinit, de genul „Te sun eu imediat!” Faptul că SMS-urile pot fi trimise nu doar în timpul unui apel, ci și în timp ce sună telefonul poate însemna că mesajul tău va ajunge la el înainte ca apelul respectiv să intre în costisitoarea casuță poștală.

6630 are multe alte talente legate de domeniul messaging. Astfel, pot fi administrate mai multe casuțe poștale simultan și sincronizate automat; răspunsurile se vor putea edita imediat, prin intermediul unei tastaturi bluetooth disponibile în curând (vezi imagine dreapta), și trimise wireless, împreună cu imagini și filme. Foarte practic pentru utilizatorii business: pe 6630 sunt instalate programe, cu ajutorul cărora se pot afișa numeroase documente Word sau Excel uzuale. Însă Nokia 6630 se vrea o companie agreabilă și în timpul liber: aparatul poate fi uti-



The one and only: obiectivul de 1,23 megapixeli încorporat pe spatele carcasei este singurul obiectiv foto ce se găsește la 6630, ceea ce nu e tocmai ideal pentru videotelefonie.

Aerisit: tastele modelului 6630 sunt frumos ordonate, utilizarea lor neridicând nici un fel de probleme.

lizat nu doar ca player MP3, ci și pentru transferul melodiilor și al filmelor prin rețeaua mobilă (streaming). Per ansamblu, pachetul multimedia poate fi ușor utilizat, deși la unele detalii mai există probleme: televiziunea mobilă de pe portalul Vodafone, de exemplu, funcționează destul de dificil, player-ul necesitând activare și eventual configurare prealabilă. Cu modelele UMTS de la Sony Ericsson și Motorola, televiziunea mobilă merge ca pe roate.

În schimb, Nokia administrează perfect resursele de energie: 6630 permite cu o oră de navigare și telefonare mai mult în rețeaua UMTS decât concurența. Autonomia în stand-by este și ea de partea modelului Nokia. Oricum, autonomia nu ar trebui să fie prea rea, deoarece transmisia și recepția audio sunt mai slabe decât la celelalte modele. Dacă finlandezii vor rezolva și această problemă, următorul model are toate șansele să obțină calificativul „bine“.

rezultat conect **satisfăcător (369 puncte)**



Scrie mai ușor: în curând ar trebui să fie disponibilă tastatura bluetooth pentru Nokia 6630.

**LG**

**MODELUL U8100 ESTE UN TERMINAL UMTS UȘOR UTILIZABIL ȘI CU DIMENSIUNI REZONABILE. MODELUL CU CLAPETĂ ASCUNDE LUCRURI BUNE ȘI DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC.**

Primele mobile compatibile cu noua rețea aveau dimensiunile unui cufăr, fiind practice și în situații de autoapărare. Între timp s-au schimbat unele lucruri, LG U8100 ajungând aproape la dimensiunile unui telefon mobil clasic. Aparatul este totuși suficient de mare, pentru ca toate elementele de utilizare să fie proeminente și ușor de utilizat. În plus, grație acumulatorului de 1.200 mAh, aparatul are o greutate respectabilă. Prima impresie pozitivă se confirmă după o inspecție mai amănunțită: indiferent cum îl sucești și-l învârtești, U8100 rezistă atacurilor, grație finisării robuste. În plus, are un aspect valoros, iar tastele profilate sunt plăcute. Display-ul clar impresionează și el pe flanc.

Utilizarea modelului LG este destul de neobișnuită la început: pe lângă tasta navigațională și tasta de acceptare/respingere a apelurilor, o tastă de ștergere și una de revenire la ecranul anterior te ajută la manevrarea eficientă a aparatului. O dată obișnuit cu ele, utilizarea merge fluent. Inteligent: fiecărei poziții din meniu îi este alocată o cifră, prin intermediul căreia funcția dorită poate fi atinsă din câteva mișcări. Unele shortcut-uri ale tastelor navigaționale nu pot fi programate, însă descrierea funcției lor

este exemplară. Tastele speciale pentru videotelefonie și pentru activarea obiectivului VGA încorporat întregesc imaginea per ansamblu.

La verificarea dotării am observat că nu se găsește nici un joc instalat. Fanii genului trebuie să descarce jocuri contra cost, pentru a le instala. Trecând peste asta, meniul clar oferă multe posibilități utilizatorului: SMS, MMS și e-mail asigură contactul cu lumea exterioară. Standardul bluetooth lipsește, iar interfața IrDA asigură legătura doar cu calculatorul. Imaginile și sunetele pot fi trimise doar contra cost via MMS și e-mail sau pot fi transferate pe mobil prin cablul de date. Oricum, software-ul și cablul de date se găsesc în ambalaj încă din fabrică. În plus, grație aptitudinii de redare a fișierelor MP3, tonurile de apel individualizate pot fi cu ușurință copiate de pe calculator. O lipsă pentru cei ce călătoresc în țări îndepărtate: deși este compatibil UMTS, în rețelele GSM transmite doar pe 900 și 1.800 MHz; peste mări și țări, domnește tăcerea.

Din laborator am primit vești bune: în mod stand-by, LG rezistă până la 13 zile, șapte ore pe banda de 900 MHz și aproape opt ore în cea de 1.800 MHz. În rețeaua UMTS, rezistă opt zile în stand-by, însă de vorbit poți vorbi doar două ore înainte ca acumulatorul să-și dea obștescul sfârșit. Aceeași imagine la calitățile de emisie-recepție: în rețelele GSM se comportă destul de bine, însă în rețeaua UMTS are probleme. Te consolează însă proprietățile audio bune, de care profită ambele părți. În concluzie, prin U8100 avem parte de un terminal ce poate concura cu succes celelalte modele.

**rezultat conect** bine (381 puncte)

**Destul de gros: nu este nici prea mic, nici prea ușor, însă stă foarte bine în mână și este foarte ușor de utilizat.**



◀ **Reușit: numeroasele taste hardware și meniul clar fac ca utilizarea modelului LG UMTS să fie o joacă de copil.**

◀ **De mare ajutor: tastele mari și bine inscripționate ușurează imens manevrarea aparatului.**



**SAMSUNG SGH**

**MODELUL CU CLAPETĂ DIN COREEA ARE UNELE SLĂBICIUNI LA PARTEA TEHNICĂ, DAR SURPRINDE PLĂCUT PRIN UTILIZAREA FACILĂ.**

„Just another mobile phone“ se dovedește a fi la Samsung mai mult decât un simplu mobil robust - mai puțin spectaculos la capitolul dotare, însă cu o finisare de primă clasă, ușor manevrabil și practic în viața de zi cu zi. Modelului SGH-Z107, o versiune îmbunătățită a pionierului UMTS, Z105, încă îi mai lipsesc bluetooth, zoom-ul digital, camera foto de peste un megapixel, player-ul MP3 și clientul e-mail compatibil IMAP, dar spre deosebire de concurență, coreenii își îndreaptă atenția spre problema UMTS numărul unu - consumul ridicat de curent. Samsung oferă doi acumulatori, cel mai puternic având o performanță de 1.400 mAh. Astfel, utilizatorii modelului Z107 au la dispoziție o cantitate dublă de energie în modul UMTS. Comparativ cu V980 de la Motorola, Z107 rămâne pe recepție mai mult și în modul GSM clasic, pe benzile de 900 și 1.800 MHz.

Din păcate, ca în cazul celorlalte modele, Samsung SGH-Z107 este mai slab la calitatea recepției 3G. El are probleme și în rețelele normale la acest capitol, în locuri unde alte mobile mențin legătura fără probleme.

Oricum, problemele depistate sunt într-un fel compensate de atuuiri. Înainte de toate, meniul extrem de ușor de manevrat și tastatura fără cursur. Ceasul deșteptător sună doar dacă mobilul este pornit, însă acest lucru poate fi trecut cu vederea.

**rezultat conect** satisfăcător (366 puncte)

**Flexibil: obiectivul foto poate fi rotit la 180 de grade, filmându-l fie pe cel care realizează apelul, fie mediul înconjurător.**





## MOBILE UMTS

## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson V800	Nokia 6630	Samsung SGH-Z107	Motorola E1000	Motorola V980	LG U8100
<b>FUNȚII UMTS ȘI FORMATE AV</b>						
Videotelefon	+	+	+	+	+	+
Videostreaming	+	+	+	+	+	+
Rată de transfer downstream/upstream (UMTS) kbps	384,0/64,0	384,0/128,0	384,0/64,0	384,0/64,0	384,0/64,0	384,0/64,0
A-GPS	-	-	-	-	-	-
Format player video: H.263 / MPEG-4	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Format player audio: AAC / AMR / MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>						
Conectare antenă externă / car kit disponibil	+ / +	- / +	- / -	+ / +	+ / +	+ / -
Apelare vocală prin mobil / control vocal	+ / -	+ / +	- / -	+ / -	+ / -	- / -
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>						
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Pol
Robot telefonic / memorie șanjabilă	- / +	- / +	- / -	- / +	- / +	- / -
Tip display / display extern suplimentar	TFT / +	TFT / -	TFT / +	TFT / -	TFT / +	TFT / +
Display: culori (număr)	+ (262.144)	+ (65.536)	+ (262.144)	+ (262.144)	+ (65.536)	+ (65.536)
Rezoluție display color (pixeli)	38.720	36.608	33.792	76.800	38.720	38.720
Display: lățime x înălțime (mm)	35,0 x 46,0	35,0 x 41,0	35,0 x 38,0	34,0 x 45,0	30,0 x 37,0	35 x 44
Memorie dinamică în MB	40,0	74,0	16,3	49,0	35,0	27
Headset inclus în pachet	+	+	+	+	+	+
Cameră (număr pixeli)	+ (1.310.720)	+ (1.228.800)	+ (307.200)	+ (1.228.800)	+ (307.200)	+ (307.200)
Cameră: diminuare sunet de fond / zoom digital	- / 4X	+ / 6X	- / nu	+ / 4X	+ / 4X	+ / 2X
Cameră: lumină foto / înreg. video	+ / da, cu sunet	- / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet
Player MP3 (sau asemănător) / radio / Java	+ / - / +	+ / - / +	- / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +
Rețele GSM: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -
<b>TRANSFER DE DATE</b>						
Profile bluetooth / IrDA	>4 / +	>4 / -	0 / +	>4 / -	0 / -	0 / +
Browser HTML / i-mode	+ / -	+ / -	+ / -	- / -	- / -	- / -
Modem încorporat / cablu de date inclus	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Push-to-Talk (walkie-talkie chat)	-	+	-	-	-	-
Wireless SyncML / sincronizare cu Outlook	+ / +	+ / +	- / +	- / +	- / +	+ / +
Browser WAP: versiune	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>FUNȚII DE CONFORT</b>						
Grupe de numere (tonuri de apel diferite)	-	+	-	-	-	+
Handsfree / conferință	+ / +	+ / +	- / +	+ / +	+ / +	+ / +
Calendar / programare de sarcini	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Memorie contacte, număr total	500	1.000	1.000	500	500	500
Număr maxim de categorii (fax etc.) / câmpuri per contact	17 / >10	32 / >10	11 / >10	17 / >10	17 / >10	14 / >10
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	17 / 72	44 / 48	34 / 40	34 / 24	36 / 24	19 / 40
Jocuri / termometru / lanternă	3 / - / +	nu / - / -	nu / - / -	3 / - / -	3 / - / -	- / - / -
Calculator / convertor curs valutar	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Deșteptător / countdown-timer / cronometru	+ / + / +	+ / + / -	- / - / -	+ / - / -	+ / - / -	- / - / +
<b>MESSAGING: SMS, MMS, E-MAIL</b>						
Răspunsuri preformulate / registre SMS config. de utilizator	- / -	+ / +	- / -	+ / -	+ / -	+ / -
E-mail client / MMS / SMS	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Transmisie imagini spre mobil: IrDA / bluetooth / e-mail	+ / + / -	- / + / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +
Transmisie MMS: limbă (AMR) / clip video	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet	+ / da, cu sunet
SMS mai multor contacte din agendă simultan	+	+	+	+	+	+
Memorie pentru SMS / texte preform. / T9 sau asemănător	50 / - / +	50 / + / +	50 / - / +	90 / + / +	90 / + / +	161 / + / +
<b>APELARE</b>						
Apel în intrare / ascundere număr propriu	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Filtru: afișare doar anumite apeluri	+	+	-	-	-	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Listă apeluri preluate / nepreluate / tuturor apelurilor	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +	- / - / -	- / - / -	+ / + / +
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	+	+	+	+	+
Agendă / cu imagine	500 / +	1.000 / +	1.000 / +	500 / +	500 / +	500 / +
Microfon cu mute	+	+	+	+	+	+
Reapelare: poziții memorie / automată	30 / +	20 / +	20 / +	10 / +	10 / +	50 / +

**MĂSURĂTORI**

Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.

**PRODUCĂTOR**

Model

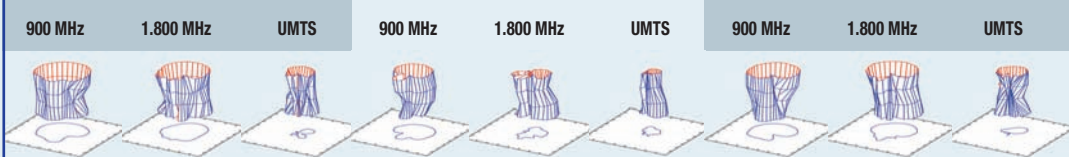
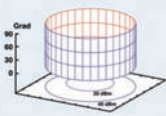
Sony Ericsson  
V800

LG  
U8100

Nokia  
6630

**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 la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția **putere efectivă de emisie la cap**.



... la capul sintetic / fără cap

	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Putere efectivă de emisie (dBm)	22,0/26,8	21,8/23,9	12,2/16,3	17,4/28,8	16,7/23,7	10,8/17,7	19,6/28,2	21,9/24,8	12,4/16,0
Sensibilitate relativă (dB)	-11/-5	-13/-8	-11/-5	-15/-2	-16/-6	-14/-8	-19/-9	-15/-13	-16/-13
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,32	0,09	0,03	0,71	0,19	0,05	0,57	0,15	0,02
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>		6,63/1,05			20,2/1,11			5,36/0,83	

**MĂSURĂTORI ACUSTICE**

Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Volum (dB)	1,8/13,7	1,2/13,6	4,9/13,7	7,5/8,7	7,4/8,8	9,8/8,5	3,8/15,6	4,6/15,5	3,9/12,4
Distorsiuni (dB)	-33,4/-20,7	-34,0/-20,0	-38,6/-26,6	-31,4/-17,5	-35,0/-16,8	-40,2/-24,9	-34,2/-13,4	-35,5/-14,3	-38,7/-21,3
Sunet de fond la liniște (dB)	-64,7/-38,1	-60,7/-38,1	-72,8/-44,3	-71,8/-37,9	-72,3/-37,7	-71,2/-44,8	-72,5/-39,5	-72,6/-39,4	-72,8/-45,6
Bandă de frecvență (puncte din cinci posibile)	3/2	3/2	3/2	4/1	4/1	4/1	2/2	2/2	2/2
Sunete perturbante și de ecou									
Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)	44,7/47,8	41,9/45,6	55,1/59,6	43,3/42,8	40,2/39,4	40,0/35,0	47,0/48,8	47,0/48,8	47,4/49,3
Suprasolicitare (dB)	16,1	16,1	16,2	14,7	14,7	14,9	17,4	17,4	16,1

**DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE**

Greutate (g)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Greutate (g)		129			125			128	
Lungime x lățime x grosime (mm)		102 x 49 x 24			94 x 50 x 24			110 x 60 x 21	
Durată convorbiri (h)	5:16	6:15	1:35	6:44	7:43	2:11	5:09	5:18	2:24
Durată standby (h)	251	268	150	308	308	204	235	242	229
Durată operare cu display pornit (h)	6:00	6:00	1:54	6:45	6:45	6:37	9:57	9:57	10:04

<sup>1</sup>Valoarea SAR este furnizată de producător.



**REZULTATE TEST**

Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.

**PRODUCĂTOR**

Model

Sony Ericsson  
V800

LG  
U8100

Nokia  
6630

Preț (euro)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Preț (euro)	800			600			700		
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b> max. 100	<b>satisfăcător (69)</b>			<b>bine (78)</b>			<b>satisfăcător (68)</b>		
Durată convorbiri	48			55			47		
Durată stand-by	21			23			21		
<b>DOTARE</b> max. 150	<b>foarte bine (138)</b>			<b>bine (120)</b>			<b>foarte bine (134)</b>		
Sistem de operare și hardware	29			25			28		
Transfer de date	29			21			27		
Utilizare în mașină	9			6			4		
Funcții de confort	26			24			29		
Messaging	16			16			18		
Apelare	29			28			28		
<b>UTILIZARE</b> max. 125	<b>bine (94)</b>			<b>bine (102)</b>			<b>satisfăcător (88)</b>		
Indicații de utilizare	4			4			3		
Display	12			13			10		
Greutate mobil	3			3			3		
Dimensiune	7			7			6		
Manevrabilitate	6			6			6		
Meniu	44			46			42		
Tastatură	5			8			5		
Prelucrare	13			15			13		
<b>MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE</b> max. 125	<b>satisfăcător (92)</b>			<b>excelent (81)</b>			<b>excelent (79)</b>		
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10			9			10		
Acustică: măsurători ascultare	13			10			11		
Acustică: măsurători vorbire	17			18			17		
Test audio	15			14			15		
Calitate emisie și recepție mobil la cap	26			18			19		
Calitate emisie și recepție fără cap	11			12			7		
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>393 bine</b>			<b>381 bine</b>			<b>369 satisfăcător</b>		
Preț / performanță	excellent			-			excellent		





## Scurtă descriere a măsurătorilor

### Calitatea emisie - recepției

*Ținând cont de capul artificial / fără a ține cont de capul artificial*

• **Putere efectivă de emisie (dBm)**

La valori mai mici, legăturile devin ușor instabile.

• **Sensibilitate relativă (dB)**

Cu cât valoarea se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.

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

Puterea care se pierde printr-un obstacol, în cazul de față capul artificial

### Măsurători acustice

*Sens de emisie (vorbire) /*

*sens de recepție (ascultare)*

• **Volum (dB)**

Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare se transmite vocea spre interlocutor.

• **Distorsiuni (dB)**

Distorsiunile sunt exprimate printr-un sunet puternic. Cu cât valoarea este mai apropiată de zero, cu atât vocea utilizatorului este mai distorsionată.

• **Sunet de fond la liniște (dB)**

Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt emise de telefonul mobil, dacă se situează într-o ambianță de liniște.

• **Bandă de frecvență (puncte)**

Banda de frecvență indică puterea la care sunt redade diferite sunete. Un punctaj mai mare arată că vocea e redată natural, toate frecvențele sunt transmise uniform, iar dialogurile se disting mai bine.



Samsung SGH-Z107			Motorola E1000			Motorola V980		
900 MHz	1800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
17,5/29,0	16,1/25,7	10,5/19,5	18,8/26,8	21,3/23,6	11,3/16,5	20,0/29,9	16,4/24,3	9,4/16,0
-17/-4	-19/-5	-17/-11	-16/-6	-13/-6	-13/-6	-13/-3	-20/-9	-12/-5
0,74	0,33	0,08	0,40	0,10	0,03	0,87	0,23	0,03
11,2/0,630			6,52/0,88			7,8/0,78		
4,4/16,8	4,2/16,8	7,7/16,6	3,4/12,5	3,4/12,2	7,1/11,6	8,1/14,3	8,1/14,4	11,8/13,9
-36,8/-27,6	-35,3/-29,1	-39,4/-36,0	-33,1/-31,2	-35,1/-30,7	-34,5/-33,3	-34,6/-32,7	-35,6/-33,3	-36,9/-35,4
-71,4/-35,0	-71,3/-34,9	-68,8/-41,4	-68,7/-56,5	-68,7/-56,5	-64,3/-60,0	-68,6/-59,0	-68,7/-59,3	-66,3/-61,2
2/2	2/2	2/2	4/3	4/3	4/3	4/4	4/4	4/4
45,2/46,0	45,2/45,2	43,3/45,1	46,7/49,3	46,8/49,4	42,9/45,8	46,7/49,2	46,7/49,4	45,0/47,7
16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,6	13,4	13,4	13,4
131			137			137		
89 x 49 x 29			114 x 52 x 22			94 x 49 x 26		
6:08	7:20	2:25	3:53	4:23	1:33	3:27	3:38	1:26
208	205	224	321	370	223	253	258	99:07
5:14	5:14	5:04	7:04	7:04	7:12	6:34	6:34	6:37



Samsung SGH-Z107	Motorola E1000	Motorola V980
580	800	700
bine (75)	excelent (62)	excelent (50)
55	37	32
20	25	18
satisfăcător (111)	bine (118)	bine (115)
23	28	28
21	23	20
0	9	9
24	20	20
15	15	15
28	23	23
bine (96)	satisfăcător (84)	satisfăcător (85)
4	3	3
11	11	9
2	2	2
6	6	7
7	6	7
44	36	36
8	6	7
14	14	14
satisfăcător (84)	bine (95)	bine (95)
10	10	9
15	17	19
17	18	19
16	17	17
14	21	18
12	12	13
366 satisfăcător	359 satisfăcător	345 satisfăcător
excelent	excelent	excelent

> TELEFOANE MOBILE

# COLECȚIA DE PRIMĂVARĂ

**Credeai că nebunia mobilelor noi s-a stins o dată cu terminarea anului? Nicidecum: primele modele ale primăverii au apărut deja.**

Redactat de: Bogdan Băcilă



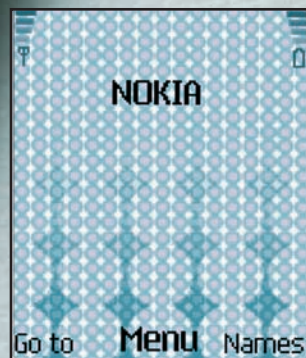
# NOKIA 6170

LIDERUL DE PIAȚĂ TREBUIE SĂ RECUPEREZE HANDICAPUL ÎNREGISTRAT LA CAPITOLUL MOBILE CU CLAPETĂ. ÎN LINIILE DREPTE, DAR ARMONIOASE ALE NOULUI APARAT NOKIA 6170, FIECARE VA REGĂSI CÂTEVA DIN PROPRILE EXERCITII DE STIL.

Nokia, liderul actual pe piața mobilelor, a privit cu oarecare detașare perioada de nebunie a telefoanelor cu clapetă. Intrarea sa pe această piață nu se poate face oricum, Nokia trebuind să-și respecte blazonul. Producătorul finlandez recuperează terenul pierdut, printr-un model ce merge pe o linie proprie de design. Această miză e atinsă destul de bine prin modelul 6170. Modelul cu clapetă din îndepărtatul nord nu se bazează pe formele rotunjite, ci pe linii drepte și colțuri, îmbinate într-un tot unitar și armonios. Designul și tehnologia merg mână în mână la 6170, suprafața mobilului, compusă din elemente cu luciri metalice și altele din plastic mat, fiind întregită de obiectivul aparatului foto și display-ul extern color. Așadar, la prima vedere totul este în regulă. Nokia 6170 face însă față și la cea de-a doua analiză, mai amănunțită și mai critică. După ce clapeta s-a deschis, iese la iveală tastatura, ce domină scena prin eleganța sa: tastele aproape pătrate sunt ordonate clar și foarte ușor de utilizat.

La display-ul principal, Nokia face notă discordantă față de tendințele modelelor asiatice, dar din păcate în sens negativ: prin rezoluția de doar 128 x 160 pixeli, display-ul nu este la înălțimea capacităților modelului 6170, ce poate reda și clipuri video sau streaming al filmulețelor de pe Internet. Aici, producătorii cum este Sharp, prin rezoluțiile ridicate, ne arată cine are avantajul la capitolul claritate a imaginii. Slăbiciunile display-ului lui 6170 au ieșit la iveală atunci când setarea imaginii de fundal a făcut ca textul celor trei taste soft tipice Seriei 40 să devină aproape ilizibile (vezi imaginea de jos). Acest neajuns este rezolvat însă rapid: în mobil ai deja la dispoziție alte două imagini de fundal, fiind posibilă descărcarea altora. Din acest motiv, 6170 utilizează un browser WAP 2.0 actual și GPRS de clasa 10. Elegantul model finlandez nu este compatibil UMTS, însă are EDGE inclus, serviciu oferit de Orange la noi în țară. Astfel, 6170 poate face download-uri cu viteze de până la 236 Kbps. Utilizatorii de notebook-uri se pot conecta prin HSCSD la Internet prin intermediul acestui aparat, cu o rată de transfer de până la 43,2 Kbps, valoare mai mult decât satisfăcătoare pentru un mobil de design.

Aerisit: tastele la 6170 sunt clar structurate.



Din fabrică, Nokia 6170 are o imagine de fundal ce afectează lizibilitatea.

## TEST PRACTIC

- Compact
- Finisare robustă
- HSCSD
- Compatibil EDGE
- Cameră VGA
- Ieftin pentru un model de design
- Display de doar 128 x 160 pixeli







Generos: dacă achiziționezi Sagem My S-7, primești gratuit Outlook 2002 în versiune completă.

## SAGEM MY S-7

MODELUL SAGEM SE BAZEAZĂ PE SISTEMUL DE OPERARE MICROSOFT SMARTPHONE 2003 ȘI PE UN PROCESOR RAPID, DEȘI ARE UNELE LIPSURI LA UTILIZARE.

Microsoft și Sagem formează un duet ce poate atinge rezultate bune, de exemplu prin conexiunea simplă a mobilelor Microsoft la Outlook. Aplicația Microsoft ActiveSync, livrată cu aparatul, face ca sincronizarea datelor dintre mobil și calculator să fie o joacă de copil. Utilizarea de zi cu zi este partea care nu se găsește neapărat printre punctele forte ale mobilelor Microsoft. La My S-7, Sagem și Microsoft au făcut ceva îmbunătățiri, e adevărat, eliminând de exemplu perioadele lungi de așteptare, însă problemele evidente ale tastaturii și ale structurii meniului împiedică o utilizare lină și rapidă a aparatului. Merită criticată aici în primul rând tasta de navigație, ce transformă într-un exercițiu de îndemănare încercarea de confirmare a unei funcții, prin apăsarea ei pe centru în jos. Însă structura și principiul de utilizare al meniului lasă și ele de dorit. De ce trebuie utilizatorul să treacă în pagina următoare a meniului doar după confirmarea punctului nouă din meniul principal? Ar fi mai ușor dacă ai putea pur și simplu să baleiezi prin meniu, așa cum se procedează la alte mobile. Vorbind despre dotare, soarele iese întrucâtva dintre nori, însă este păcat că un aparat ce dorește să concureze cu „griii” se limitează la un obiectiv VGA. Dacă ai deja la dispoziție un aparat foto digital, treci cu ușurință peste acest inconvenient și urmărești imaginile pe display-ul mare (176 x 220 pixeli, 65.536 culori) al mobilului triband cu GPRS din clasa 10 de viteză și slot pentru card SD. Prin intermediul cardurilor se poate extinde capacitatea de stocare a telefonului sau interfețele aparatului (bluetooth sau WLAN). Ne îndoim de necesitatea unor module suplimentare, mari consumatoare de energie, dată fiind autonomia, oricum destul de scăzută - sub 100 de ore în stand-by, potrivit producătorului.

### TEST PRACTIC

- + Conectare bună la Outlook, care e inclus în pachetul de livrare
- + Procesor rapid
- Tastă navigațională modestă
- Meniu ce necesită acomodare
- Autonomie slabă



## PHILIPS 650

650 AR TREBUI SĂ FIE UN MODEL BUSINESS, CONFORM SPUSELOR CELOR DE LA PHILIPS, ÎNSĂ ACEST MOBIL IEFTIN LA 190 EURO SE INTEGREAZĂ DOAR PARȚIAL ÎN ACEASTĂ CATEGORIE.



Philips vede în 650 un model cu clapetă și talente în afaceri. Poate din acest motiv, aparatul foto este disponibil doar opțional, multe firme interzicând utilizarea camerelor pe teritoriul lor. Pretențiile business ale lui 650 sunt măcar în parte îndreptățite: oferă un calendar cu reminder, sincronizare Outlook și Lotus, e-mail și IrDA. Toate acestea, împreună cu elegantul display OLED extern și finisarea bună, fac din 650 un mobil robust, bun la toate. Din păcate, display-ul principal STN nu este luminat uniform, neoferind senzații deosebite prin rezoluția de doar 128 x 160 pixeli. Și plasticul, cu un aspect ieftin al tastelor - ce-i drept, ușor utilizabile - putea fi de o calitate ceva mai bună. Dacă Philips 650 este potrivit pentru lumea afacerilor vei hotărî singur, după ce iei în considerare că nu are bluetooth, iar memoria e de numai 1,5 MB.

### TEST PRACTIC

- + Finisare foarte robustă
- + Dotare practică
- + Taste numerice mari și precise
- Cameră foto doar ca accesoriu
- Memorie puțină (1,5 MB)



Părerii împărțite: pentru un mobil business veritabil, 650 are o memorie cam săracă.

## LG F2100

GENIU MULTIMEDIA ÎN FORMAT CU CLAPETĂ ȘI TONURI DE APEL STEREO.

La LG, rețeta succesului este voința: printr-un raport bun preț - performanță, producătorul coreean vrea să elimine concurența națională și internațională. Modelul F2100 este o componentă a acestei strategii. Specialitatea modelului cu clapetă o reprezintă gadget-urile simpatice. Cele două difuzoare de pe partea exterioară a aparatului asigură un sunet stereo de calitate pentru tonurile de apel. Din păcate, din fabricație te alegi doar cu șase astfel de tonuri. Este îmbucurătoare posibilitatea afișării slide-show-urilor atât pe ecranul extern, cu 65.536 nuanțe, cât și pe cel intern, cu 262.144 nuanțe afișate. Foarte practic este LED-ul de pe partea exterioară a clapetei, ce poate fi folosit și ca lumină foto sau lanternă. Din păcate, calendarul nu suportă mai mult de 20 de intrări simultan.



Relaxat: F2100 pune accentul mai mult pe distracție decât pe muncă.

### TEST PRACTIC

- + Display extern și intern pentru redare imagini
- + Efecte audio 3D
- + Utilizare simplă
- + Preț scăzut
- Calendar spartan





# PHILIPS 855

PHILIPS PARIAZĂ PE DIVERSITATE LA MODELUL 855, OFERIND PENTRU 170 EURO MAI MULTE FUNCȚII NEOBIȘNUTE.



Cei care deschid clapeta lui 855 vor avea parte de o surpriză: spre deosebire de alte mobile cu clapetă, tastatura și display-ul se găsesc la același nivel. Însă acesta nu este singurul detaliu special: în ambalaj se găsește o cutie neagră cu numele de TV-Link. Cu ajutorul acesteia, 855 poate fi conectat printr-un cablu compozit la televizor, pe care mai apoi pot fi afișate imaginile realizate cu aparatul VGA. Pe lângă gadget-urile amintite, 855 oferă, bineînțeles, și funcția de telefon. Este ușor și bine finisat, display-ul TFT cu 65.536 culori (128 x 160 pixeli) fiind puternic contrastant, iar utilizarea merge ca pe roate. Păcat doar că meniul de tip carusel nu poate fi setat pe clasicul model cu simboluri de 3 x 3. Maniacii foto, ce pun preț pe editarea foto sau pe calitățile la afișare, ar trebui să privească mai cu luare-aminte acest Philips.

## TEST PRACTIC

- + Posibilități complexe de editare a imaginilor
- + Tastatură bună
- + Utilizare simplă
- Meniu neobișnuit



Ca o carte: 855 se poate deschide complet. Utilizarea este simplă, iar display-ul puternic contrastant este ușor lizibil.

# SAGEM MY C5-2

MY C5-2 ETALEAZĂ UN DESIGN ELEGANT, ÎNSĂ ARE ȘI PĂRȚI NEGATIVE.

Reclama la Sagem My C5-2 de pe site-ul unui provider străin suna cam așa: „C5-2 a fost creat special pentru aceia care-și doresc ce e mai bun în viață“. Afirmția este puțin hazardată, chiar dacă C5-2 are unele atuuri față de frații săi mai mari; cu siguranță însă că nu este cel mai bun dintre ei. La prototipul studiat de noi, display-ul CSTN era încorporat neglijent, marginile inferioare decolorându-se la apăsare. Impresia pe care ne-a lăsat-o a fost următoarea: dacă te joci cu clapeta deschisă, C5-2 scoate tot felul de sunete ciudate, iar display-ul este expus la alte decolorări. Dotarea este și ea deficicientă: nici IrDA și nici bluetooth nu sunt instalate, pentru a ușura golirea memoriei de 3,7 MB după o sesiune foto prelungită. În plus, telefonul reacționează lent la comenzi - un alt amănunt neplăcut, care completează imaginea generală a aparatului. La părți pozitive, putem aminti dimensiunile și greutatea redusă. Tastatura ușor utilizabilă reprezintă și ea o surpriză plăcută.



## TEST PRACTIC

- + Mic, elegant și foarte ușor
- + Tastatură bună
- Display deficient
- Clapeta display-ului nesigură
- Scump



Modest: C5-2 arată bine, însă este prost finisat.

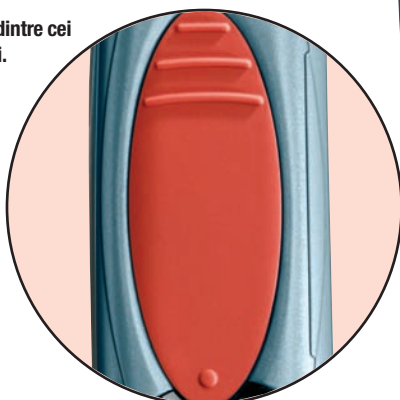
# SIEMENS CX70 EMOTY

ÎN SFÂRȘIT, A APĂRUT MOBILUL CE TRANSMITE EMOȚII.

Grație know-how-ului și poftei pentru inovații a inginerilor de la Siemens, CX70 are inclus în carcasa șanjabilă senzori ce îl fac să devină mai sensibil. Prin apăsare, mângâiere (chiar așa!) sau vibrații, utilizatorul împărtășește aparatului care sunt stările sale de spirit. În acest fel pot fi controlate emoticonuri, ce își anunță prezența periodic și pot deveni personaje ale mesajelor multimedia. Așadar, exteriorizează-ți sentimentele și trimite-le contra cost prin MMS.

La intrarea unui SMS sau MMS, ori la expirarea unui termen, CX70 Emoty devine de-a dreptul exuberant: animații 3D și melodii săltărețe ce se adresează clienței tinere. Însă CX70 arată cu adevărat ce știe în timpul jocurilor: un joc de raliu și unul de bowling demonstrează cum a ajuns să ruleze pe mobile grafica 3D, amplificând nivelul de divertisment pe aceste device-uri.

Vizibil lateral în portocaliu: unul dintre cei doi senzori sensibili la mângâieri.



## TEST PRACTIC

- + Afișaj 3D excelent al jocurilor
- + Funcții MMS inovative
- + Cu senzori la mângâiere
- Cine are nevoie de senzori la mângâiere?!



# VERTU

## Lux și eleganță

**Un mobil de pe raft nu e chiar genul tău? Atunci aruncă o privire mai atentă asupra modelului Vertu Ascent. *connect* îți spune dacă pentru cei 4.100 euro ai parte și de conținut tehnic, nu doar de materiale exterioare valoroase.**

Redactat de: Rodica Boitoș

Cu sau fără contract? La cei 4.100 de euro, reprezentând prețul de achiziție, este puțin probabil să-ți mai pui această întrebare. Costurile unui minut de convorbire sunt probabil și ele irelevante, dacă îți poți permite un Vertu Ascent. Oricum, o dată achitat, vei primi mai mult decât un simplu telefon. Încă de la ambalaj s-a acordat mare atenție materialului. Vertu Ascent nu se prezintă într-o simplă cutie de carton, ci într-un ambalaj elegant, care ascunde multe cutii mai mici. Stofă și splendoare chiar și pentru manualul de utilizare. De regulă, instrumentele muzicale se bucură de un astfel de ambalaj. Nici nu mai e de mirare că, atunci când ne referim la Vertu, gândul ne zboară la un Stradivarius.

O dată pornit, noul model al mărcii de lux de la Nokia le va atrage rapid atenția celor din jur. Melodia de întâmpinare nu lasă nici o îndoială: Vertu Ascent încorporează un difuzor cu totul special. Prima impresie va fi confirmată o dată cu primul apel primit pe elegantul telefon. Într-adevăr, toți producătorii cu ștaif de telefoane mobile ar putea lua ca exemplu experiența audio oferită de acest aparat. Principalul responsabil pentru această situație este difuzorul extrem de scump, prohibitiv pentru cei mai mulți dintre utilizatorii obișnuiți.

### De două ori mai rezistent ca titanul

„Alege doar ce-i mai bun“ este motto-ul urmat cu sfințenie de designerii Vertu. Carcasa e

realizată dintr-un metal greu, denumit Liquid-metal Alloy, ne spune producătorul, de două ori mai rezistent decât titanul. Grație suprafețelor din piele de pe părțile laterale și de pe spatele telefonului, degetele utilizatorului nu vor cunoaște atingerea rece a metalului. Chiar și componentele interne, de exemplu suportul cartelei SIM, sunt realizate din materiale mult mai rezistente decât cele utilizate la mobilele convenționale. Vertu a făcut mult caz de tastele „cu clic perfect“, dar n-am putut confirma acest lucru în testul practic. Utilizatorul va primi un feedback corespunzător doar la o apăsare mai puternică a tastelor. La o apăsare medie sau mai slabă, punctul de contact ni s-a părut chiar nesigur, nefiind egal la toate tastele.

Nu e la înălțimea situației: display-ul slab nu face cinste mobilului Vertu. Mobilele obișnuite oferă mai mult la acest capitol.



Funcții practice îmbrăcate-n piele: sus, una din cele două fante ale difuzoarelor, jos tasta de apel a hotline-ului pentru sarcinile zilnice.





**Probleme la tastatură:** Vertu scoate în evidență „clicul perfect“ al tastelor, însă în test nu am fost impresionați nici de punctul de contact și nici de iluminarea tastelor și a display-ului.



**Perfect finisat:** prin materialele cu nume elaborate, de genul Liquidmetal Alloy, Vertu a împrumutat, conform propriilor declarații, tehnologia utilizată în călătoriile spațiale. Metalul utilizat ar trebui să fie de două ori mai dur decât titanul utilizat la carcasele modelelor Nokia elegante mai vechi.

Nici tastele numerice, realizate cu ajutorul tehnologiei laser, finisate manual, iluminate din fundal, nu au reușit să ne impresioneze. În general, iluminarea tastaturii și a display-ului este slabă, cel puțin în exemplarul testat de noi, în plus fiind și inegală. Astfel, avem de-a face cu o tastă 2 foarte puternic iluminată, cu un 4 abia vizibil și cu un 5 luminat mediu - un aspect destul de nefericit, care continuă și la display. Pe acesta sunt vizibili pixeli individuali, ceea ce într-o perioadă a display-urilor QVGA e departe de state-of-the-art. Chiar dacă mobilul nu e dotat cu aparat foto, s-ar fi recomandat introducerea unui display de o mai bună calitate, măcar din punctul de vedere al prețului.

Utilizatorii Vertu se confruntă cu doar șase puncte ale meniului pe primul nivel. Totul se limitează la funcțiile esențiale. În opinia producătorului, renunțarea chiar și la MMS se impune la un aparat pe cât de simplu, pe atât de elegant. Un aspect negativ: dacă îți vizitezi ru-

dele de peste Ocean, poți să-ți lași Ascent-ul acasă, pentru că acesta funcționează doar în două benzi de rețea, de 900 și 1.800 MHz. Pentru interesați, în grădina lui Tom Cruise nu vor avea semnal. O lipsă datorată filozofiei „Keep it simple“, greu de trecut cu vederea, ca și slaba autonomie de 100 până la 150 ore în stand-by, două ore și jumătate până la patru ore durată a convorbirilor. Acest lucru reduce semnificativ mobilitatea aparatului, alături de recepția mediocră. Chiar și fără măsurători în laborator, au fost evidente problemele lui Vertu de conectare la rețeaua de 1.800 MHz, în situații în care alte aparate nu ar fi întâmpinat nici un fel de dificultăți.

Cine dă 4.100 euro pentru un Vertu Ascent nu cumpără doar un mobil complet, ci și extrem de individualizat. Pe lângă hardware, de individualizare răspunde și un reception service, la dispoziția cumpărătorului gratuit timp de un an. Serviciul este comparabil cu așa-numi-

tele Premium Hotline ale firmelor ce oferă carduri de credit. Oferta Vertu înseamnă asistență pentru comisioane de genul comandării unui cadou sau rezervării unui bilet la teatru. Că Vertu oferă acest serviciu gratuit doar timp un an nu e neapărat un semn de generozitate, însă este de înțeles. Despre garanția producătorului (cea cerută de lege, plus un an) putem să spunem doar că surprinde neplăcut, având în vedere promisiunile legate de produs.

#### Nimeni nu e perfect

Așadar, cine crede că pentru 4.100 euro va primi mobilul perfect, cu service pe măsură, se înșală. Chiar dacă perioada de garanție, de pildă, nu te satisface, vei agreea gradul de individualitate pe care ți-l oferă Vertu. Riscul de a întâlni de mai multe ori pe zi alte persoane cu un mobil identic este extrem de scăzut, dacă ai o asemenea bijuterie. Poate la Hollywood, dar acolo Vertu nu funcționează.

# TOTUL DESPRE NOKIA 6630

În sfârșit, după două încercări mai puțin reușite, prin Nokia 6630 gigantul finlandez aduce pe piață primul model UMTS cu șanse reale de succes. 6630 înseamnă însă mult mai mult decât compatibilitatea cu UMTS; la urma urmei, este un smartphone de Serie 60, cu toate ingredientele care au asigurat succesul mobilelor Symbian de până acum. Acest aparat multimedia oferă funcții business rafinate, administrarea completă a

contactelor și termenelor, video streaming, redarea muzicii și a tonurilor de apel MP3. Este pentru prima oară când un aparat de Serie 60 integrează cameră de un megapixel, astfel încât putem aștepta și alte puncte de atracție foto și video. În rândurile următoare poți afla cum să deguști din trufandalele livrate de Nokia 6630.

Redactat de: Rodica Boitoș

## Tasta on/off

Tasta de pornire/oprire se găsește în dreapta sus, în lateral, pornirea aparatului durând aproape 30 de secunde. Practic: după cum ne-a obișnuit deja Nokia, prin apăsarea scurtă a tastei power on/off, poți modifica profilul utilizat. Aceeași tastă poate fi utilizată pentru blocarea întregii tastaturi. Dacă vrei să deblochezi telefonul pe întuneric, tasta power on/off face lumină.

## Display și senzorul de lumină

Display-ul TFT afișează imaginile la o rezoluție de 176 x 208 pixeli. Grație celor 65.536 culori, display-ul este la înălțimea cerințelor multimedia; în plus, software-ul aparatului de Serie 60 profită din plin de suprafața mare de afișare. Atracția principală se găsește însă în dreapta, deasupra display-ului: un senzor de lumină, ce va fi încurcat cu un LED normal, adaptează luminozitatea display-ului la lumina ambientală, ajutând la economisirea prețioasei energii electrice.

## Tasta navigațională pe cinci direcții

Tasta navigațională a modelului 6630 are aceeași formă ca și cea utilizată la aparatul 6230 de Serie 40: prin intermediul tastei funcționale pe cinci axe, te poți mișca rapid și cursiv prin meniul complet al smartphone-ului Symbian. Un pas înainte este reprezentat de îmbunătățirea punctului de contact al mijlocului tastei; dacă la 6230 acesta era încă destul de nesigur, la 6630 are precizia unui joystick. În setări poți defini care aplicații și shortcut-uri să fie pornite în ecranul principal, la utilizarea celor patru săgeți.

## Memorie Hot Swap

Spre deosebire de modelul 6600 precedent, 6630 vine cu două îmbunătățiri la capitolul administrare memorie: în locul cardului MMC, se utilizează micul RS-MMC (64 MB în pachetul de livrare), compatibil cu sloturile MMC clasice, grație adaptorului din pachet. În afară de asta, slot-ul este accesibil din exterior, oferind posibilitatea schimbării din mers a memoriei, pentru încărcarea ulterioară a muzicii, de exemplu.

## Taste soft și branding

Nokia, din postura de cel mai mare producător de mobile, se opune mai abilit decât o face concurența la tendințele de branding ale providerilor de rețea. Astfel, cele două taste soft de sub display pot fi programate după necesitate, utilizatorul fiind scutit de ieșiri costisitoare și inutile pe Internet.

## Tasta apelare vocală

Tasta laterală, pe care este desenat un chip ce vorbește, este responsabilă de pornirea funcției de apelare vocală. Dacă o ții apăsată mai multă vreme, poți apela o comandă programată anterior. Pe această cale se pot nu doar apela numere de telefon, ci și accesa funcții ca bluetooth. În timpul unui apel, tasta servește la jonglarea între modul telefon și cel handsfree.

## Butonul meniu

După rețeta uzuală la smartphone-urile de Serie 60, trebuie să apeși o tastă specială pentru a accesa meniul principal. Însă și tasta meniu oferă mai mult decât o singură funcție: dacă este apăsată lung, apare un ecran ce afișează programele ce rulează în acel moment. Acest lucru este foarte practic: menții o privire de ansamblu asupra aplicațiilor de care nu ai nevoie, însă care nu sunt închise și-ți consumă inutil curent, afectând performanța procesorului.

## Tastatura

În ciuda formei rotunjite, la 6630 nu avem de-a face cu o tastatură recalitrantă, ca la 3650. Layout-ul conservator al tastaturii ajută mult la sporirea manevrabilității: deși tastele individuale sunt destul de aproape unele de altele, acestea oferă o suprafață de contact suficientă și se ridică sensibil în afara carcasi. Punctul de contact este și el bine definit. Din păcate, tastele receptor, notate cu verde și roșu, puteau fi o idee mai mari.

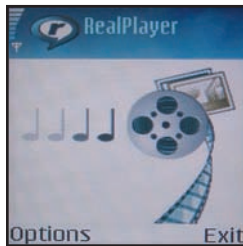




# Multimedia

Jukebox și mini cinematograf: Nokia 6630 oferă toate condițiile pentru un divertisment de calitate. Află cum poți să te folosești de calitățile sale de entertainer și care sunt limitele impuse de branding.

Utilizatorii Symbian o știu prea bine: Real Player-ul pentru smartphone-urile de Serie 60 este un adevărat geniu. Bineînțeles, soft-ul preinstalat rulează MP3-uri, fie prin difuzorul performant, fie stereo, prin headset-ul din pachet. Iar cu asta nu am terminat: Real Player-ul este responsabil și de streaming. În legătură cu UMTS, emisiunile de genul știrilor TV pot fi urmărite pe ecranul mobilului (serviciu indisponibil pentru moment la noi). Dacă nu te deranjează un mic efort, poți să folosești mobilul pe post de cinematograf mobil: Real Player-ul rulează filme în format 3GP printre altele, fiind posibilă de exemplu convertirea filmelor de lung-metraj preferate cu Quicktime Pro ([www.apple.com/quicktime](http://www.apple.com/quicktime)) sau cu Nokia Media Converter ([www.forum.nokia.com](http://www.forum.nokia.com)). Într-un final, filmele pot fi redade de pe cardul de memorie. Există însă uneori și limitări. La unii provideri, fișierele MP3 proprii nu pot fi redade.



Imagine bună: Real Player-ul afișează atât clipuri video, cât și emisiuni TV.

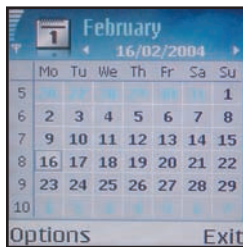
# Organizare & Co.

Utilizatorii business vor avea parte de un nivel de performanță potrivit sumei de bani investite: pe lângă aplicațiile PIM obișnuite la Serie 60, 6630 oferă chiar și SyncML. Află ce folos poți trage din asta.

Sarcinile obligatorii sunt realizate cu ușurință de 6630. Administrarea exemplară a contactelor îți asigură numeroase câmpuri pentru date, pentru mai multe numere de telefon, adrese de e-mail și adrese particulare și de firmă. În afară de asta, se pot administra sarcini și notițe, termenii sunt cuprinse într-un calendar, ce profită din plin de dimensiunile generoase ale display-ului. Toate aceste informații pot fi sincronizate cu Outlook, prin intermediul Nokia PC Suite. 6630 are însă și client SyncML inclus, pentru sincronizarea datelor și de pe drum, prin rețeaua GSM. Cele mai noi modificări din birou pot ajunge astfel imediat pe mobilul tău, pe drumul spre o întâlnire de afaceri. Două aplicații pentru editarea documentelor Word și Excel rotunjesc dotarea Office a modelului 6630.



Sincronizare rapidă: grație SyncML, sincronizarea se poate face și de pe drum.

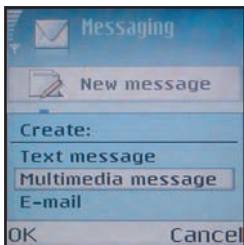


Transparent: calendarul utilizează din plin display-ul mare.

# Messaging

Bineînțeles, un smartphone de talia lui 6630 are incluse toate tipurile de mesagerie, și încă la vitezele oferite de UMTS. Află cum poți beneficia de talentele respective.

Dată fiind prin multitudinea de standarde - SMS, MMS, GPRS, UMTS - 6630 nu prea lasă nimic deoparte, dispunând de toate mijloacele de comunicare posibile în momentul de față. Pentru amatorii clasicului SMS, 6630 are pregătită o administrare completă a mesajelor text, având chiar și directoare pentru arhivare sau posibilitatea de creare a subdirectoarelor. MMS-urile pot avea imagini, sunete, text sau filme și chiar mai multe pagini. E-mail-urile vin cu viteza luminii. Grație ratei de transfer ridicate, chiar și scrisorile cu atașamente voluminoase, de genul documentelor Word sau imaginilor de un megapixel, vor circula ca vântul și ca gândul. Totuși, Nokia a făcut economie, renunțând la interfața IrDA.



Premieră: Nokia 6630 poate trimite MMS-uri cu mai multe pagini.



High-speed: grație UMTS, nici atașamentele mai mari nu pun probleme.

# Aparat foto

Primul telefon Symbian cu obiectiv de peste un megapixel, zoom 6x și imagini în serie.

Un mobil foto nu poate - deocamdată - înlocui un aparat foto digital convențional. Și totuși, Nokia 6630 face multe lucruri: prin intermediul obiectivului de 1,23 megapixeli și al flexibilei suprafețe de lucru a sistemului de Serie 60, aparatul îndeplinește condițiile necesare unui aparat foto performant. Zoom-ul digital de 6x și funcția de realizare a seriilor de imagini vor face deliciul nu doar al amatorilor de instantanee. În afară de asta, 6630 dispune de un declanșator automat și un mod nocturn. Îmbucurător: secvențele video pot atinge o lungime maximă de o oră și pot fi editate. Aplicațiile pentru editarea și listarea imaginilor înregistrate întregesc tabloul unui device cu aptitudini remarcabile de aparat foto.



Iluzie optică: obiectivul foto al modelului 6630 e de efect, dar deschiderea obiectivului e mult mai mică.

# Funcții UMTS

6630 oferă multe aplicații UMTS, făcând surf pe Internet la viteze turbo.

Rata mare de transfer UMTS permite implementarea serviciilor de genul streaming-ului video, care te ajută la vizionarea programelor TV, de exemplu. Însă viteza ridicată lasă loc și aplicațiilor mai practice, cum sunt e-mail-urile sau navigarea pe WAP și Web. Pentru asta, trebuie să instalezi mai rapidul browser Opera pentru smartphone-uri ([www.opera.com](http://www.opera.com)). Bineînțeles, poți folosi 6630-ul ca modem UMTS pentru notebook, prin bluetooth sau cablul de date USB inclus. Singurul punct nevalgic ar fi tarifele. Pentru videotelefonie, 6630 nu e dotat optim: singurul obiectiv se găsește pe spatele aparatului, ceea ce înseamnă că pentru o discuție față-n față ai nevoie de accesoriul Video-Station PT-8 (vezi pagina următoare).

# SOFTWARE PENTRU 6630

Cei care doresc să scoată unul din 6630 trebuie să-l poată conecta la PC sau notebook. Cele mai bune instrumente soft pentru PC și Mac se găsesc aici.

## Nokia PC Suite

Nu merge? Nu se poate: PC Suite-ul realizat de Nokia satisface și dorințele excentrice și sosește gratuit, împreună cu 6630.

Aplicația PC Suite de la Nokia e tot mai reușită: actuala versiune 6.4.8, livrată cu aparatul, nu lasă nimic la voia întâmplării. După instalare, un asistent ajută la setarea conexiunii cu smartphone-ul, fie prin bluetooth, fie prin intermediul cablului de date livrat cu aparatul. După realizarea conexiunii, se deschide ecranul principal al programului (vezi imagine dreapta), având la dispoziție numeroase programe incluse. Astfel, poți seta calculatorul sau notebook-ul pentru ca 6630 să funcționeze ca modem UMTS. Datele de pe telefoanele Symbian mai vechi pot fi copiate pe 6630 și poți instala aplicații suplimentare pe smartphone. Cel mai important pentru marea parte a utilizatorilor: prima sincronizare cu Microsoft Outlook se realizează cu ajutorul unui asistent, care te va ghida la selectarea surselor de date corecte. Sincronizarea se face în mod incremental, ceea ce înseamnă că se salvează doar modificările efectuate de la ultima salvare. Acest lucru sporește mult viteza procedurii. Folosești Lotus Notes în locul Outlook-ului? Nici o problemă, pentru că și această aplicație este suportată de Nokia PC Suite. Nici celelalte aplicații nu se lasă mai prejos. Fișierele MP3 pot fi mai întâi editate, pentru a fi apoi transferate pe 6630. În ordine inversă, imaginile și filmele realizate cu 6630 pot fi editate și rulate cu PC Suite. Să fie chiar totul perfect? Aproape totul, pentru că există și o mică problemă: Nokia Text Message Editor, utilizat la trimiterea SMS-urilor de pe calculator sau notebook, nu e compatibil cu telefoanele Symbian. Din acest motiv, va trebui să introduci în continuare mesajele de pe tastatura telefonului sau de pe tastatura bluetooth Nokia opțională (vezi accesoriile dreapta).



**Polivalență: Nokia PC Suite rezolvă aproape totul, de la sincronizare până la schimbul de date și configurarea modemului.**

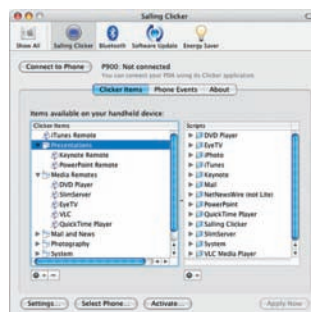
## Mac: utilitare bluetooth

Nokia 6630 este compatibil bluetooth. Și calculatorul tău Apple? Atunci Nokia are ceva bun pentru tine.

Nu contează dacă Mac-ul tău a fost cumpărat cu o interfață bluetooth încorporată sau dacă ai cumpărat tu un adaptor USB: actualul sistem de operare Mac OS X este compatibil cu numeroase funcții bluetooth deja din fabrică, fără să fie necesară instalarea vreunui soft suplimentar. Astfel, poți copia date de pe calculator pe telefon și invers prin bluetooth. Sincronizarea prin iSync nu funcționează încă, însă modelele Symbian mai vechi, de exemplu 6600, sunt compatibile, iar la următorul update se va rezolva probabil și această problemă. Practic: îndată ce ai sincronizat 6630-ul cu un calculator Apple, imaginile contactelor introduse în agendă sunt transferate și ele, iar la următorul apel vor apărea pe display-ul telefonului. Bineînțeles, acest lucru funcționează și în ordine inversă.

Nokia le oferă ceva special utilizatorilor de calculatoare Mac și de telefoane Nokia: o aplicație scrisă special pentru Mac, cu numele de Nokia Collector, disponibil la pagina [www.nokia.com/nokia/0,,67269,00.html](http://www.nokia.com/nokia/0,,67269,00.html). Deși aplicația este oferită pentru modelul 7280, aceasta funcționează pe orice mobil compatibil bluetooth. În maniera încetățenită la iPhoto sau iTunes, software-ul permite organizarea datelor multimedia într-o bibliotecă și prin intermediul directorilor inteligente.

Recomandabilă este și aplicația shareware Salling Clicker ([www.salling.com](http://www.salling.com)), care oferă multe în contul prețului de 19,95 euro: 6630 transformă telefonul într-o telecomandă cu drepturi depline pentru Mac. Prin bluetooth, poți controla iTunes, player-ul DVD și multe alte programe. De încercat neapărat!



**Cei hârșii în calculatoare Windows vor face ochii cât cepele: Salling Clicker permite controlul de la distanță și afișează copertile albumelor ca și iTunes.**

# ACCESORII

Numeroase funcții ale mobilelor pot fi utilizate doar cu accesoriile potrivite, ca și videotelefonul la Nokia 6630. Află care sunt add-on-urile la care s-au gândit finlandezii pentru modelul UMTS propriu.



**Cu acest device vor ieși până și imaginile făcute la o petrecere ținută în catacombe: blițul PD-2 atașabil face lumină unde e nevoie (48,50 euro).**



**Obligatoriu pentru cei ce scriu mult: tastatura bluetooth SU-8W ușurează introducerea textelor mai lungi, de exemplu în e-mail-uri (119 euro).**

**Poți să te apuci și de videotelefonie: stația video PT mărește calitatea convorbirilor pe videotelefonie (97,50 euro).**



**Cu Remote Camera PT-6, poți să ai totul sub control. Grație senzorului de mișcare integrat, acesta declanșează alarma via MMS sau e-mail, o dată ce se intră în perimetrul vizual, afișând imaginea sau secvența video care immortalizează manevrele (circa 450 euro).**

**Stă bine: headset-ul bluetooth HS-4W (în jurul a 100 euro) se potrivește atât pe urechea stângă, cât și pe cea dreaptă, grație formei speciale. Are o greutate de 21 de grame și oferă până la șase ore de convorbiri și 160 ore de stand-by, spun cei de la Nokia.**



**Pentru mașină: instalația profesionistă 616 conectează mobilele bluetooth prin SIM Access Profile și suportă mai mulți utilizatori, începând cu primul trimestru al anului 2005.**



# control! your reality!



www.deck.ro



In perioada 20 - 24 aprilie 2004  
vă așteptăm la, Pavilionul: 14, Stand: 4200-4038  
Complexul Expozitional Romexpo, București

## SyncMaster 730MP

The Samsung multimedia TFT Monitor

- Rezolutie 1280 x 1024 @ 75 Hz
- Luminozitate 400 cd/mp
- Timp raspuns 12 ms
- Unghiuri (H/V) 160/160
  - Interfata Duala
- Conectari Multiple (MMC, SD, CF, USB)
  - Magic Tuner
  - Virtual Dolby, BBE



**DECK** Computers **DECK** COMPUTERS

DECK Computers Intl. S.A. Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania tel:021-43.43.400 www.deck.ro



# Speed Unplugged



## ÎN TEST

<b>3COM</b> ADSL Wireless 11g Router	162 euro
<b>AVM</b> Fritz!Box Fon WLAN	249 euro
<b>D-LINK</b> dL-624+	109 euro
<b>DRAYTEK</b> Vigor 2600VG	365 euro
<b>SIEMENS</b> Gigaset SE515 dsl	150 euro
<b>SIEMENS</b> SX541 WLAN dsl	200 euro

**Nu vrei cabluri prin casă? Router-ul WLAN îți aduce Internetul fără să aibă nevoie de ele. Am testat șase modele, pentru diferite cerințe și gusturi.**

Redactat de: Nicolae Ardelean



**M**-am săturat! Am și eu puțin timp liber să mă pun în sfârșit în fața calculatorului, să mai văd ce e nou pe Internet, și nici atunci nu mă pot bucura de el, din cauza conexiunii analog sau ISDN lente. Soluția este clară: am nevoie de acces DSL. Efectele secundare pozitive: navigarea highspeed devine tot mai ieftină. În plus, providerii au mai multe lucruri în oferte decât simplul acces la Internet. Primești spațiu de stocare pe servere, căsuță de e-mail cu protecție împotriva spam-ului și virusilor, ca și pagină de Internet proprie. Toate acestea doar pentru a mulumi clientul-rege. Însă cu asta n-am terminat: dacă cineva se conectează într-un anumit interval la provider-ul DSL, poate primi hardware-ul subvenționat sau chiar gratuit.

### O conexiune DSL pentru toate calculatoarele

În pachet nu primești doar modem-ul DSL, ci și un router WLAN. Iar un astfel de router este o chestie practică: poate conecta simultan prin cablu până la patru calculatoare la Internet, în afară de asta conectându-se și prin modulul wireless. Poți sta cu notebook-ul pe patul din dormitor sau pe canapeaua din camera de zi și să navighezi confortabil pe Internet.

Chiar dacă vrei să conectezi un singur calculator la Internet, tot merită să folosești un router WLAN. Asta pentru că router-ul te protejează prin firewall-ul încorporat de atacurile malițioase ale hackerilor asupra porturilor deschise spre Internet. În plus, în acest fel ai viitorul rețelei asigurat; cine știe, poate că într-o zi îți vei cumpăra un streaming client în camera de zi și ce bine va fi să-i poți oferi conexiunea la Internet necesară descărcării celui mai nou film, de pildă. Contra cost, bineînțeles. Până atunci, poți să lași modulul wireless deoparte, la cele mai multe modele. Dar care sunt modelele cele mai potrivite cerințelor și nevoilor tale? Pentru a putea răspunde la această întrebare, **connect** a testat șase routere WLAN.



Cele mai multe routere WLAN, comercializate de providerii de Internet, au deja un modem DSL încorporat. Conectează așadar aparatele direct în splitter. Prin cablul de rețea se pot conecta până la patru calculatoare. Interfața WLAN asigură libertate wireless de mișcare prin locuință. Routerurile confortabile au și un port USB, la care se poate conecta și o imprimantă, ce stă la dispoziția tuturor ca imprimantă de rețea. Cum poți cel mai bine planifica și realiza propria rețea, poți citi în practica Home connect de la pagina 58.

## SIEMENS GIGASET SX541 WLAN DSL

CHALLENGER-UL MODELULUI FRITZ!BOX WLAN IMPRESIONEAZĂ PRIN RATE DE TRANSFER RIDICATE, NUMEROASE FUNCȚII ȘI MANEVRABILITATE BUNĂ.

Siemens a stat prea mult pe tușă, în timp ce AVM a preluat conducerea în domeniul telefoniei Internet prin Fritz!Box Fon WLAN. Timpul acordat însă dezvoltării modelului a meritat, deoarece Siemens deschide drumuri cu totul noi prin SX541 WLAN dsl. Pe lângă accesul la Internet, acesta permite conectarea la rețeaua fixă de telefonie sau utilizarea unui telefon clasic pentru convorbiri pe Internet. Iar asta la un nivel ridicat de confort: astfel, prin router-ul bavarez de VoIP, se poate selecta manual de exemplu codec-ul audio. Acest lucru va fi apreciat în special de cei ce au conexiune DSL light, cu lățime de bandă mai mică, sau cei care au un pachet cu tarife legate de volumul de date transferat, fiind posibilă alegerea unui codec ce utilizează o lățime de bandă mai mică.

Nici la restul dotării nu avem ce să ne plângem: firewall-ul protejează calculatorul prin filtrul de pachete și **Stateful Packet Inspection**. Router-ul semnalează atacurile și le trimite mai departe provider-ului, pentru o analiză ulterioară. Exemplar este și WDS: grație Wireless Distribution System,



prin intermediul repeaterelor, compatibile și ele WDS, se poate instala o rețea ce elimină problema razei de acțiune la WLAN, condiționată masiv de clădirile din jur. Siemens va trebui să elimine cât mai repede posibil un bug de siguranță: modelul testat de **connect** a refuzat introducerea codului WEP pe 128 biți, în format ASCII, ce conține cifre și litere. Foarte reușită este manevrabilitatea acestui nou model de vârf. Dacă și se pare că asistentul de configurare vorbește chineza modernă, atunci poți să folosești instrucțiunile de primă utilizare sau un manual de pe CD-ROM, ce vorbește pe limba fiecăruia.

rezultat connect bine (403 puncte)

## SIEMENS GIGASET SE515DSL

MODELUL SIEMENS, COMERCIALIZAT LA UN PREȚ MODEST, IMPRESIONEAZĂ LA TOATE DISCIPLINELE, INSTALAREA FIIND O JOACĂ DE COPIL.

De-a lungul timpului, Siemens și-a dezvoltat continuu routerele WLAN, oferind prin modelul SE515dsl unul ce funcționează după standardul 802.11g, cu modem DSL încorporat. Însă producătorul münchenez a îmbunătățit și instrucțiunile pentru utilizator, la instalare și configurare. Instalarea se va putea face rapid chiar și de către un profan, trecând rapid peste detaliile configurării conexiunii DSL. La cei mai importanți provideri, de exemplu, modemul este deja preconfigurat. Nici pentru criptare nu vei fi lăsat în ceață, totul fiind explicat într-un limbaj simplu.

Din punct de vedere tehnic, Siemens rezolvă protecția împotriva atacurilor venite din eter prin codare **WEP 64/128** și prin tehnologia avansată **WPA**; în măsura în care este suportată de către hardware-ul conectat la router, aceasta ar trebui utilizată în locul metodei WEP, din cauza plusului de securitate. Punctele mai slabe ale modelului se găsesc la raza de acțiune și la rata de transfer. Deși SE515 dsl prezintă avantaje în plus în competiția cu cele mai multe modele concurente, nu are nici o șansă împotriva fratelui mai mare, SX514 (vezi pagina anterioară), produs tot de Siemens, ce are chiar două antene. Un detaliu pozitiv: grație standardului WDS, raza de acțiune poate fi mărită corespunzător, prin repeatere.

rezultat connect bine (394 puncte)



## AVM FRITZ!BOX FON WLAN

MODEM DSL, ROUTER WLAN ȘI CENTRALĂ TELEFONICĂ - TOATE ÎNTR-UN SINGUR APARAT, CARE RĂMÂNE UȘOR DE UTILIZAT.

După succesul modelului Fritz!Box Fon, firma AVM berlineză aruncă pe piață o variantă extinsă printr-un modul WLAN. Nu e de mirare faptul că a ajuns să fie inclus în oferta multor provideri de servicii Internet. În plus, pentru că începătorii își doresc mai mult decât orice o utilizare simplă, AVM a luat în calcul acest lucru și a modificat considerabil meniul de configurare. Prin urmare, aici se găsesc doar setările cele mai importante. Dacă vrei să te afunzi mai adânc în rețelistică, poți activa modul expert pentru a modifica de exemplu DDNS sau alți parametri. Reușit este și counter-ul online, ce avertizează utilizatorul asupra depășirii cantității de date transferate sau a timpului online din contract, oprind dacă vrei orice conexiune la Internet. Securitatea este un cuvânt pe care cei de la AVM îl scriu cu majuscule: conexiunea WLAN vine criptată deja din fabrică. Este un procedeu spre care ar trebui să se orienteze și concurența.

Ușoare slăbiciuni se manifestă la raza de acțiune a aparatului, modulul WLAN pierzând destul de repede semnalul. Din acest motiv, ar trebui ca încă din momentul instalării să stabilești care este cel mai bun loc din locuință, pentru o rază de acțiune cât mai mare. Păcat că nu se pot conecta decât un singur calculator prin cablu de rețea și unul prin USB, pentru mai multe conexiuni impunându-se un switch. Oricum, pentru începătorii în DSL și VoIP, Fritz!Box Fon WLAN se recomandă fără rezerve.

rezultat connect satisfăcător (346 puncte)



## 3COM ADSL WIRELESS 11G ROUTER

APARAT BUN, CU O RAZĂ DE ACȚIUNE MARE.

Interfața de configurare este Web based, integral în engleză. Asistentul de configurare nu oferă posibilitatea alegerii vreunui provider. Deși setările de bază sunt cele mai bune în majoritatea cazurilor, primul punct al configurației te lasă în ceață: utilizatorul este întrebat dacă vrea să se conecteze la Internet prin Ppoe sau PpoA. Clar ca bună ziua, nu-i așa?

În ce privește dotarea, modelul 3Com se găsește undeva pe la mijloc. Există cele mai importante funcții, însă cele extinse, standard la concurență, lipsesc surprinzător. Așadar, trebuie să renunți la **DDNS**, care ajută utilizatorul la accesarea propriului server Web, chiar dacă primești de la provider o adresă IP nouă la fiecare intrare pe Internet. Rata de transfer este menită să repare ceva din onoarea știrbită: la această discipli-

nă, 3Com lasă întreaga concurență în urmă, deoarece nici un alt aparat nu a trimis datele mai departe și mai repede în eter.



rezultat connect satisfăcător (328 puncte)

## DRAYTEK VIGOR 2600VG

ROUTER-UL DRAYTEK LE OFERĂ PROFESIONIȘTILOR FUNCȚII COMPLEXE, ÎNSĂ PE ÎNCEPĂTORII ÎI PUNE LA GREA ÎNCERCARE.

După ce modelul de vârf 2500WE nu avea practic nici un fel de suport pentru telefonia pe Internet, Draytek s-a pus frumos pe treabă și a lansat o întreagă gamă de routere WLAN compatibile VoIP. Totuși, funcționalitatea telefonului nu ajunge la nivelul atins de modelele Fritz!Box Fon sau Gigaset SX514 WLAN. Asta pentru că în timp ce concurența este compatibilă și cu telefonia fixă pe lângă VoIP, router-ul Vigor nu are suport decât pentru telefonia pe Internet.

În rest, Vigor 2600VG oferă aproape tot ce-ți vine-n minte. Are chiar și funcția de **print server**, pentru ca toate calculatoarele dintr-o rețea să poată folosi o singură imprimantă. De asemenea, prin **VPN** se pot crea tuneluri virtuale, prin care se pot transmite informații sensibile de acasă spre birou. Bineînțeles, modelul Vigor include și toate tipurile de protecție WEP și WPA până la autentificarea **MAC**. În plus, împătimitii de tehnologie vor găsi numeroase posibilități de setare, ca de exemplu administrarea lățimii de bandă, care ar supraîncărca utilizatorii normali. La un preț de 365 euro, Vigor 2600 VG este mult prea complex pentru utilizatorii de rând, dar e perfect pentru profesioniști.

rezultat connect satisfăcător (346 puncte)





## D-LINK DI-624+

DOTARE ȘI VITEZĂ SUPERIOARĂ,  
SOFTWARE ÎN ENGLEZĂ



Ești familiarizat cu termenii IT în engleză? Dacă da, atunci te vei afla în elementul tău cu modelul D-Link DI-624+. Configurarea se face exclusiv în limba engleză.

Pe post de router WLAN, DI-624+ face o impresie bună: poți face o mulțime de setări, prin intermediul cărora profesioniștii storc și ultimul bit din lățimea de bandă existentă. La capitolul securitate, modelul D-Link oferă criptare WEP pe 256 biți, mai rar întâlnită la alte modele. De asemenea include un **URL-Blocker**, ce ține departe copiii de paginile de Internet nepotrivite vârstei lor. Un detaliu negativ: deși prețul aparatului este scăzut la încheierea contractului, din cauza lipsei modemului DSL, ce trebuie achiziționat separat, ce ai economisit într-un loc vei plăti îndoit într-altul. Fără contract, costă doar 109 euro, așa că, dacă ai deja un modem DSL, poți să cumperi cu încredere router-ul D-Link.

rezultat conect satisfăcător (327 puncte)

## Concluzie

Dacă achiziționezi router-ul DSL de la un provider de Internet, faci o alegere bună, întrucât modelele testate îndeplinesc cele mai importante cerințe de performanță, dotare și securitate. Aici își face simțită prezența departamentul de control al calității al providerilor de Internet. Totuși, există diferențe destul de mari între modele. Grăul se separă de neghină în special la manevrabilitate.

Se poate însă și altfel: punctând constant la toate disciplinele, Siemens Gigaset SX541 dsl câștigă testul. Grație celor două antene externe, raza de acoperire este destul de extinsă. Router-ul Siemens nu pare să aibă nici la dotare prea multe puncte slabe, fiind compatibil și cu telefonia prin Internet. Modelul Fritz!Box Fon, compatibil VoIP, este cel mai ușor manevrabil, însă nu la fel de bine dotat, din acest motiv fiindu-le indicat mai ales începătorilor. Dacă te poți lipsi de telefonia prin Internet, merită să încerci modelul Siemens SE515 dsl.

## Glosar

**Attack/Alert Logs** - router-ul informează în cazul serviciului Attack/Alert via mail despre tentativa de atac. În fișierul log se înregistrează toate procedurile.

**Content-Filter/URL Blocking** - se pot bloca pagini cu conținut pornografic sau violent, ca și paginile cu conținut special.

**DDNS** - cu serviciul Dynamic DNS activat, se poate accesa rețeaua de pe Internet prin intermediul unei adrese Web fixe, chiar dacă la fiecare login primești o adresă IP diferită.

**Server DHCP** - cu Dynamic Host Configuration Protocol, router-ul îi atribuie automat fiecărui calculator conectat adrese IP diferite.

**DMZ** - prescurtare de la Demilitarized Zone. Este vorba despre un calculator din rețea, ce nu se află sub protecția firewall-ului, fiind astfel accesibil din afară fără probleme.

**LAN (Local Area Network)** - rețea de calculatoare internă. Inițialele descriu calculatoarele conectate între ele într-o gospodărie sau o firmă. Aceste rețele nu au conexiune la Internet, accesul fiind realizat de către router, ce conectează LAN-ul la WAN (vezi mai jos).

**Filtru MAC** - fiecare placă de rețea are o adresă MAC ce nu se poate modifica. Numeroase routere se pot configura în așa fel încât să permită accesul numai anumitor adrese MAC. De exemplu, doar notebook-ul tău se va putea conecta la router.

**Packet Filter** - se recomandă posibilitatea utilizării ambelor tipuri de strategii la traficul în rețea: fie permiterea traficului per total și blocarea doar a anumitor servicii, fie blocarea întregului trafic și permiterea doar a câtorva servicii bine definite.

**Print server** - interfață pentru imprimantă, ce permite utilizarea imprimantei în întreaga rețea.

**Stateful Packet Inspection** - funcție firewall care controlează pachetele individuale de date, dacă utilizatorul îi cere acest lucru.

**Connection Timer** - permite monitorizarea și controlul conexiunii calculatorului la calculator, pentru a putea de exemplu restrânge conectarea la Internet de la firmă doar pe durata programului de lucru.

**VPN (Virtual Private Network)** - permite accesul securizat de pe Internet pe o rețea și un calculator anume.

**WAN (Wide Area Network)** - rețea ce poate avea dimensiuni globale, dar și o dimensiune minimă, ce cuprinde suprafața unei companii.

**WEP 64/128** - procedeu de criptare cu un cod mai scurt sau mai lung.

**WPA** - Wireless Protected Access Standard restrânge și mai mult decât WEP posibilitatea interceptării traficului de pe o rețea wireless.

**VoIP** - convorbiri telefonice realizate prin Internet. Aceste convorbiri sunt de obicei gratuite.



## ROUTERE WLAN ÎN TEST

MARCĂ Model	Siemens Gigaset SX541 WLAN dsl	Siemens Gigaset SE515dsl	AVM Fritz!Box-Fon WLAN	Draytek Vigor 2600VG	3Com ADSL Wireless 11g Router	D-Link DL-624+	
Preț în euro	200	150	229	365	162	109	
<b>DOTARE</b>							
<b>LAN/WAN</b>							
Număr porturi WAN/LAN	1/4	1/4	1/1	1/4	1/4	1/4	
Rată de transfer prin cablu	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	
Modem DSL integrat	+	+	+	+	+	-	
Print server	+	-	-	+	-	-	
Compatibil VoIP	+	-	+	+	-	-	
Număr provider VoIP	2	0	2	2	0	0	
VoIP: fallback pe PSTN	+	-	+	-	-	-	
Server DHCP	+	+	+	+	+	+	
VPN-IPSec	+	-	-	+	-	-	
Tasta reset	+	+	-	+	-	+	
Adresă IP statică / dinamică	+ / +	+ / +	- / +	+ / +	+ / +	+ / +	
PPPoE	+	+	+	+	+	+	
DDNS	+	+	+	+	-	+	
Suport perete	-	-	+	+	-	+	
Cablaj	-	-	-	-	-	-	
<b>WLAN</b>							
IEEE 802.11a/b/e	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	
IEEE 802.11f/g/l	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	
WDS	+	+	-	-	+	-	
Modul WLAN dezactivabil	+	+	+	+	+	+	
Rată transfer wireless (teoretic)	54 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	
Filtru MAC	+	+	+	+	+	+	
WEP 64/128/256	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	
WPA-PSK/WPA	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	
<b>FIREWALL</b>							
Porturi predefinite în firewall	+	+	+	+	+	+	
Denial of service	+	+	+	+	+	+	
Jurnal atacuri	+	+	+	+	+	-	
Counter conexiune	+	-	-	+	+	+	
NAT	+	+	+	+	+	+	
Blocare URL (protecție copii)	+	+	+	+	+	+	
DMZ	+	+	-	+	+	+	
<b>INSTALARE ȘI CONFIGURARE</b>							
Codare WLAN din fabrică	-	-	+	-	-	-	
Salvare setări și restabilirea lor	+	+	-	+	+	+	
Presetări pentru Internet provideri	+	+	+	+	+	+	
Configurație / manual	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	- / -	- / +	
Time server selectabil / presetat	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	- / +	+ / -	
<b>MĂSURĂTORI</b>							
Rază acțiune maximă în birou mare decât (metri)	40	45	30	40	40	40	
Rată de transfer brut (după standardele în Mbps)	54	54	54	54	54	54	
La 10 metri și doi pereți	11,0	8,6	11,0	11,2	13,6	9,6	
La 20 metri și patru pereți	10,0	6,2	9,4	8,7	7,9	6,4	
La 30 metri rază vizuală	3,8	3,4	1,6	4,0	7,0	4,0	
La autonomie maximă în birou	3,2	1,4	1,6	3,2	2,7	1,6	
<b>REZULTATE TEST</b>							
<b>DOTARE</b>	max. 200	174	156	118	176	148	
LAN/WAN	80	61	53	42	58	45	
WLAN	70	53	53	43	48	48	
Firewall	70	60	50	33	70	55	
<b>MANEVRABILITATE</b>	max. 200	150	174	163	94	112	
Instalare	75	50	60	60	35	50	
Configurare	75	59	70	70	39	36	
Manual	50	41	44	33	20	26	
<b>VALORI MĂSURATE</b>	max. 100	79	64	65	76	67	
Rază acțiune	30	25	28	20	25	25	
Rată transfer	70	54	36	45	51	42	
<b>REZULTAT CONNECT</b>	max. 500	403 bine	394 bine	346 satisfăcător	346 satisfăcător	328 satisfăcător	327 satisfăcător





# Notebook SCS Extrem

Încurajează comunicarea, încrederea și spiritul de echipă !

Îți dorești o modalitate de a schimba, fără eforturi suplimentare, informații cu angajații, clienții și furnizorii? E timpul pentru un wireless notebook dotat cu Intel® Centrino™ Mobile Technology pentru a-ți permite accesul la documentele de lucru chiar și atunci când angajații sunt pe teren!

<b>BUS</b>	400
<b>Display</b>	TFT 15,4" Wide WXGA (1280x800x16.7 Mill. Col.)
<b>Chipset</b>	Intel® 855GM/GME
<b>Procesor</b>	Intel® Pentium® M Dothan 1.7 GHz
<b>DDR Memory</b>	512 SO-DDR PC 2700
<b>SVGA</b>	1MB OD for Banias, 2MB for Dothanb
<b>Sound</b>	Sound 3D + speakers + Mic.
<b>Touchpad</b>	Touchpad + 2 Buttons
<b>Optical drive</b>	COMBO DRIVE (CD-RW +DVD)
<b>Wi-Fi Standard</b>	802.11a/b/g
<b>Hard disk</b>	60 GB
<b>I/O ports</b>	3xUSB 2.0, PCMCIA, Tv-Out, Mini PCI Slot IEEE 1394, SPDIF, CARD READER
<b>Modem</b>	Internal modem 56Kb,
<b>Lan</b>	Lan card 10 / 100 MB
<b>Battery</b>	6 Cells Ion-lithium Battery (3 hours)
<b>Dimensions</b>	353,8x250x25/32 mm
<b>Greutate</b>	3 Kg
<b>SO</b>	Windows XP Professional OEM



 **SISTEC**  
SOLUȚIA GLOBALĂ

## Cluj-Napoca

Str. Deva nr. 1-7  
Tel: 0264 590 282  
Fax: 0264 593 700  
e-mail: sistec@sistec.ro

## București

Str. Leonida Varnali nr. 13  
Tel: 021 313 02 70 79  
Fax: 021 313 02 79  
e-mail: sistec\_bucuresti@sistec.ro

## Timișoara

Str. Macilor nr. 8  
Tel./Fax: 0256 475 599  
e-mail: sistec\_timisoara@sistec.ro

## Iași

Sos. Păcurari nr. 92  
Tel./Fax: 0232 274 619  
e-mail: sistec\_iasi@sistec.ro

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.







## Aplicații

Cinci motive pentru a-ți interconecta calculatoarele de acasă

### **Schimb de date**

Cele mai importante aplicații pentru o rețea: transfer de texte, imagini, muzică și filme de pe hard disk-ul unui calculator, prin rețea, pe hard disk-ul altui calculator. Legătura e practică și pentru schimbul de date între PC și notebook.

### **Printare comună**

Calculatoarele conectate în rețea pot utiliza o imprimantă comună. În acest scop, calculatorul la care este conectată imprimanta preia rolul de print server. Cealaltă posibilitate este cea în care imprimanta în sine dispune de o placă de rețea proprie.

### **Împreună pe Internet**

Conectate între ele, prin cablu și wireless, calculatoarele de acasă pot împărtăși aceeași conexiune la Internet. Un router sau un PC cu Internet Connection Sharing pune la dispoziția celorlalte calculatoare conexiunea la Internet.

### **Streaming audio/video**

Merită conectate la calculator sau la Internet și instalațiile electronice de divertisment din camera de zi sau din dormitor, de exemplu pentru recepționarea posturilor radio de pe Internet sau pentru redarea streaming a filmelor sau muzicii de pe Internet.

### **Jocuri în rețea**

Și consolele de joc, Sony Playstation sau Microsoft Xbox, pot fi dotate cu plăci de rețea opționale, pentru a fi capabile de conectare la Internet. Astfel, gamerii se pot conecta în rețea, pentru a juca împreună sau unii împotriva celorlalți.

# în rețeaua de acasă

**Vrei să legi în rețea două sau mai multe calculatoare? Dorești să-ți asculți fișierele MP3 pe instalația audio ori să vizionezi filmele pe televizorul din living? Atunci ai nevoie de o rețea casnică. Află în continuare cum poți s-o realizezi.**

Redactat de: Valentin Moldovanu

În urmă cu numai câțiva ani, rețelele IT erau apanajul specialiștilor din companiile mari. Între timp însă, multe persoane particulare și-au cumpărat mai multe calculatoare, PC-uri mai vechi sau mai noi, notebook-uri suplimentare sau, de curând, componente electronice de divertisment, ce se conectează la rețeaua casnică sau la Internet, pentru a reda conținut multimedia. Tendința generală este de orientare spre așa-numitul home server.

### **Tehnologie profesionistă pentru utilizatorii particulari**

Conectarea mai multor calculatoare și a instalațiilor multimedia în rețea nu se referă de mult numai la utilizatorii business, devenind un subiect interesant și pentru utilizatorii particulari. Însă tehnologia necesară nu prea a ținut pasul. Până acum, aceasta rămâne destul de complicată, deoarece a fost dezvoltată de către experți IT pentru experți IT. Clienții particulari, fără experiență în domeniu, nu înțeleg mare lucru. Proprietarii unui hard disk recorder sau ai un Hi-Fi receiver cu posibilitate

de conectare la Internet trebuie să se chinuie cu detaliile protocolului TCP/IP: adrese IP, servere DHCP, subnet mask-uri, partajări resurse, gateway-uri și adrese DNS, interfețe etc. În plus, chiar dacă asistenții de software sau aparatele preconfigurate ca routere, access pointuri sau clienți de rețea te ajută cât pot de mult, tehnologia complicată ascunde multe capcane pentru neinițiați.

### **Fă-ți un bagaj de cunoștințe**

Ca să nu te împiedici în detaliile respective, **connect** îți oferă în paginile următoare toate informațiile necesare pentru a-ți cabla și conecta mica rețea de calculatoare și echipamente electronice de divertisment. Ne vom limita la acele informații care te vor ajuta într-adevăr în practică și renunțăm la balastul IT inutil. În locul lui, venim cu un mic curs de rețelistică, completat cu o serie de sfaturi și trucuri, utile în caz de erori sau pentru eliminarea unor probleme de configurare. Destul cu introducerea: citește și află despre ce e vorba.



# Configurarea corectă a rețelelor

Aceste indicații trebuie luate în considerare la conectarea device-urilor și la configurarea setărilor.

Dacă ai trei sau patru aparate în rețea, pe care vrei să le conectezi între ele, cablarea este simplă: fiecare aparat este conectat la switch (vezi explicațiile de la pagina 58), respectiv la router, printr-un cablu Ethernet separat.

Dacă un switch nu-ți e de ajuns sau vrei să utilizezi un router cu switch inclus, pe care să-l conectezi la un al doilea switch disponibil deja, trebuie să utilizezi mufa de **uplink** a aparatului subordonat pentru a-l conecta la o mufă normală de rețea a aparatului primar (vezi căsuța „Planificarea unei rețele” de la pagina 59). La un port descris ca fiind de tip uplink nu poți conecta nici un aparat obișnuit. Switch-urile de calitate au deseori așa-numite porturi auto-sensing, care recunosc automat conexiunea normală sau o legătură uplink.

Cele mai multe device-uri de rețea actuale suportă rate de transfer de 10 și 100 Mbps. Unele aparate sunt deja compatibile cu high-speed Ethernet, cu rate de transfer de 1 Gigabit pe secundă. Hub-urile și switch-urile de 100 Mbps suportă și aparatele cu viteze de 10 Mbps, așa cum cele de 1 Gbps sunt compatibile cu cele de 100 sau în caz de nevoie cu cele de 10 Mbps. Deoarece switch-urile Gigabit sunt încă foarte costisitoare, păstrează porturile gigabit pentru aparate cu rate de transfer pe măsură. Pentru cele mai lente, achiziționează un al doilea switch suplimentar, cu rate de transfer de 100 Mbps, care să se conecteze prin portul uplink la cel de 1 Gbps.

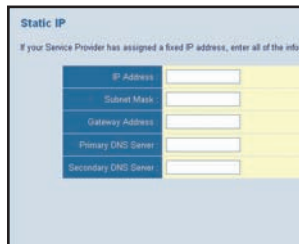
Pentru configurarea rețelei, trebuie mai întâi configurat accesul la Internet în router. Acest lucru se face de obicei prin intermediul unui browser Web, pe un calculator conectat la router printr-un cablu, iar altele prin intermediul soft-ului propriu de configurare. Detalii găsești în manualul de utilizare al aparatului. Dacă router-ul este în același timp și Access Point WLAN, cel mai bine ar fi dacă ai efectua și setările rețelei wireless în același timp, pentru ca la terminarea procesului de configurare să poți conecta dacă vrei clienții WLAN. Utilizatorii sistemului de operare Windows XP Service Pack 2 pot utiliza noul asistent Wireless Network Installation din Control Panel. Calculatoarele Apple te ajută prin Airport Assistant.

În rețelele moderne, toate aparatele comunică prin intermediul protocolului TCP/IP. Protocolurile de rețea suplimentare, cum ar fi **NetBEUI** sau **AppleTalk**, trebuie instalate doar dacă folosești calculatoare mai vechi, cu sisteme de operare ca Windows 98 sau ME, respectiv Mac OS 9, sau imprimante de rețea mai vechi, fără suport pentru protocolul TCP/IP. Protocolurile de rețea și setările acestora se introduc la Windows 2000 și XP la pagina Properties a plăcii de rețea, la Mac OS X se utilizează simbolul Network în setările de sistem, iar la Windows 98 sau ME la Network Properties în Control Panel.

În rețelele TCP/IP, fiecare aparat trebuie să aibă o adresă IP individuală. O posibilitate ar fi alocarea către fiecare client a unei adrese fixe dintr-un domeniu privat de adrese IP (vezi secțiunea „Cunoștințe de bază”). Cealaltă posibilitate ar fi un router cu server DHCP inclus. În acest caz, trebuie să stabilești domeniul de adrese în serverul DHCP, iar clienții trebuie astfel configurați încât să primească adresa de la DHCP.



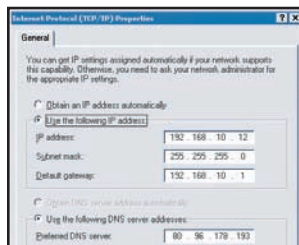
**Conectare:** hub-urile și switch-urile rapide suportă și conectarea aparatelor mai lente. Un LED afișează rata de transfer curentă.



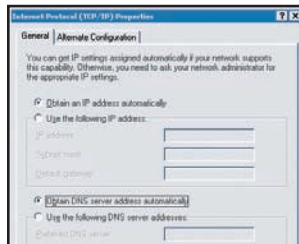
**Configurare:** setările din router se pot face de obicei prin intermediul unui browser Web de pe calculator.



**Asistent:** sistemul Airport de la Mac OS X sau Wireless Network Setup Wizard din Win XP ajută mult.



**Adresa IP prin DHCP:** cel mai simplu se poate face prin configurarea automată a unui server DHCP.



**Adrese manuale:** alternativ, poți introduce și manual adresele alocate.

# CUNOȘTINȚE DE BAZĂ

## Adrese IP și subnet mask-uri

Internet Protocol (IP) se asigură ca fiecare calculator conectat la rețea să aibă propria adresă IP - un fel de număr format din patru secvențe pe 8 biți. Deoarece adresele disponibile sunt limitate, rețelele private nu utilizează prețioasele adrese publice. În schimb, s-au adoptat trei domenii de adrese private. Acestea nu fac parte din domeniul public de adrese. Router-ul nu transmite spre rețeaua publică pachete de date ce sosesc de la acest tip de adrese. Aceste domenii sunt:

- 10.0.0.0 până la 10.0.0.255
- 172.16.0.0 până la 172.31.255.255
- 192.168.10.0 până la 192.168.255.255

Dintre acestea, poți selecta adrese IP pentru rețeaua ta de acasă. Un router cu server DHCP va folosi adrese IP tot din acest domeniu pentru calculatoarele conectate la el.

Router-ul și clienții de Internet trebuie să poată recunoaște care segmente ale adresei IP se referă la domeniul public și care la cel privat. Această informație este conținută de așa-numitul subnet mask. Este vorba despre un șablon ce oferă informații despre structura publică și cea privată a adresei IP. Principiul este următorul: dacă în subnet mask este definit un bit, valoarea corespondentă din adresa IP reprezintă partea publică a adresei, iar dacă valoarea nu este definită în subnet mask, valoarea corespondentă a adresei IP face parte din rețeaua privată. Mai simplu, pentru grupurile de cifre publice din adresa IP, în subnet mask se trece o valoare de 255. Pentru grupurile private de cifre, în subnet mask se trece 0. Pentru adresele de tip 10.0.0.x, subnet mask-ul corespondent este 255.255.255.0.

**Subnet Mask:** 2 5 5 . 2 5 5 . 2 5 5 . 0

**IP Address:** 1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 1

segment public (adresă de rețea)      segment privat (adresă statică)

**Subnet Mask:** 2 5 5 . 2 5 5 . 0 . 0

**IP Address:** 1 9 2 . 1 6 8 . 1 2 8 . 3 2

segment public (adresă de rețea)      segment privat (adresă statică)

**Șablon:** subnet mask-ul alocat unei adrese IP definește care parte a adresei ține de domeniul public și care de rețeaua privată.

## Glosar

**DHCP** - la cerere, Dynamic Host Configuration Protocol îi alocă fiecărui aparat din rețea o adresă IP dintr-un domeniu de adrese. Adresa respectivă este valabilă o anumită perioadă de timp, în mod obișnuit 24 ore, după care aparatul trebuie să ceară o altă adresă. În acest fel, și musafirii în rețea (de exemplu clienții WLAN) pot primi o adresă IP valabilă.

**NetBEUI** - NetBios Extended User Interface. Un protocol de rețea dezvoltat de către Microsoft pentru utilizarea comună a fișierelor și imprimantelor pe calculatoarele Windows. A fost utilizat de sistemele Windows 3.11, 95, 98, ME și înlocuit de TCP/IP începând cu Windows 2000. Sub Win 2000 și XP se poate însă instala manual, dacă este nevoie de el.

**Uplink** - literal, „legătură în sus”. În cazul unui cablaj ierarhic, portul uplink conectează un hub sau switch cu un alt aparat aflat „mai sus”.

**DNS** - Domain Name System. Funcție de Internet ce „traduce” un nume de domain ca și connect.ro în adresa IP a server-ului respectiv.

## Hub

**Un hub este punctul de conexiune central pentru toate cablurile de rețea. Acesta se asigură de faptul că pachetele de date vor fi transmise mai departe calculatoarelor conectate.**

În cazul cablurilor Ethernet utilizate în momentul actual, de la fiecare calculator individual pornește un cablu către un punct central, așa-numitul hub. La acest punct central sunt conectate toate calculatoarele prin cablu Ethernet. Avantajul față de mai vechile cabluri în linie, în care toate calculatoarele erau legate în serie: întreaga rețea rămâne funcțională, chiar dacă unul dintre calculatoare cade. În

plus, rețelele în formă de stea permit o rată de transfer mai mare, deoarece pachetele de date nu trebuie transmise tuturor calculatoarelor din rețea. Acest avantaj nu este însă fructificat de hub-urile Ethernet, cu o structură mai simplă. Acestea transmit toate pachetele de date primite pe un port către toate celelalte porturi. Oricum, la prețuri începând de la 15 euro, hub-urile cu cinci porturi sunt foarte ieftine.



## Switch

**Un switch îndeplinește aceeași funcție ca și un hub. Printr-o electronică complexă, acesta rezolvă transmiterea pachetelor de date prin rețea mult mai eficient, permițând și rate de transfer mult mai mari.**

Un switch (comutator, în engleză) are în principiu același rol într-o rețea ca și un hub: este punctul central de întâlnire a tuturor calculatoarelor, conectate prin Ethernet. În cazul switch-urilor de 100 Mbps actuale, lungimea cablurilor de la switch până la calculator sau orice alt terminal de rețea poate fi de până la 100 m.

Spre deosebire de hub-uri, un switch conține tehnologie mai complexă, analizând fiecare pachet recepționat și

retransmițându-l doar portului destinat. Avantaj: capacitatea este mult mai eficient utilizată, deoarece nu sunt trimise pachete cu „destinație greșită”. Deși switch-urile au un mod complex de funcționare, cele de 100 Mbps au înlocuit aproape complet hub-urile. Un switch de 10/100 Mbps cu cinci porturi se poate găsi la 25 euro. Rețelele Gigabit funcționează doar prin switch-uri (cinci porturi de la 85 euro).



## Access point

**Stația de emisie a rețelei tale WLAN permite device-urilor wireless accesul la rețea. Deseori, îndeplinește și alte roluri.**

Într-un WLAN, access point-ul (engl. punct de acces) are rol de stație de emisie. În conceptul original funcționa doar ca o simplă centrală de emisie, ce transmitea în ambele direcții pachetele de date între o rețea wireless și una cablată. Pentru aceasta, access point-ul este conectat prin cablu Ethernet la un hub sau switch din apropiere, cu nimic diferit față de un calculator simplu sau o imprimantă. Pe piața consumer a devenit însă un lucru obișnuit ca stațiile

WLAN să preia și alte funcții. De regulă, este utilizat și ca switch cu trei până la cinci porturi, la care se adaugă deseori și un router (vezi mai jos).

În momentul de față, access point-urile normale sunt utilizate ca stații de emisie doar în cazul în care rețeaua wireless trebuie să acopere o suprafață mai mare. În aceste cazuri, funcțiile suplimentare, ca de exemplu router-ul, sunt pur și simplu deconectate.



## Router

**Dezvoltate în principiu pentru a conecta două rețele de calculatoare prin linie telefonică, routerele au în momentul de față rolul principal de conectare a calculatoarelor la Internet.**

Un router are sarcina de a conecta două rețele prin intermediul unei rețele de telecomunicații (mai devreme modem și ISDN, azi mai degrabă DSL și alte tipuri de conexiuni broadband). Companiile utilizează această funcție pentru a conecta rețelele filialelor între ele sau cu sediul central al companiei. În domeniul privat și în firmele mai mici, routerele sunt utilizate în special pentru a conecta rețeaua proprie la Internet. Din punct de vedere tehnic, această funcție nu se deosebește de scopul original al

routerele, deoarece și Internet-ul este tot o rețea, doar că vorbim de o rețea globală, răspândită pe o suprafață foarte mare, ce poate fi accesată prin mijloace de telecomunicație.

Asemănător device-urilor WLAN, și routerele sunt combinate în momentul de față cu alte aparate. De regulă, se include și un mic switch, deseori chiar și un access point WLAN, ce permite utilizarea wireless a rețelei și a Internet-ului.



## Client / server

**Principiul ce stă la baza rețelelor corporative se regăsește tot mai des și la rețelele particulare și în rețelele de home entertainment.**

Principiul client / server computing provine din lumea marilor companii. Calculatoarele de la locul de muncă al angajatului sunt „clienții”. Aceștia accesează prin rețea baze de date și servicii oferite de către un calculator central, mai performant - serverul. Avantajele acestei construcții: computerul client nu trebuie să dispună de atâta putere de calcul (costisitoare) ca și serverul. În plus, datele sunt disponibile într-un punct central în rețea, accesibil tuturor. Serverul dispune de mult mai multă

capacitate de stocare și de funcții speciale ca și cea de backup, pentru recuperarea datelor în caz de defecțiuni ale componentelor hardware, de exemplu.

Doar foarte puțini își vor instala un server veritabil la ei în casă. Principiul de bază de salvare centrală a datelor se regăsește însă și la rețelele casnice, de exemplu la așa-numitele home server, pe care sunt salvate filmele și muzica, ce pot fi accesate apoi de pe mai multe calculatoare client.



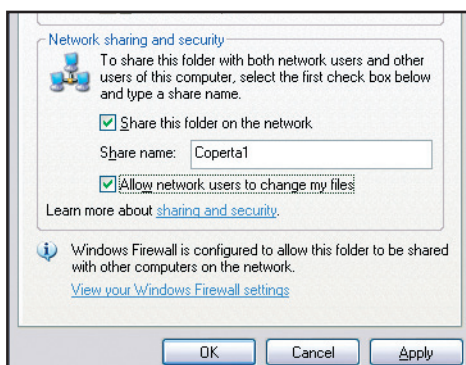


# Sfaturi practice pentru cei pasionați

Deși rețeaua e gata configurată, nu merge nimic? Cu ajutorul acestor sfaturi și trucuri, vei rezolva cele mai frecvente probleme.

## Nu pot utiliza unitățile sau imprimantele altor calculatoare.

Unitățile, directoarele și imprimantele pe care dorești să le accesezi prin rețea trebuie mai întâi partajate în rețea. Pentru aceasta, în Windows 95 până la ME, în Control Panel, la Network Neighborhood, activează File and Printer Sharing. În final, ca și la Win 2000 sau XP, selectează opțiunea Properties a resursei pe care dorești s-o partajezi și selectează opțiunea Sharing. În Windows 2000 și XP se pot stabili și utilizatori cu parole bine definite, cărora le este permis accesul la respectivele resurse. Pentru imprimare comună prin rețea trebuie să instalezi driver-ul imprimantei partajate în rețea. Windows XP rezolvă acest lucru în mod automat.



**Securitatea înainte de toate: partajarea anumitor resurse sau directoare trebuie făcută individual sub Windows 2000 sau XP.**

## Deși router-ul este setat și activat, calculatoarele client nu pot accesa Internet-ul.

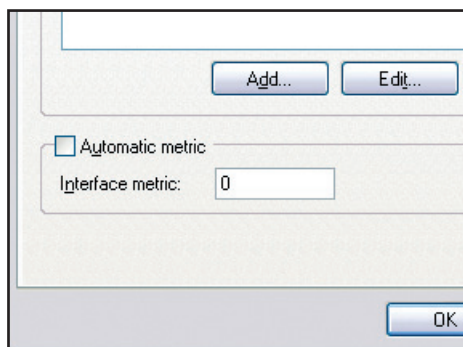
Unele servere DHCP pot atribui adrese IP doar clienților DHCP, deși protocolul prevede ca serverul DHCP să împartă clienților informațiile referitoare la propria sa adresă IP (Gateway Address) și adresa serverului DNS pentru conexiunea de Internet utilizate. Dacă acest lucru nu s-a făcut, trebuie să introduci manual respectivele informații pe calculatoarele client. Adresa Gateway este pur și simplu adresa router-ului, de regulă prima adresă din domeniul IP privat utilizat, de pildă 10.0.0.0 sau 192.168.0.0.

## Deși pot să intru pe Internet, unele sau toate paginile de Internet nu pot fi deschise în browser-ul de Internet.

Deoarece adresa serverului DNS este atribuită la fiecare conectare de către provider-ul serviciilor de Internet, poți să treci la adresa server-ului DNS pe cea a router-ului. În cazul în care nu funcționează, trebuie să introduci adresa DNS în fiecare client separat. Cere adresa serverului DNS de la provider-ul propriu.

## Calculatorul tău are mai multe interfețe de rețea (de exemplu Ethernet și WLAN). Comunicarea pe Internet nu se face prin intermediul interfeței dorite.

De regulă, sistemul de operare administrează automat interfețele de rețea responsabile de accesarea Internet-ului. Dacă acest lucru nu se întâmplă, poți modifica metrica interfeței în proprietățile conexiunii: cu cât numărul introdus este mai mic, cu atât este mai mare prioritatea la routing-ul pe Internet.



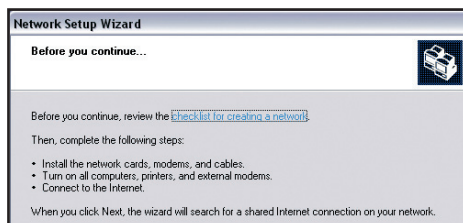
**Prioritate maximă: în setările extinse ale protocolului TCP/IP, poți seta care interfață trebuie utilizată la routare prin metrica interfețelor.**

## În cazul utilizării sporadice a WLAN-ului, ai nevoie de stație de emisie de bază?

Nu. Standardul WLAN poate funcționa și prin conectare ad-hoc. Prin aceasta, de exemplu, două notebook-uri WLAN se pot conecta direct unul la altul. În acest scop, în setările adaptorului WLAN sau în cele ale conexiunii trebuie să treci de la modul de funcționare Infrastructure la Ad-hoc Mode. Dacă unul dintre aparate este conectat prin cablul Ethernet la rețeaua clasică, acesta poate servi atunci ca bridge între rețeaua wireless și Ethernet. Pentru aceasta, în Network Connections din Win 2000/XP, trebuie să setezi un bridge (engl. pod) între cele două interfețe.

## Este neapărată nevoie de un router la utilizarea Internet-ului?

Nu. Unul din calculatoare poate prelua această funcție, însă în acest caz trebuie să funcționeze continuu. De la Windows 98SE încoace, funcția Internet Connection Sharing - pe scurt, ICS - este inclusă în pachetul de servicii ale sistemelor de operare Microsoft. Un calculator preia rolul de server ICS, alte calculatoare fiind clienții ICS. În Win98 și SE, serviciul trebuie instalat ulterior. Windows 2000 și XP îl au preinstalat.



**Confortabil: wizard-ul pentru setarea unui home sau small office network ajută la configurarea Internet Connection Sharing sub Windows XP.**

# PLANIFICAREA UNEI REȚELE

Dacă rețelele casnice se extind, se cere un anumit nivel de planificare.

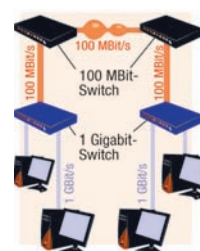
În principiu, conceperea rețelelor mai mari, cu cablare structurată și structură optimizată, este responsabilitatea administratorilor de rețea din companiile mai mari. Și la rețelele casnice se întâmplă însă tot mai des ca mai multe switch-uri să fie legate între ele în ordine ierarhică sau ca aparate cu rate de transfer diferite să funcționeze simultan în aceeași rețea. În principiu, aceste rețele nu se diferențiază prin nimic de rețelele din companiile mai mici. Din acest motiv, rețelele casnice merită planificate cu mai multă grijă, pentru a ocoli problemele de performanță.

Acest lucru devine important în special atunci când utilizezi switch-uri cu rate de transfer maxime diferite, de exemplu la integrarea unui switch Gigabit într-o rețea de 100 Mbps. Cel mai rapid segment de rețea ar trebui să fie așa-numitul backbone. Dacă la backbone se conectează alte hub-uri sau switch-uri (atenție: uneori routerele sunt în același timp și switch-uri!), cele mai rapide aparate trebuie plasate sus pe scara ierarhică a rețelei. Dacă nu respecti această regulă, atunci traficul pe rețea se va gătui. În principiu, aparatele mai rapide nu vor putea funcționa la capacitate maximă, deoarece sunt frânate de switch-urile mai lente aflate mai sus. Acest lucru este important și în cazul conexiunilor wireless, mai lente decât segmentele cablate.



**Cooperativ: prin intermediul portului Uplink se pot conecta hub-uri și switch-uri între ele.**

**Fals:** backbone-ul suferă de așa-numitul efect bottleneck.



**Corect:** backbone-ul este mai rapid.



**Mai multă performanță prin planificare corectă: dacă utilizezi switch-uri de viteze diferite, trebuie să planifici atent structura rețelei, iar la cablare trebuie să ai grijă la ierarhie.**



# EXTRAPLAT la superlativ

**Subțire, autonom, rapid - două subnotebook-uri noi de la Acer și Samsung demonstrează în testul următor că biroul mobil nu mai reprezintă doar un vis.**

Redactat de: Bogdan Băcilă

„Călătorului îi șade bine cu drumul“, spun bătrânii. Din păcate, producătorii de notebook-uri ignoră deseori adevărul acestei zicale, aparatele de peste trei kilograme produse de aceștia fiind mai degrabă o povară decât un ajutor. Acer TravelMate 382 TMI și Samsung Q25 TXC1400 ilustrează situația diametral opusă. Și aceste calculatoare mobile depășesc trei kilograme, însă numai luate împreună.

Prin renunțarea la unitățile optice încorporate, modelele se definesc ca subnotebook-uri, aparate la care mobilitatea e prioritară, lăsând dotarea bogată în planul doi. La selectarea materialelor și la componentele s-a cheltuit mult, în ideea atingerii unei greutate cât mai reduse. La fel se procedează și la mașinile sport, care sunt mai scumpe, în ciuda unei dotări nu foarte bogate. Modelul Acer costă 1.699 euro în varianta de bază. Samsung te ușurează de 3.399 euro, dar ai parte de dotări de lux.

## Avantajul mobilității în practică

Gustul amar pe care ți-l lasă cheltuiala se estompează rapid, o dată cu prima călătorie alături de noul birou mobil. Orice geantă în care încape o revistă **connect** oferă suficient spațiu pentru unul din cele două modele. Diferența: Acer e cu șase milimetri mai gros față de extrem de platul Samsung, care are 24 mm. În cazul utilizării acumulatorului mai mare, și notebook-ul de la Samsung crește în grosime. Acumulator mai mare? Întocmai. Q25 TXC1400 se livrează cu două acumulatori de dimensiuni diferite. Prin acumulatorul mai mic, cu o autonomie de două ore și 21 minute în regim de lucru mobil, se economisesc 200 grame din greutate și se reduc 40 mm din grosime, comparativ cu datele din tabelul de la pagina 62. Dacă iei la drum acumulatorul mai mare, mai adaugi cinci ore și 27 minute. Va putea astfel trece o zi întreagă de lucru, fără să ai nevoie de priză. Cel puțin până când săptămâna de lucru nu revine la standardul de 40 ore.

Față de aceste valori excelente, cele patru ore de autonomie ale modelului Acer pot părea mici, însă posesorii unor notebook-uri de două ori mai grele, cu o autonomie asemănătoare, vor păli de invidie. Multe din cursele aeriene

din Europa durează oricum sub patru ore, așa că timpii morți nu vor fi luați în calcul de către utilizatorul unui Acer. Iar dacă treaba devine urgentă, printr-o încărcare rapidă poți readuce imediat la viață aparatul: după doar o oră de încărcare, primești energie suficientă pentru două ore de funcționare. Modelul Samsung are nevoie de ceva mai multă vreme pentru asta, în special dacă lucrezi mai departe în timpul încărcării. Chiar și așa, se situează printre modelele mai rapide la acest capitol.

În ce privește performanțele de calcul în modul de lucru mobil, Q25 utilizează un profil Samsung de economisire a energiei, care îi afectează întrucâtva aptitudinile. În MobileMark 2002, modelul face o figură mai mult decât frumoasă, prin cele 115 puncte primite la capitolul Office, comunicație și Internet. Acer primește 193 puncte, primind atributul de „hot rod“.

## Putere suficientă pentru orice situație

În cazul alimentării cu energie de la priza electrică, diferențele devin relative, după cum o dovedesc rezultatele din SYSmark. Prin cele 177 (Acer), respectiv 119 puncte (Samsung) atinse în SYSmark 2004, cei doi candidați se dovedesc la înălțimea cerințelor actuale, aproape de performanțele unui calculator desktop Pentium 4 între 2,8 și 3,0 GHz. Uneori, în timpul testelor, modelul Samsung a avut un mic avantaj în fața lui Acer. Alteori, rolurile s-au schimbat. Ambele oferă suficientă putere de calcul pentru orice aplicație. Excepțiile sunt, ca de obicei, jocurile 3D și aplicațiile pentru grafică tridimensională. Pentru afișarea scenelor grafice în toată splendoarea lor, e necesară implementarea procesoarelor grafice cu memorie de lucru performantă, proprie, dar acestea nu sunt recomandate, în principal din cauza consumului ridicat de curent. Eliminarea căldurii degajate poate constitui și ea o problemă importantă: la Acer, ventilatorul emitea un sunet clar, destul de puternic, în cazul exploatarei intensive. În regim de utilizare normală, ambele subnotebook-uri au rămas în limite acceptabile, din punct de vedere al sunetului scos de ventilatoare.

La utilizarea practică, concurenții nu s-au dovedit deloc ieșiți

**Expresiile evidențiate cu albastru** sunt explicate în glosarul de la pagina 64.



din comun. Tastatura e de dimensiuni aproape normale, tastele oferind un punct de contact clar. Trackpad-urile conduc cursorul mouse-ului foarte clar și precis pe suprafața display-ului. Cât despre display-uri, bineînțeles că acestea nu se compară ca dimensiuni cu cele ale notebook-urilor normale, la subnotebook-uri nefiind disponibil mai mult de 12,1 inci. Rezoluția de 1.024 x 768 pixeli o concurează însă, din multe privințe, pe cea a display-urilor de 14 inci, fiind suficientă pentru majoritatea aplicațiilor. Iluminarea display-ului de 120 cd/m<sup>2</sup> putea fi ceva mai puternică în cazul unui mediu mai puternic luminat.

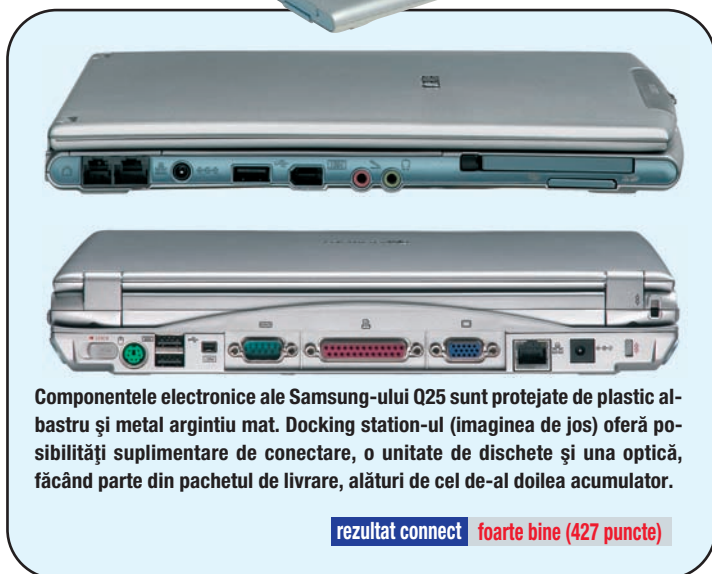
Un element salutar la Samsung Q25 este sistemul automat de reducere la minim a luminozității

display-ului, la scoaterea aparatului din priză. Pornind de la această valoare, utilizatorul trebuie să adapteze luminozitatea la cea a mediului înconjurător. Pare complicat, însă în acest fel te asiguri că nu lucrezi cu un display mult prea luminos, consumând inutil energia.

Fapt îmbucurător, finisarea modelului Samsung este impecabilă, ca de altfel și cea a mult mai ieftinului Acer. Capacul-display este dintr-un material mai puțin flexibil, iar balamalele sensibile din plastic sunt ranforsate cu dubluri metalice. Suprafețe metalice elegante protejează segmente ample ale corpului aparatului la Acer, în timp ce la Samsung aceste artificii sunt utilizate într-o proporție chiar și mai mare. În fond, vorbim despre un model high-tech.



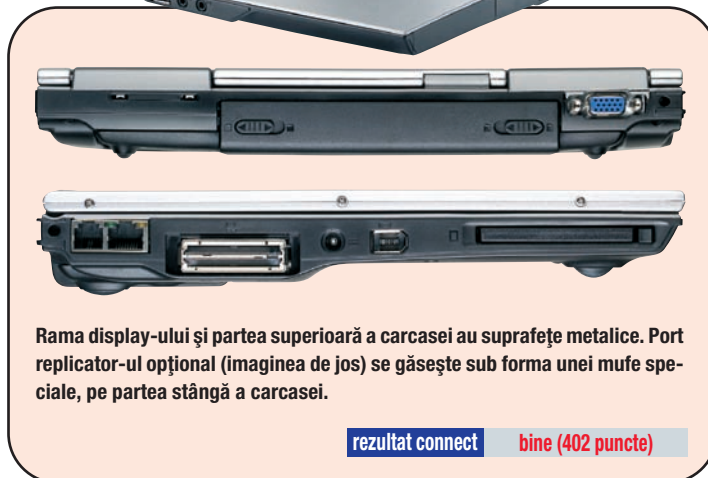
**Samsung Q25  
TXC1400** vine  
cu accesorii  
practice  
pentru călătorii  
și birou,  
ca dotări  
standard.



Componentele electronice ale Samsung-ului Q25 sunt protejate de plastic albastru și metal argintiu mat. Docking station-ul (imaginea de jos) oferă posibilități suplimentare de conectare, o unitate de dischete și una optică, făcând parte din pachetul de livrare, alături de cel de-al doilea acumulator.

rezultat connect foarte bine (427 puncte)

**Acer TravelMate  
382TMI** oferă  
mult, dacă ai  
în vedere  
prețul scăzut.



Rama display-ului și partea superioară a carcasei au suprafețe metalice. Port replicator-ul opțional (imaginea de jos) se găsește sub forma unei mufe speciale, pe partea stângă a carcasei.

rezultat connect bine (402 puncte)

**Funcții: la fel sau chiar mai bine**

La dotare, candidații au multe în comun. Avem de-a face cu modele Centrino, grație procesoarelor Pentium M (1,4 GHz la Samsung, 1,6 GHz la Acer), celei mai noi arhitecturi ale procesorului cu 2 MB cache și modulului WLAN, cu rate de transfer de până la 54 Mbps, după standardul IEEE 802.11 b & g. În plus, prin cei 512 MB disponibili la ambele modele, există suficientă memorie pentru un veritabil multitasking, fără timpi lungi de acces al hard disk-ului. Singurul mod de a iniția **swapping-ul** sunt aplicațiile de grafică.

La hard disk, modelul Samsung Q25 se plasează în fața modelului Travel Mate de la Acer, prin 80 GB, față de 60 GB disponibili la concurență. Cât despre interfețe, pe lângă obligatoriile mufe pentru căști și microfon, ambele modele oferă două interfețe USB 2.0, FireWire cu șase pini, IrDA, modem, Ethernet, VGA și un port pentru card PC de tip II. În plus, Samsung asigură compatibilitate cu cardurile SD de memorie. Prin acestea, nevoia de comunicare cu alte aparate ar trebui să fie satisfăcută. Lipsește doar bluetooth.

Diferențele majore dintre cele două aparate se înregistrează la ca-

pitoulul accesorii livrate. Un **inscriptor multi DVD** completează pachetul de livrare al modelului Acer, fiind chiar practic pentru călătorii, prin cele 400 de grame ale sale. Nu același lucru este valabil în cazul docking station-ului livrat o dată cu modelul Samsung Q25. În schimb, acesta mărește numărul posibilităților de conectare a subnotebook-ului în birou: mufe seriale, paralele și PS/2, plus două mufe USB, FireWire (patru pini), Ethernet și VGA. În plus, ai la dispoziție o unitate de dischete, o unitate optică combo, ce inscripționează CD-uri și citește DVD-uri. Dacă la docking station-ul din birou se leagă monitorul, imprimanta, tastatura, mouse-ul, cablul de rețea și alte periferice, este suficient să conectezi subnotebook-ul la el, pentru a-l transforma într-un veritabil desktop PC. În acest fel, producătorul coreean oferă un maxim de confort, atât în călătorii, cât și la birou. Modelul Acer poate fi și el conectat rapid la aparatele periferice din birou, grație **port replicator-ului**, disponibil în schimbul a 150 euro.

Rezultatele testului și dotările detaliate ale ambelor modele pot fi găsite în tabelul de pe pagina următoare.

DOTARE			
<b>PRODUCĂTOR</b>			
Model	Samsung Q25 TXC1400	Acer TravelMate 382TMI	
Preț (euro)	3.399	1699	
<b>SISTEM</b>			
Tip procesor	Intel Pentium M	Intel Pentium M	
Frecvență procesor (MHz)	1.400	1.600	
L2 Cache (kB)	2.048	2.048	
RAM instalat (MB)	512	512	
RAM maxim (MB)	1.024	2.048	
Cip grafic	Intel 855GME	Intel 855GME	
Memorie grafică	Shared Memory	Shared Memory	
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>			
Producător hard disk / tip	IC25N080ATMR04-0	HTS424040M9AT00	
Capacitate hard disk (GB)	74,5	55,2	
Unitate optică / internă	DVD/CD-RW/⊖	DVD+/-R/RW/⊖	
Unitate de discetă / internă	⊕/⊖	⊖ / mobilă	
<b>INTERFEȚE</b>			
Serial	⊖	⊖	
Paralel	⊖	⊖	
PS/2	⊖	⊖	
USB (număr / tip)	2/USB 2.0	2/USB 2.0	
FireWire (număr)	1	1	
IrDA	⊕	⊕	
Monitor extern VGA	⊕	⊕	
Monitor extern DVI	⊖	⊖	
Composite TV Out	⊖	⊖	
S-Video Out	⊖	⊖	
Interfață pentru căști	⊕	⊕	
Interfață pentru microfon	⊕	⊕	
Intrare audio	⊖	⊖	
leșire audio	⊖	⊖	
Interfață docking station	⊕	⊕	
Slot PC card tip I/II/III	⊕/⊕/⊖	⊕/⊕/⊖	
Modem analog	⊕	⊕	
Ethernet	⊕	⊕	
WiFi / standard	⊕/802.11b + g	⊕/802.11b + g	
Bluetooth	⊖	⊖	
Card MMC / SD	⊕	⊖	
Memory Stick	⊖	⊖	
<b>DISPLAY</b>			
Diagonală ecran (inci)	12,1	12,1	
Rezoluție maximă (pixel)	1.024 x 768	1.024 x 768	
Adâncime culori (bit)	32 B	32 B	
Rezoluție extern (pixel)	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	
Adâncime culori extern (bit)	32 B	32 B	
<b>SOFTWARE</b>			
Sistem de operare	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	
Pachete Office	⊖	⊖	
Player DVD	⊕	⊕	
Program de inscripționare	⊕	⊕	
Antivirus	⊖	⊖	
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>			
Greutate cu acumulator (g)	1.620	1.657	
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime mm)	273 x 24 x 277	232 x 30 x 271	

## GLOSAR

**Candela per metru pătrat (cd/m<sup>2</sup>)** - unitate de măsură fizică pentru intensitatea luminii (în limbaj comun, luminozitate). În încăperile luminoase, 140 cd/m<sup>2</sup> reprezintă valoarea ergonomică recomandată.

**Inscriptor multi DVD** - un inscripționator compatibil atât cu formatul minus, cât și cu cel plus al discurilor DVD, indiferent că vorbim de discuri R sau RW. Pe lângă inscripționare, un writer multi DVD poate citi și DVD-uri și CD-uri.

**Port replicator** - interfață ce permite conectarea tastaturii, mouse-ului, monitorului, imprimantei, rețelei etc. Notebook-ul se conectează la el printr-un simplu port.

**Swapping** - dacă Windows nu are la dispoziție suficientă memorie de lucru pentru salvarea conținutului tuturor aplicațiilor și informațiilor, elementele ce nu sunt utilizate în momentul de față sunt salvate pe hard disk într-un fișier swap. Procedul de scriere și citire a acestor informații se numește swapping.

## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Samsung Q25 TXC1400	Acer TravelMate 382TMI
<b>AUTONOMIE</b>		
Autonomie (maxim) (h)	7:48	3:57
Autonomie (acumulator standard) (h)	5:27	3:57
Durată operare după 1 h încărcare în stare oprită / de operare (h)	1:54/1:38	2:09/2:07
<b>SISTEM (SYSMARK / MOBILEMARK)</b>		
Punctaj total SYSmark2004	119	117
Internet Content Creation	129	132
Office Productivity	109	103
Punctaj total SYSmark2002	192	203
Internet Content Creation	225	249
Office Productivity	163	166
MobileMark2002	115	193
<b>SISTEM GRAFIC</b>		
Luminozitate (cd/m <sup>2</sup> )	119	121
3DMark2000	3.408	2.626
3DMark2001 SE	2.442	1.817
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>		
Rată de transfer HDD (MBps)	22,1	22,0
Rată de transfer HDD burst (MBps)	> 80	> 80
Timpi medii de acces HDD (ms)	22,1	24,1
Rată de transfer CD-ROM (kBps)	2.764	2.296
Timpi medii de acces CD-ROM (ms)	64	84
Rată de transfer DVD (kBps)	7.088	3.914
Timpi de acces medii DVD-ROM (ms)	120	119

## REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR Model	Samsung Q25 TXC1400	Acer TravelMate 382TMI
<b>AUTONOMIE</b>		
max.	125	excelent (119)
Rulare	100	bine (102)
Rulare după încărcare scurtă	25	79
<b>DOTARE</b>		
max.	125	foarte bine (109)
Sistem	15	bine (100)
Unități de stocare	20	13
Display	40	34
Interfețe	45	36
Software	5	4
<b>UTILIZARE</b>		
max.	150	bine (116)
Manevrabilitate	115	bine (115)
Operare	15	87
Calitate	15	12
Documentație / suport	5	12
<b>PERFORMANȚĂ</b>		
max.	100	bine (83)
Performanță sistem	80	foarte bine (87)
Performanță sistem grafic	8	75
Performanță unități de stocare	8	4
Performanță sistem de sonorizare	4	6
	4	2
<b>REZULTAT CONNECT</b>		
max.	500	427
		foarte bine
		404
		bine



## Concluzie

Samsung Q25 TXC1400 oferă un confort ridicat în călătorii și autonomie superioară, la un preț de 3.399 euro. În birou se poate metamorfoza rapid într-un desktop PC și câștigă clar în fața modelului concurent. Dacă prețul cerut pentru respectivul nivel de lux este mult prea ridicat, poți oricând să te îndrepti spre Acer TravelMate 382TMI, unde primești un subnotebook cu o autonomie mai redusă, însă cu proprietăți asemănătoare în modul de lucru mobil. Prețul de 1.699 euro este grozav, prin prisma dotării oferite, chiar și cu costurile suplimentare de 150 euro pentru un port replicator. Acer este recomandat din punctul de vedere al prețului.





# Premiile IT&C ale României pentru anul 2004



Organizator

*events*

www.events.ro

Partener principal



Parteneri



CONNEX



Microsoft



Parteneri media



connect

Banii Noștri

BUCHAREST BUSINESS WEEK

CHIP

COMPUTERWORLD

eWEEK

IT&C  
Market  
Watch



NetworkWorld



PC WORLD

SOLUTIA.IT

T3



www.premii-tic.ro

Sub patronajul Președintelui României  
23 martie 2005, București, Palatul Cotroceni

Din 24 ianuarie, intră pe site-ul [www.premii-tic.ro](http://www.premii-tic.ro) pentru a propune și vota  
învingătorii din IT&C ai anului 2004!

# REVOLUȚIA PIXELILOR

**Producătorii de top ai pocket PC-urilor optează pentru display-uri VGA la modelele high-end. Acestea le asigură utilizatorilor o mai bună privire de ansamblu.**

Redactat de: Rodica Boitoș

Un televizor cu o diagonală de 77 cm oferă o rezoluție de 720 x 576 pixeli. Pocket PC-ul VGA mediu oferă un display cu o diagonală de 9,7 cm, la o rezoluție de 640 x 480 pixeli, ceea ce înseamnă că, în comparație cu televizoarele, rezoluția pocket PC-urilor este cu doar 26 la sută mai slabă, pe o suprafață de șase ori mai mică decât ecranul televizorului. În momentul de față, o rezoluție mai fină nici că se găsește pe alt aparat, putând oferi o calitate bună pentru imprimare.

Cinci producători de marcă s-au lansat într-o luptă a display-urilor, oferind modele de vârf cu display-uri VGA, care sunt însă ceva mai scumpe. În ordine alfabetică, vorbim despre Asus MyPal A730 la 479 euro, Dell Axim X50v la 533 euro, Fujitsu

Siemens Pocket Loox 720 la 639 euro, Hewlett Packard iPAQ hx4700 și Toshiba Pocket PC e830W, fiecare la 749 euro.

Calitățile modelului Fujitsu Siemens 720 au fost deja evaluate în **connect** 34/04, iar cele ale modelului Asus A730 în 36/04. Sumarul testelor respective îl poți găsi la pagina 69.

## DELL AXIM X50V

Proaspăt descins pe piață, modelul Dell Axim X50v, ce costa 533 euro în momentul realizării testului, se numără printre cei mai ieftini reprezentanți ai clubului VGA. Nu este însă cel mai longeviv ca autonomie: la aplicații tipice, X50v rezistă cinci ore, iar în cazul imaginilor cu secvențe rapide de mișcare, autonomia sca-

de la trei ore. Pentru un film este însă mai mult decât suficient. Modelul Axim este singurul ce poate afișa filme în full screen, la rezoluție QVGA (320 x 240 pixeli). La celelalte modele, afișajul filmelor se reduce aproape la dimensiunile unui timbru poștal. Modelul Dell afișează cel mai bine materiale în format VGA, chiar dacă secvențele rapide îl pun uneori în încercătură. Dacă vrei să-ți transformi micul organizer într-un cinema mobil, poți achiziționa pentru 49 euro un adaptor ce te ajută să-l conectezi la un proiector. Profesioniștii pot utiliza adaptorul pentru prezentări PowerPoint, economisind spațiul ocupat de un notebook în geantă, pe durata călătoriilor.

Portul VGA și calitatea destul de bună a filmelor se datorează în mare parte și acceleratorului grafic Intel 2700 G, utilizat pentru prima oară într-un organizer. Prin cei 16 MB memorie proprie, acceleratorul grafic permite chiar și rularea jocurilor 3D, asemănător PC-urilor clasice. O dată cu aparatul, Dell X50v livrează jocurile „Enigmo” și „StuntCarExtreme”, parcă pentru a dovedi acest lucru.

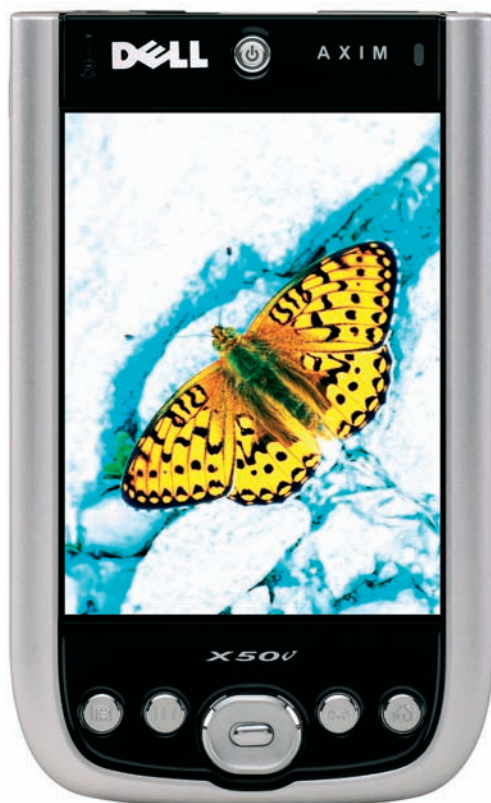
După cum este de așteptat în cazul unui PDA VGA, X50v oferă o dotare excelentă prin bluetooth, WLAN, slot SD și CF (tip II), procesorul reprezentând chiar o valoare de vârf a momentului, prin

cei 624 MHz. La dimensiune și greutate se mai putea lucra.

## HEWLETT-PACKARD iPAQ HX4700

Carcasa metalică a modelului HP iPAQ hx4700, de culoarea antracitului, nu este doar elegantă, ci și extrem de solidă. Materialul utilizat, completat cu plastic, influențează dimensiunea și greutatea aparatului: prin cele 191 de grame, elegantul iPAQ se numără printre „grii” clasei sale. În plus, la o diagonală a display-ului de 10,1 cm, modelul HP exploatează avantajele rezoluției ridicate. Oricum, formele generoase caracterizează doar display-ul: prin grosimea de doar 15 mm a aparatului, el este unul dintre cele mai plate PDA-uri VGA. În plus, dotările ca WLAN, bluetooth, slot pentru card SD și CF (tip II) nu lasă pe nimeni nemulțumit. Ca memorie de lucru, sunt disponibili 64 MB RAM, completați de 85 MB memorie Flash ROM, pentru stocarea informațiilor. În cazul golirii acumulatorului, datele nu se vor pierde.

Un alt detaliu special: butonul de navigație obișnuit la pocket PC-uri este înlocuit la hx4700 cu un trackpad, fiind utilizat în scopul controlării cursorului pe ecran, asemănător calculatoarelor notebook. Acest detaliu nu oferă avantaje deosebite în cazul aplicațiilor comune, însă în viitor ar putea sim-



### Dell Axim X50v

Un accelerator grafic încorporat îi asigură modelului un avantaj serios, în cazul aplicațiilor cu grafică încărcată.

rezultat conect  
foarte bine (443 puncte)



Detalii rafinate: docking station-ul lui Dell Axim X50v oferă spațiu pentru un al doilea acumulator opțional, disponibil și la o capacitate dublă. Prin intermediul comutatorului fizic, bluetooth și WLAN pot fi activate sau dezactivate, iar tastele și touchscreen-ul pot fi și ele blocate.





plifica mult utilizarea soft-urilor complexe. Apropo de software: noul HP iPAQ aduce câteva aplicații foarte practice, printre care PIM Pocket Informant, ce ușurează considerabil administrarea datelor personale. Un monitor de sistem, ce verifică starea acumulatorului și gradul de ocupare a memoriei, afișând respectivele informații direct pe ecranul principal, este și el încorporat. Prin aceasta, HP oferă o funcție care îi lipsea sistemului de operare pentru device-uri mobile de la Microsoft.

În ciuda utilizării celui mai rapid procesor Intel Xscale PXA270 la 624 MHz, autonomia modelului HP este, în condiții normale, de șapte ore și jumătate. Este o valoare care completează impresia pozitivă lăsată de hx4700 și-i asigură acestuia nu doar prima poziție în test, ci și un loc în topul celor mai bune aparate.

## TOSHIBA POCKET PC E830W

Prin carcasa sa de plastic albatru închis, cu o finisare de calitate și un display mare, luminos, având o diagonală de peste 10 cm, modelul Toshiba constituie o prezență impresionantă. Acest lucru se face simțit și la greutate: având 196 grame, depășește modelul HP, fiind cel mai greu dintre modelele VGA prezentate. Și la dimensiuni își depășește colegii, ceea ce duce la pierderea unor puncte la capitolul manevrabilitate.

În schimb, cea mai nouă creație Toshiba se plasează în vârf, la disciplina dotare: 128 MB memorie de lucru, procesor Intel Xscale PXA272 la 520 MHz și autonomie medie de șase ore și jumătate în condiții normale. Nu puteau lipsi interfețele bluetooth și WLAN.



## Hewlett-Packard iPAQ hx4700

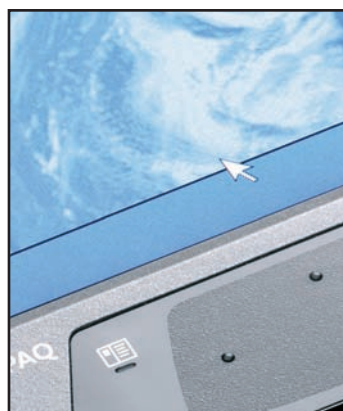
iPAQ-ul VGA este mare și greu, dar oferă spațiu suficient pe display. Dotarea impresionează atât din punct de vedere al hardware-ului, cât și din cel al soft-ului, iar autonomia se situează peste medie.

rezultat conect foarte bine (454 puncte)

La fel de logică este și prezența slot-ului pentru carduri SD, CF de tip II, memorie Flash și posibilitatea de conectare a mini hard disk-urilor. Astfel, dotarea include toate tipurile de accesorii brevetate până acum la organizare. În afară de cele enumerate mai sus, prin intermediul unui cablu USB opțional, la e830W se mai poate conecta o tastatură, un mouse sau o imprimantă, ilustrând literalmente idealul în materie de confort la utilizare.



Diferențe notabile: trackpad-ul HP funcționează ca asistent la navigare și la pornirea rapidă a aplicațiilor, fiind utilizat și pentru dirijarea cursorului pe display (image dreapta). Display-ul cu rezoluție înaltă facilitează evaluarea calității imaginilor digitale.







### Toshiba Pocket PC

Display-ul mare are ca rezultat și la e830W o carcasă mare și destul de grea. Autonomia este mai mică din cauza celor 128 MB de memorie, ce pot fi extinși prin card SD sau CF. Practice sunt butoanele de scroll și Hold (jos).



rezultat connect foarte bine (441 puncte)

Toshiba poate fi excelent utilizat și fără accesoriile enumerate mai sus. Pe lângă obișnuitele taste de navigație și de acces rapid, acestea din urmă controlând și Media Player-ul, celor cu pașaportul plin de vize și nenumărați kilometri petrecuți în avion li se oferă posibilitatea dezactivării modulului radio prin intermediul unui comutator. Amatorii de muzică vor aprecia o funcție de blocare a tastelor, astfel încât poți arunca fără frică PDA-ul în geantă, în timp ce ascuți muzică.

## Concluzie

Chiar dacă primele aparate din clasa organizatorilor cu display VGA sunt destul de scumpe și de mari, comparativ cu alte PDA-uri, este evident faptul că noua tehnologie aparține viitorului. Asta pentru că e-mail-ul, Internetul, Excel, Word și conținutul grafic funcționează optim la rezoluții mari, iar utilizarea programelor este mult mai ușoară prin explozia numărului de pixeli. La administrarea datelor personale, diferențele sunt mai reduse. Până acum, filmele sunt cele care profită cel mai puțin de pe urma standardului VGA. Ar fi de dorit ca toate filmele pe 320 x 240 pixeli să poată fi rulate pe full screen, după cum ne-a arătat deja Dell prin modelul Axim X50v.



## FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX 720

La Fujitsu Siemens Pocket Loox 720, display-ul VGA este însoțit de o cameră de peste un megapixel, dimensiunile fiind totuși reduse.

Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 oferă practic aproape tot ce se poate aștepta de la un pocket PC high-end, rămânând surprinzător de ușor și de mic prin cele 172 grame și 16 mm grosime. Ca și cum aceste avantaje nu ar fi suficiente, are cea mai mare autonomie între pocket PC-urile VGA prezentate: peste opt ore în condiții de utilizare normală. Autonomia de 19 zile în stand-by se situează sub medie. Motivul: cei 128 MB consumă din plin energie electrică, chiar și în mod stand-by.

Pentru extinderea capacității de stocare, ai la dispoziție slot-uri pentru card SD și CF, fiind posibilă și conectarea mini hard disk-urilor. Pocket Loox ne oferă dovada abilităților sale business prin interfețele bluetooth și WLAN. În acest caz însă, obiectivul de peste un megapixel poate deveni un dezavantaj, deoarece aparatele foto nu prea sunt agreate în perimetrul multor companii. În caz contrar, aparatul foto integrat este bineînțeles superior celor integrate în telefoanele mobile, însă rămâne în urma aparatelor foto digitale.



rezultat connect foarte bine (453 puncte)

## ASUS MYPAL A730

Prin Asus MyPal A730, Asus vrea să demonstreze că pocket PC-urile cu display VGA pot fi disponibile și la prețuri de sub 500 euro.

Asus oferă MyPal A730 la un preț de 479 euro, ce poate fi considerat ridicat, dar în comparație cu celelalte modele cu display VGA este scăzut. În plus, A730 este cel mai mic și cel mai ușor model dintre cele testate, ceea ce-i oferă un loc bun înaintea modelelor Dell, Fujitsu Siemens, HP și Toshiba la capitolul manevrabilitate. Nu la fel de bună este autonomia modelului Asus: cinci ore în condiții de utilizare normală, ceea ce este mai mult decât suficient în cele mai multe cazuri, fiind însă doar satisfăcător în comparație cu celelalte. Cel puțin autonomia nu scade atât de drastic în cazul utilizării intensive, după cum se întâmplă în mod normal.



A730 a renunțat la WLAN, însă pentru extinderea capacității de stocare ai la dispoziție slot-ul atât pentru card SD, cât și pentru CF. În plus, prin intermediul unui cablu USB opțional, poți conecta memorii USB externe sau hard disk-uri, împreună cu o tastatură și un mouse. Așa că ai la dispoziție o mulțime de posibilități. Bluetooth este încorporat din fabrică. Pe lângă acestea, MyPal A730 mai are și un obiectiv de 1,2 megapixeli (1.280 x 960 pixeli) încorporat, de o calitate medie, imaginile fiind foarte ușor verificate pe display-ul cu o înaltă rezoluție.

rezultat connect foarte bine (433 puncte)





ORGANIZER							
<b>PRODUCĂTOR</b>		<b>Hewlett-Packard</b>	<b>Fujitsu Siemens</b>	<b>Dell</b>	<b>Toshiba</b>	<b>Asus</b>	
<b>Model</b>		<b>iPAQ hx4700</b>	<b>Pocket Loox 720</b>	<b>Axim X50v</b>	<b>Pocket PC e830W</b>	<b>MyPal A730</b>	
<b>Preț</b>	(euro)	749	639	533	749	479	
<b>DOTARE ȘI TEHNOLOGIE</b>							
<b>SISTEM</b>							
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	XScale PXA270/624	Xscale PXA 272/520	XScale PXA270/624	XScale PXA272/520	Intel XScale/520	
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64/4.160	128/4.224	64/4.160	128/4.224	64/4.160	
Tip ROM		Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	
<b>INTERFEȚE</b>							
USB / IrDA / serial		+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	
Slot primar / secundar		CF-Card Typ II/SD-Card	CF-Card Typ II/MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II/MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II/SD-Card	CF-Card Typ II/MMC-/SD-Card	
Bluetooth / WiFi / mufă pentru căști		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	
<b>DISPLAY</b>							
Tip		transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	
Afișare / rezoluție	(pixeli)	65.536 culori /640 x 480	65.536 culori /640 x 480	65.536 culori /640 x 480	65.536 culori /640 x 480	65.536 culori /640 x 480	
Diagonală	(cm)	10,1	9,2	9,4	10,1	9,4	
Iluminare display		+	+	+	+	+	
<b>SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET</b>							
Sistem de operare		Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Win Mobile 2003 SE	
Limbă		Engleză	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză	
Sincronizare cu Outlook / Mac		+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	
PIM pentru Windows / Mac		Outlook/ -	Outlook/ -	Outlook/ -	Outlook/ -	Outlook/ -	
Gestionare adrese / termene / sarcini / însemnări		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	
E-mail / POP sau SMTP / Desktop		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	
Browser Web / WAP / software SMS / fax		+ / + / opt./opt.	+ / + / opt./opt.	+ / + / opt./opt.	+ / + / opt./opt.	+ / + / opt./opt.	
Player MP3 / video / voice recorder		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	
<b>FUNCȚII</b>							
Difuzor / microfon / alarmă cu vibrație		+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	
Tip acumulator / șanjabil		Li-Ion/ +	Li-Ion/ +	Li-Ion/ +	Li-Ion/ +	Li-Ion/ +	
Alimentare curent la PDA / cameră		+ / -	+ / +	+ / -	+ / -	+ / +	
<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>							
Lungime x lățime x grosime	(mm)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	135 x 77 x 17	117 x 73 x 17	
Greutate	(g)	191,0	172,0	173,0	196,0	163,0	
<b>MĂSURĂTORI</b>							
<b>AUTONOMIE</b>							
Autonomie tipică	(ore) <sup>1</sup>	7:35	8:19	5:03	6:33	4:51	
Operare fără / cu iluminare	(ore)	19:53/11:30	18:30/10:39	14:09/9:33	11:58/8:25	12:42/5:47	
În lucru (introducere text / baleiaj)	(ore)	7:48/4:27	9:48/5:14	4:32/2:46	6:31/4:34	4:51/3:41	
Durată stand-by stins	(zile)	40	19	31	29	16	
<b>PERFORMANȚĂ</b>							
Sincronizare PC (200 adrese / 100 sarcini)	(s)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Sincronizare PC (100 memo-uri / 100 e-mail-uri)	(s)	2/10	2/11	2/10	2/15	2/15	
Căutare din 200 adrese / 100 memo-uri	(s)	<1/<1	<1/<1	<1/<1	<1/<1	<1/<1	
<b>DISPLAY</b>							
Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> )	76,7	91,3	104,9	97,6	86,8	
<b>REZULTATE TEST</b>							
<b>AUTONOMIE</b>		<b>max. 100</b>	<b>foarte bine (85)</b>	<b>bine (84)</b>	<b>satisfăcător (73)</b>	<b>bine (79)</b>	<b>satisfăcător (70)</b>
Stand-by	10	10	7	9	8	6	
Pornit	90	75	77	64	71	64	
<b>DOTARE</b>		<b>max. 200</b>	<b>excelent (190)</b>	<b>foarte bine (189)</b>	<b>foarte bine (188)</b>	<b>excelent (190)</b>	<b>foarte bine (181)</b>
Sistem	25	21	22	21	22	20	
Display	85	82	81	81	82	81	
Interfețe	35	35	35	35	35	29	
Funcții	20	19	19	19	19	19	
Software	35	33	32	32	32	32	
<b>UTILIZARE</b>		<b>max. 125</b>	<b>bine (104)</b>	<b>bine (106)</b>	<b>foarte bine (107)</b>	<b>bine (98)</b>	<b>foarte bine (108)</b>
Manevrabilitate	75	60	65	65	55	66	
Calitate	20	20	18	18	19	17	
Utilizare	25	20	19	19	20	20	
Documentație / suport	5	4	4	5	4	5	
<b>PERFORMANȚĂ</b>		<b>max. 75</b>	<b>excelent (75)</b>	<b>excelent (74)</b>	<b>excelent (75)</b>	<b>excelent (74)</b>	<b>excelent (74)</b>
Sincronizare	40	40	39	40	39	39	
Căutare	10	10	10	10	10	10	
Memorie	25	25	25	25	25	25	
<b>REZULTAT CONNECT</b>		<b>max. 500</b>	<b>454 foarte bine</b>	<b>453 foarte bine</b>	<b>443 foarte bine</b>	<b>441 foarte bine</b>	<b>433 foarte bine</b>
<b>Preț / performanță</b>		<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>	<b>satisfăcător</b>	

<sup>1</sup>Autonomie în cazul rulării unor aplicații normale pentru organizer; în cazul unor aplicații mai complexe (audio, video, navigare etc.), valorile autonomiei pot scădea considerabil.



# Familia **DELL** are gemeni

**La exterior, cele două organizere Dell Axim din Seria X50 sunt identice, însă în interior există diferențe. Care sunt acestea? Află din testul următor.**

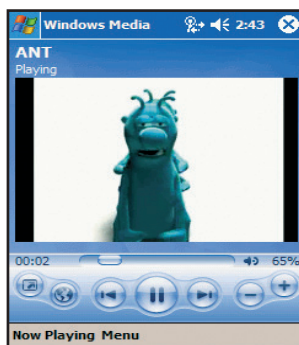
Redactat de: Bogdan Băcilă



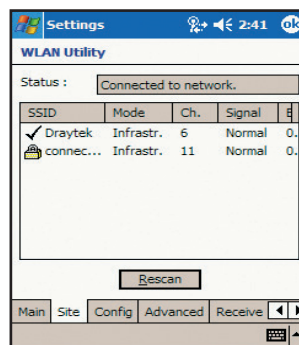
Aspect unitar: la exterior, ambele modele X50 seamănă ca două picături de apă, modelul VGA testat la pagina 66 având doar un v în coadă.



Individualizat: meniul principal, creat de Dell, permite accesul facil la aplicațiile utilizate frecvent și la funcții, oferind și posibilitatea individualizării.



Generația următoare: Windows Media Player-ul 10 aduce un plus de funcții, de exemplu redarea fișierelor ISO MPEG 4 pe Pocket PC.



Networking: la configurarea WLAN-ului la versiunea de 520 MHz a modelului X50, se poate folosi un utilitar propriu; versiunea de 416 MHz trebuie să se descurce fără WLAN.

Tehnologia de ultimă oră își are avantajele sale: cumpărătorului i se ușurează mult viața de zi cu zi, iar vânzătorul are argumente suficiente pentru a-i inspira cumpărătorului o nevoie imediată pentru respectivul aparat. Acest lucru este valabil și pentru modelul Dell Axim X50v, al cărui test se găsește la pagina 66, cu display VGA (640 x 480 pixeli). Dell-ul Hightech are doi frați, dotați cu display convențional QVGA, cu rezoluție de 320 x 240 pixeli. Numărul mai mic de pixeli atrage automat după sine un alt preț: la cei 374, respectiv 325 euro, inclusiv costurile de expediție, ambele pocket PC-uri erau rezonabil mai ieftine în momentul testului decât X50v (533 euro). Și pentru că Dell își distribuie singur produsele sale, nu trebuie să se gândească la stocuri. Așadar, prețurile ar putea oricând să scadă. Merită să arunci o privire pe site.

## Detaliile fac diferența

Ca diferență între modelele altfel identice la exterior poate fi amintită frecvența procesorului. În X50v bate o inimă de 624 MHz, X50-ul mediu are un procesor de 520 MHz, iar cel mai ieftin 416 MHz. Utilizarea decurge cursiv chiar și cu cel mai lent dintre ele - saltul de performanță spre versiunile mai costisitoare este simțitor, deși nu este decisiv în utilizarea de zi cu zi. Frecvența de 520 MHz se face însă foarte bine simțită în alte locuri. Autonomia suferă cel mai mult din cauza performanțelor crescute: după șapte ore și 33 minute de lucru în condiții tipice, acumulatorul își dă suflul, iar modelul cu frecvență mai scăzută ajunge până la opt ore și 45 minute. Comparativ cu alte pocket-PC-uri, ambele modele fac o figură frumoasă, dacă ne gândim doar la X50v, dotat cu display VGA, adaptor grafic 3D și procesor mai rapid, care are o autonomie de doar cinci ore. În schimb, categoria v iese în evidență la filme și jocuri 3D, iar prin intermediul unui adaptor opțional, X50v transmite folii de PowerPoint către un proiector.

Trecând peste asta, diferențele la hardware sunt reduse, ceea ce se vede la carcasa de dimensiuni medii, identice. La greutate, remarcam în treacăt că modelul VGA are un plus de 8 grame. Cât despre cardurile de memorie și cele de extensie, toate modelele X50 sunt demne de laudă. Prin slot-ul SD, s-a rezolvat compatibilitatea cu cardurile frecvent utilizate la apa-



ratele digitale și playere MP3, iar în slotul CF de tip II, pe lângă mini hard disk-uri, se pot conecta toate accesoriile tipice unui organizer. Dacă te gândești chiar de la achiziționare la extinderea capacității de memorie, trebuie luat în calcul faptul că pe lângă memoria de lucru de 64 MB, modelele X50 oferă o parte a memoriei Flash-ROM pentru stocare: X50 la 520 MHz și X50v au 90 MB, iar modelul mai ieftin la 416 MHz, doar circa 31 MB.

WLAN-ul lipsește doar la cel mai ieftin model, la celelalte fiind în mod standard instalat, împreună cu un utilitar de configurare. Bluetooth este încorporat în toate cele trei modelele, așa că nimic nu stă în calea navigării pe Internet sau verificării e-mail-urilor cu ajutorul unui mobil dotat corespunzător.



### Puncte comune practice

Pe lângă amintitele dotări de lux, modelele X50 au și o dotare standard de calitate. La aceasta se adaugă un docking station pentru sincronizarea comodă cu un desktop PC, ce poate încărca și un al doilea acumulator. Cablul de conectare la calculator nu poate fi însă scos din docking station. Dacă vrei să mergi cu notebook-ul la drum și nu vrei să cari tot docking station-ul, ar fi mai bine dacă ai comanda direct cablul USB de sincronizare, pentru a economisi niște costuri de transport. Foarte practic este cablul de alimentare: în mod normal, acesta face legătura cu pocket PC-ul tot prin docking station, dar acum se poate conecta prin intermediul unui adaptor direct la organizer. Apropo de curent: grație acumulatorului șanjabil, nu ar trebui să ai probleme în cazul în care ești unul din cei ce lucrează zi-lumină pe PDA.

Software-ul livrat cu aparatul este la standardele ridicate caracteristice pachetului Windows Mobile 2003 SE. De administrarea informațiilor personale s-au îngrijit la fel de mult ca și de posibilitatea utilizării Internet-ului și administrării e-mail-ului. Entertainment-ul e la el acasă cu modelele X50: prin Media Player-ul oferit în premieră, cele trei modele aduc un suflu nou în lumea divertismentului. În concluzie, ambele modele X50 oferă suficientă performanță la un preț rezonabil, permițându-le atingerea unui loc bun în top, în ciuda noului procedeu de testare, mai riguros.



**Standarde mai înalte: toate modelele X50 sunt livrate cu docking station. Acesta poate încărca și un al doilea acumulator opțional, pe lângă organizer.**

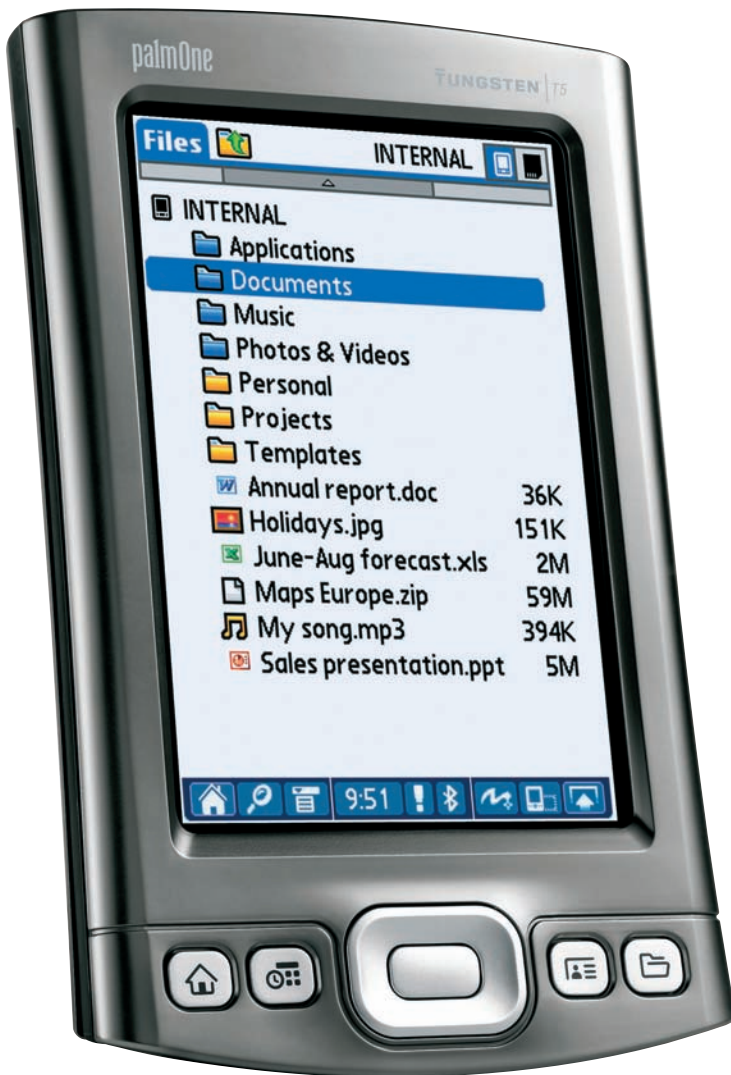
			
<b>ORGANIZER</b>			
<b>PRODUCĂTOR</b>		<b>Dell</b>	<b>Dell</b>
<b>Model</b>		<b>Axim X50 Wireless 520 MHz</b>	<b>Axim X50 Wireless 416 MHz</b>
<b>Preț</b>	(euro)	374	325
<b>DOTARE ȘI TEHNOLOGIE</b>			
<b>SISTEM</b>			
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	XScale PXA 270/520	XScale PXA 270/416
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64/4.160	64/4.160
Tip ROM		Flash	Flash
<b>INTERFEȚE</b>			
USB / IrDA / serial		+ / + / -	+ / + / -
Slot primar / secundar		CF-Card Typ II/MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II/SD-Card
Bluetooth / WiFi / mufă pentru căști		+ / + / +	+ / - / +
<b>DISPLAY</b>			
Tip		transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare / rezoluție	(-/pixeli)	65.536 culori/320 x 240	65.536 culori/320 x 240
Diagonală	(cm)	8,9	8,9
Iluminare display		+	+
<b>SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET</b>			
Sistem de operare		Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
Limbă		Engleză	Engleză
Sincronizare cu Outlook / Mac		+ / -	+ / -
PIM pentru Windows / Mac		Outlook / -	Outlook / -
Gestionare adrese / termene / sarcini / însemnări		+ / + / + / +	+ / + / + / +
E-mail/POP, SMTP/Desktop		+ / + / +	+ / + / +
Browser Web / WAP / software SMS / fax		+ / + / + / +	+ / + / - / -
Player MP3 / video / voice recorder		opt. + / +	+ / + / +
<b>FUNCTII</b>			
Difuzor / microfon / alarmă cu vibrație		+ / + / -	+ / + / -
Tip acumulator / șanjabil		Li-Ion / +	Li-Ion / +
Alimentare curent la PDA / aparat foto		+ / -	+ / -
<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>			
Lungime x lățime x grosime	(mm)	119 x 73 x 16	119 x 73 x 16
Greutate	(g)	165,0	165,0
<b>MĂSURĂTORI</b>			
<b>AUTONOMIE</b>			
Autonomie tipică	(ore) <sup>1</sup>	7:33	8:45
Operare fără / cu iluminare	(ore)	26:42/12:46	29:00/13:53
În lucru (introducere text / baleiaj)	(ore)	9:07/3:48	9:56/4:43
Durată stand-by stins	(zile)	25	30
<b>PERFORMANȚĂ</b>			
Sincronizare PC (200 adrese / 100 sarcini)	(s)	2/2	2/2
Sincronizare PC (100 memo-uri / 100 e-mail-uri)	(s)	2/10	2/10
Căutare din 200 adrese / 100 memo-uri	(s)	<1/<1	<1/<1
<b>DISPLAY</b>			
Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> )	91,9	93,7
<b>REZULTATE TEST</b>			
<b>AUTONOMIE</b>	<b>max. 100</b>	<b>bine (83)</b>	<b>foarte bine (88)</b>
Stand-by	10	8	9
Pornit	90	75	79
<b>DOTARE</b>	<b>max. 200</b>	<b>bine (163)</b>	<b>bine (156)</b>
Sistem	25	18	17
Display	85	62	62
Interfețe	35	32	26
Funcții	20	19	19
Software	35	32	32
<b>UTILIZARE</b>	<b>max. 125</b>	<b>bine (102)</b>	<b>bine (102)</b>
Manevrabilitate	75	60	60
Calitate	20	18	18
Utilizare	25	19	19
Documentație / suport	5	5	5
<b>PERFORMANȚĂ</b>	<b>max. 75</b>	<b>foarte bine (69)</b>	<b>foarte bine (67)</b>
Sincronizare	40	40	40
Căutare	10	10	10
Memorie	25	19	17
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>417 bine</b>	<b>413 bine</b>
<b>Preț / performanță</b>		<b>bine</b>	<b>bine</b>

<sup>1</sup>Autonomie în cazul rulării unor aplicații normale pentru organizer; în cazul unor aplicații mai complexe (audio, video, navigare etc.), valorile autonomiei pot scădea considerabil.

# PDA cu memorie de elefant

**Așa cum banii, pentru siguranță, trebuie păstrați în bancă, datele se salvează la fel de sigur pe PalmOne Tungsten T5. Ce poate în afară de asta, poți afla din test.**

Redactat de: Daniel Chira



Fiecare PDA are suficientă memorie pentru organizarea rapidă a datelor. Pentru aplicațiile multimedia însă, aproape nici unul. Cam așa au stat lucrurile până acum. O dată cu PalmOne Tungsten T5, disponibil pentru numai 429 euro, s-a făcut un considerabil pas înainte: prin cei 256 MB FlashROM, el oferă de patru ori mai mult decât organizerele obișnuite.

## PDA cu memoria unui hard disk

Oricum, ROM-ul este un tip de memorie mult mai lentă decât cea RAM. Asta înseamnă oare că T5 va pune la încercare nervii și răbdarea utilizatorului la orice sarcină mai complexă? Chiar deloc, pentru că producătorul ne-a venit în ajutor printr-un truc simplu: memoriei ROM lente i-a adăugat 64 MB de memorie RAM. În aceasta se încarcă aplicațiile la pornire, fiind foarte ușor de pornit. Calculatoarele funcționează asemănător: stochează programele și informațiile pe un mediu de stocare mai lent, însă cu o capacitate mai mare (hard disk-ul), pentru a le copia în memoria RAM doar în momentul accesării acestora. Un alt avantaj pentru utilizator: dacă ce-

le mai multe PDA-uri își pierd toate datele în cazul unei pene de curent, memoria flash a modelului T5 reține informațiile chiar și într-o asemenea situație. Reinstalarea complicată a aplicațiilor și configurarea PDA-ului nu mai e necesară, pierzându-se cel mult documentele deschise. Consumul de curent în stand-by este și el drastic redus, grație principiului de funcționare asemănător unui hard disk: la T5, acumulatorul îi asigură curent timp de trei luni aparatului stins, în timp ce la precedentul model T3 rezervele de energie se terminau după doar o lună.

Memoria aduce aminte de un hard disk și sub alte aspecte - este partiționată, 64 MB stând la dispoziția aplicațiilor și datelor, iar restul de 160 MB fiind disponibil pentru ce mai ai nevoie.

În cazul conectării organizer-ului la un calculator, respectiva partiție este vizibilă sub forma unui drive USB extern. De la sistemul de operare Windows 2000 încoace, nu mai sunt necesare drivere.

Conectarea Tungsten-ului la calculator se realizează prin intermediul unui cablu USB livrat o dată cu el. Docking station-ul, li-

## Paleta modelelor PalmOne în ansamblu

Prin largă paletă de modele, PalmOne îi oferă fiecăruia organizer-ul potrivit, demonstrând polivalența sistemului de operare.

### PalmOne ZIRE 21

Zire 21 este un model minimalist: asistentul ce costă 119 euro oferă o autonomie de 14 ore pentru cei cu program de lucru prelungit. Display-ul monocrom, fără iluminare, este suficient în această categorie. Memoria de 8 MB, ce nu poate fi extinsă, poate părea puțină, însă pentru adrese și termene e mai mult decât suficientă.



### PalmOne ZIRE 31

La 159 euro, PalmOne oferă modelul Zire 31 color, cu o rezoluție mai redusă. Cei 16 MB de memorie permit extinderea numărului aplicațiilor față de cele oferite în mod obișnuit, iar cine vrea și mai mult se va bucura de slot-ul pentru card SD încorporat. La modelul cu o autonomie de peste șapte ore ai la dispoziție chiar și o ieșire pentru căști.



### PalmOne ZIRE 72

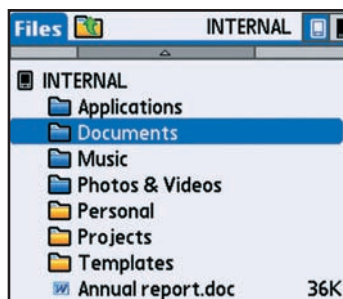
Cameră de megapixel, display TFT color la 320 x 320 pixeli, 32 MB memorie și bluetooth - Zire 72 are multe în plus față de mai micul 31, dotarea software fiind și ea mult mai bogată. La greutate, modelul de 329 euro și o autonomie de șase ore nu prea mai lasă de dorit în clasa utilizatorilor Consumer.







Cablul: conexiunea la calculator se face prin cablu USB.



Privire de ansamblu: pentru prima oară la PalmOne, avem de-a face cu un FileExplorer, care ne arată ce și unde este salvat.

vrat în ambalaj la T3, costă 50 de euro în plus. Un al doilea cablu USB, disponibil la 15 euro, e foarte practic pentru toți cei ce fac deseori schimb de documente între calculatorul de acasă și cel de la birou. T5 deschide direct documentele Word, Excel, PowerPoint și pdf, fără complicatul procedeu de conversie.

Dotarea software este, fără îndoială, reușită. Browser-ul Internet este compatibil și cu site-urile WAP, iar programul de e-mail administrează mai multe conturi și se poate sincroniza. Calculatorul cunoaște mai multe funcții științifice și player-ul video este compatibil cu răspânditul format MPEG1. T5 comunică destul de bine chiar și cu telefoanele mobile: grație aplicației de SMS, mesajele scurte pot fi cu ușurință introduse, iar transmiterea lor este extrem de ușoară prin intermediul unui program de tip dialer, ce controlează mobilul și agenda acestuia. Practic: pentru ca informațiile introduse în agendă să fie mai ușor găsite, fiecărui contact i se poate adăuga o poză.

### Display de calitate, raport nou al imaginii

Cel mai ușor mod de comunicare cu mobilul este via bluetooth, însă comunicarea se poate realiza și prin IrDA. Pentru extensii de genul WLAN-ului sau pentru mai multă memorie, ai la dispoziție un slot pentru carduri SD. PalmOne s-a lipsit la T5 de microfonul încorporat, iar reportofonul lipsește și el. T5 a moștenit de la T3 display-ul de calitate și generos dimensionat, ce se plasează între PDA-urile normale și cele VGA, mai scumpe, prin rezoluția de 320 x 480 pixeli, fiind compatibil atât cu modul de afișare portrait, cât și cu cel landscape. Deoarece T5 nu mai este dotat cu mecanismul glisant al modelului precedent, avem de-a face cu un model mai suplu și mai plat, manevrabilitatea rămânând însă, la final, aceeași.

Nici la autonomie nu s-au schimbat prea multe: acumulatorul fix încorporat oferă o putere suficientă pentru un program de lucru de șase ore, T3 fiind capabil de un sfert de oră mai mult. Una peste alta, noul model a lăsat o foarte bună impresie.

### PalmOne TUNGSTEN C

Cu mini tastatură și tehnologia WLAN, modelul Tungsten C (489 euro) este nava-amiral la capitolul comunicații printre organizerele PalmOne. Acest lucru se reflectă și prin autonomia fenomenală de 11 ore. 64 MB memorie de lucru și un slot pentru card SD de memorie fac din Tungsten C un ade-vărat sportiv de performanță.



### PalmOne TUNGSTEN E

Tungsten E oferă tot ce poți avea nevoie în interes de serviciu, lipsindu-se de gadgeturile inutile și costisitoare. Caracteristici tehnice: o autonomie de șase ore, la 225 euro, cu 32 MB memorie de lucru, slot pentru card SD și un display TFT cu rezoluție de 320 x 320 pixeli, îmbrăcat într-o carcasă robustă cu un design plăcut.



## ORGANIZER

<b>PRODUCĂTOR</b>	<b>PalmOne</b>
<b>Model</b>	<b>Tungsten T5</b>
Preț	(euro) 429

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

<b>SISTEM</b>	
Procesor / frecvență de tact	(MHz) Intel XScale / 416
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB) 64 / 1088
Tip ROM	Flash

<b>INTERFEȚE</b>	
USB / IrDA / serial	+ / + / -
Slot primar/secundar	MMC- / SD-Card / -
Bluetooth / WiFi / mufă pentru căști	+ / - / +

<b>DISPLAY</b>	
Tip	TFT transfectiv
Afișare / rezoluție	(pixeli) 65.536 culori / 480 x 320
Diagonală	(cm) 9,5
Iluminare display	+

<b>SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET</b>	
Sistem de operare	Palm OS 5.4 Garnet
Limbă	Engleză
Sincronizare cu Outlook / Mac	+ / +
PIM pentru Windows / Mac	Palm D./Palm D.
Gestionare adrese / termene / sarcini / însemnări	+ / + / + / +
E-mail / POP sau SMTP / desktop	+ / + / + / +
Browser Web / WAP / software SMS / fax	+ / + / + / -
Player MP3 / video / voice recorder	+ / + / -

<b>FUNCȚII</b>	
Difuzor / microfon / alarmă cu vibrație	+ / - / -
Tip acumulator / șanjabil	Li-Ion / -
Alimentare curent la PDA / obiectiv foto	+ / -

<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>	
Lungime x lățime x grosime	(mm) 118 x 72 x 13
Greutate	(g) 147

## MĂSURĂTORI

<b>AUTONOMIE</b>	
Autonomie tipică	(ore) <sup>1</sup> 5:50
Operare fără lumină / cu iluminare	(ore) 7:08 / 6:25
În lucru (introducere text / baleiaj)	(ore) 6:10 / 4:44
Durată stand-by stins	(zile) 91

<b>PERFORMANȚĂ</b>	
Sincronizare PC (200 adrese / 100 sarcini)	(s) 7 / 6
Sincronizare PC (100 memo-uri / 100 e-mail-uri)	(s) 5 / 13
Căutare din 200 adrese / 100 memo-uri	(s) <1 / <1

<b>DISPLAY</b>	
Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> ) 64,5

## REZULTATE TEST

<b>AUTONOMIE</b>	<b>max. 100</b>	<b>bine (78)</b>
Stand-by	10	10
Pornit	90	68

<b>DOTARE</b>	<b>max. 200</b>	<b>foarte bine (173)</b>
Sistem	25	24
Display	85	79
Interfețe	35	25
Funcții	20	11
Software	35	34

<b>UTILIZARE</b>	<b>max. 125</b>	<b>foarte bine (116)</b>
Manevrabilitate	75	73
Calitate	20	19
Utilizare	25	20
Documentație / suport	5	4

<b>PERFORMANȚĂ</b>	<b>max. 75</b>	<b>excelent (74)</b>
Sincronizare	40	39
Căutare	10	10
Memorie	25	25

<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>441</b>
<b>Preț - performanță</b>		<b>foarte bine</b>
		<b>bine</b>

<sup>1</sup>Autonomie în cazul rulării unor aplicații normale pentru organizer; în cazul unor aplicații mai complexe (audio, video, navigare etc.), valorile autonomiei pot scădea considerabil.



# Filme PE PDA

PDA-uri, PDA-phone-uri și feature phones pot fi utilizate ca mini cinematografe. Puterea de calcul ridicată, mai multă memorie și display-urile tot mai bune fac acest lucru posibil.

Redactat de: Valentin Moldovanu

Că aparatele PDA sau PDA-phone-urile pot înlocui un DVD player mobil e discutabil. Ceva însă este sigur: cei mai mulți posesori ai unui astfel de device îl folosesc relativ des în sălile de așteptare ale garilor sau ale aeroporturilor, pentru a urmări filme. Argumentul lor: pentru ce să mai cumpăr un player, dacă echipamentul disponibil este și el potrivit acestui scop?

Materialul pentru cinematografele mobile sosește din diferite surse: dacă ai în calculatorul de acasă un tuner TV sau ai copiat de pe camcorder-ul personal filmele pe hard disk, poți urmări respectivele fișiere .avi, Quicktime, .wmv sau MPEG cu utilitarele descrise în continuare pentru PDA-uri, PDA-phone-uri sau mobile. DVD-urile cu filme nu sunt tocmai legale din punct de vedere juridic, câtă vreme au încorporată protecție la copiere, ceea ce este valabil pentru cele mai multe discuri. Totuși, Internet-ul conține diverse link-uri care îți spun ce să faci în cazul în care ai un DVD original. O sursă interesantă pentru material legal este [www.pocketmovies.net](http://www.pocketmovies.net).

La convertirea fișierelor video, în funcție de utilitar, trebuie deseori să utilizezi unul sau două formate intermediare, pentru a ajunge la rezultatul final. Cele mai bune rezultate sunt atinse în cazul în care materialul poate fi transformat direct în formatul dorit, fără etape intermediare. Sfaturi despre utilizarea recomandată poți găsi în dreapta, iar cunoștințele de bază referitoare la codec-urile utilizate la pagina 76. Clipurile video scurte încap în memoria aparatului, iar cele mai lungi trebuie stocate pe carduri de memorie. Dimensiuni convenabile din punctul de vedere al prețului, cum ar fi 128 MB sau 256 MB, sunt suficiente în cele mai multe cazuri pentru filme de până la două ore.

## Particularități ale sistemelor de operare

### Pocket PC/Windows Mobile

Windows Media Player-ul încorporat în sistemul de operare al pocket PC-urilor rulează fișiere WMV9 cu rezoluții de până la 320 x 240 pixeli. Unele modele oferă chiar WMV10 cu rezoluție VGA.



### PDA-uri Palm OS

Pe Palm-urile mai vechi se găsește Kinoma Player cu formatul său propriu și rezoluție de 320 x 320 pixeli, Tungsten T5 rulând chiar și MPEG4.



### Sony Clie cu Palm OS

Pe PDA-urile sale Clie, ce nu mai sunt îmbunătățite niciunde în afara Japoniei, Sony utilizează formatul înrudit cu Quicktime (320 x 240 pixeli).



### Symbian/UIQ

Pe PDA-Phone-urile P800, P900 și P910 de la Sony Ericsson este instalat un player video ce rulează fișiere 3GP și MPEG4 la 176 x 144 pixeli.



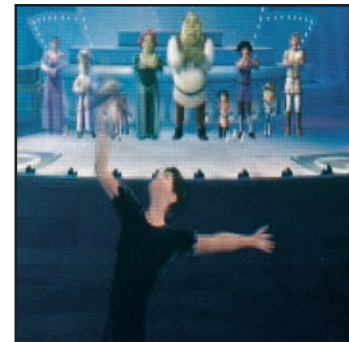
### Nokia Communicator 9210

Un videoplayer trebuie instalat ulterior de pe CD. Acesta redă fișiere NIM (176 x 144 pixeli), realizate pe calculator cu Multimedia Converter.

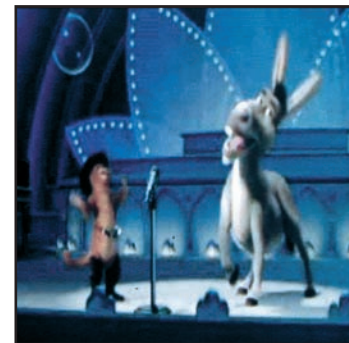


### Symbian/Nokia Serie 60

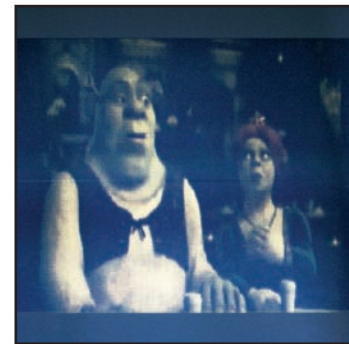
Real One Player-ul instalat pe telefoanele de Serie 60 rulează fișierele din formatul RealMedia sau 3GP. Dimensiunea obișnuită este de 176 x 144 pixeli.



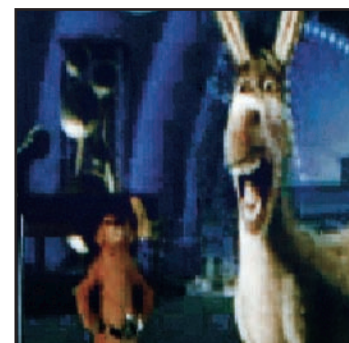
Pocket PC-urile pot rula clipuri video pe Windows Media Player-ul încorporat, care vor fi afișate pe toată suprafața ecranului. Cu un card de memorie suficient de mare și un acumulator performant, poți viziona filme întregi.



PDA-urile Palm actuale, cu putere de calcul sporită, de exemplu PalmOne Tungsten T5, pot reda chiar și filmele MPEG4. La aceasta folosește utilitarul Fotos and Videos, livrat cu el.



Pe aparatele Palm OS mai vechi, player-ul Kinoma oferă cele mai bune rezultate. Acesta nu comprimă filmele atât de puternic, din acest motiv necesitând mai mult spațiu de stocare. În schimb filmele sunt redade la calitate bună.



Player-ul de pe mobilele Symbian/UIQ de la Sony Ericsson sau de pe aparatele de Serie 60 de la Nokia redă clipurile video în formatul 3GP chiar și fullscreen.

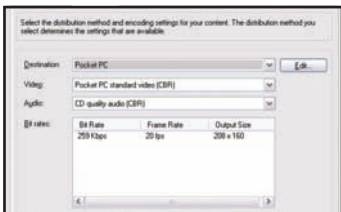


# Codare și redare

Pentru a te putea bucura de clipurile video în timpul călătoriei, după ce le-ai realizat, trebuie să le pregătești pentru device-ul tău mobil. Aici poți afla la ce să fii atent în timpul așa-numitului encoding și în timpul rulării ulterioare a secvențelor video.

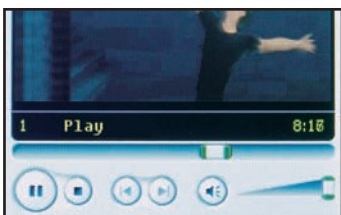
## WMV

Windows Media Encoder Version 9 poate fi descărcat gratuit de pe [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com). Versiunea 10 va urma cât de curând. Introdu pur și simplu numele programului în câmpul de căutare. Ca alternativă, îți sunt oferite și programe comerciale de genul DaVideo for PocketPC (Gdata, 40 euro).



## Codare

Windows Media Encoder 9 îți oferă o presetare pentru filmele WMV pe Pocket PC. În funcție de durata filmului, memoria disponibilă, rezoluția display-ului și puterea de calcul a aparatului, merită lucrat la dimensiunea imaginii și framerate-ul acesteia. Ca punct de plecare, se recomandă 320 x 240 pixeli la 260 Kbps.



## Redare

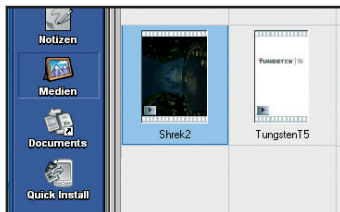
Windows Media Player-ul 8 sau 9 se găsește standard în aparatele actuale. Prin intermediul simbolului de redimensionare, poți afișa filmul pe tot ecranul, rotit la 90 de grade. Prin intermediul opțiunii Playlist poți salva mai multe fișiere unul sub altul, de pe medii de stocare diferite.

## Sfaturi și trucuri

La Pocket PC-uri cu rezoluție VGA (640 x 480 pixeli), versiunile de până acum ale Windows Media Player-ului nu reușeau să afișeze clipurile video pe tot ecranul. Excepție face Dell Axim X50v (pag. 64). Pentru clipuri în format complet, trebuie să realizezi codare la 640 x 480 pixeli, iar framerate-ul trebuie întrucâtva crescut, dar această manevră mărește necesarul de spațiu pe cardul de memorie utilizat.

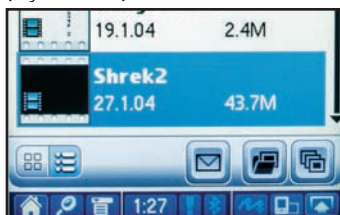
## MPEG4

Palm merge pe căi noi: în timp ce la modelele de vârf de până acum (Tungsten T2 și T3) se utiliza software-ul Kinoma Player (vezi dreapta), la noul model de vârf Tungsten T5 s-a mers pe mâna noului player Media, care redă filmele MPEG4 în format ASF (Advanced Streaming Format), propriu Microsoft.



## Codare

Encoder-ul este încorporat în noua versiune 4.1 a Palm Desktop-ului: trebuind să muți prin drag-and-drop fișierul cu clipul video în fereastra de jos a player-ului Media. După aceasta, fișierul este convertit în formatul corect și la rezoluția de 360 x 360 pixeli. Prin clic dreapta, apelezi funcția Edit media, cu ajutorul căruia poți scurta clipurile video.



## Redare

Pentru rularea fișierelor MPEG4 se utilizează aplicația Media inclusă în Palm, din fereastra de acces rapid Fotos and Videos. Redarea se face în principiu în fullscreen, iar pentru oprirea temporară sau derularea filmului poți folosi tastele cursor. Printr-un clic pe display, poți trece înapoi la selectarea fișierului.

## Sfaturi și trucuri

În orice caz, pentru transferul fișierelor video trebuie să folosești un reader-writer pentru card de memorie conectat la PC. În cazul în care copiezi clipurile prin intermediul funcției de sincronizare, durează mult mai mult. La Tungsten T5, un fișier de 60 MB îți ia 30 de minute prin HotSync, iar prin reader necesită două minute.

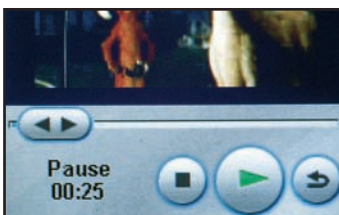
## 3GP

Ca encoder ieftin și performant în același timp, pentru formatul 3GP se recomandă Packet Video Recorder ([www.packetvideo.com](http://www.packetvideo.com), 30 dolari). Aici se oferă și o versiune de test, funcțională timp de 30 de zile. La unele Feature Phones, de exemplu Siemens SX1, se livrează deja din fabrică o versiune adaptată.



## Codare

Utilizarea Packet Video Recorder este foarte simplă: la File selectează fișierul-sursă, iar la Save As fișierul-destinație și eventual tipul smartphone-ului. Apasă apoi Record și așteaptă cu răbdare. Dezavantajul conceptului: rata de transfer sau rezoluția display-ului nu poate fi modificată manual.



## Redare

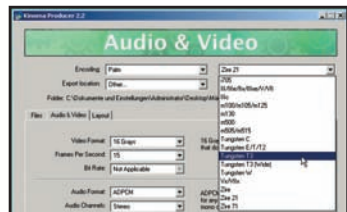
Standardul 3GP a fost dezvoltat pentru utilizarea pe mobile și smartphone-uri. Videoplayerele încorporate ale Seriei P de la Sony Ericsson (800, 900, 910) și aparatele de Serie 60 de la Nokia și Siemens sunt compatibile cu el. În afara de asta, fișierele 3GP pot fi redare pe calculatoarele Apple: Quicktime este compatibil cu formatul video 3GP.

## Sfaturi și trucuri

- Alternativ, utilizatorii de Apple Macintosh pot realiza codarea cu utilitarul Quicktime Pro. Setările necesare se găsesc sub „Export/Film > 3G”.
- Mobilele de Serie 60 ce au fost livrate fără player video (de exemplu Nokia 7650) pot fi îmbunătățite prin pvPlayer ([www.packetvideo.com](http://www.packetvideo.com), 17 dolari).

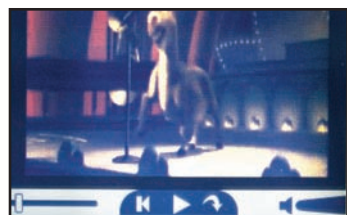
## Kinoma

Player-ul Kinoma 2 pentru aparate cu Palm OS poate fi descărcat gratuit de pe site-ul [www.kinoma.com](http://www.kinoma.com). Kinoma Producer-ul necesar costă însă 25 euro. La unele PDA-uri Palm, pachetul software, inclusiv encoder-ul, se găsește în pachetul de livrare, așa că merită să arunci o privire pe CD-ul primit o dată cu aparatul.



## Codare

Kinoma Producer realizează setările predefinite optime pentru cele mai multe Palm OS-uri. Cu aceste setări, de regulă obții cele mai bune rezultate, însă dacă te interesează, poți să experimentezi și cu propriile setări. Sub opțiunea Layout, în afara dimensiunii imaginii, se poate seta culoarea de fundal.



## Redare

Player-ul Kinoma găsește automat fișierele potrivite, fie că sunt în memoria Palm-ului, fie pe cardul SD de memorie. Dacă utilizezi un card reader extern, trebuie să salvezi fișierele în directorul Palm/Launcher. Icon-ul săgeată de lângă simbolul de redare realizează trecerea automată de la full screen la standard sau invers.

## Sfaturi și trucuri

Bineînțeles, player-ul Kinoma poate fi utilizat pe toate modelele de Palm, care vin deja instalate cu alte playere video (ca Sony Clié sau Tungsten T5). Formatul MQV sau MPEG4/ASF, utilizat la Tungsten T5, necesită mult mai puțin spațiu decât fișierele Kinoma.

# CUNOȘTINȚE DE BAZĂ

## Cum funcționează de fapt codec-urile?

La codarea și decodarea fișierelor video, computerele sunt puternic solicitate, din punct de vedere al puterii de calcul.

Cantitatea de informații prelucrate în cazul secvențelor mobile ar fi mult prea mare, dacă nu s-ar comprima într-un fel înainte de salvarea lor pe mobil sau PDA. Chiar și la cea mai mică rezoluție de 176 x 144 pixeli, utilizată special la mobile, un minut de informații video necomprimat ar însemna circa 100 MB. Iar acești 100 MB nici nu conțin informații despre sunet.

Pentru copierea de pe calculator pe mobil a fișierelor video, trebuie mai întâi să le reduci puternic dimensiunea. În acest scop, se utilizează diferite proceduri de compresie, de pildă familia de standarde dezvoltate de Moving Pictures Experts Group (MPEG): formatul MPEG1, răspândit pe device-urile mobile, MPEG2-ul utilizat la DVD-uri, și MPEG4, folosit la PC-uri. În afară de asta, există mai multe soluții înrudite cu standardul MPEG, cum ar fi procedeul de compresie DivX, bazat pe MPEG4. Special pentru aparatele mobile a fost

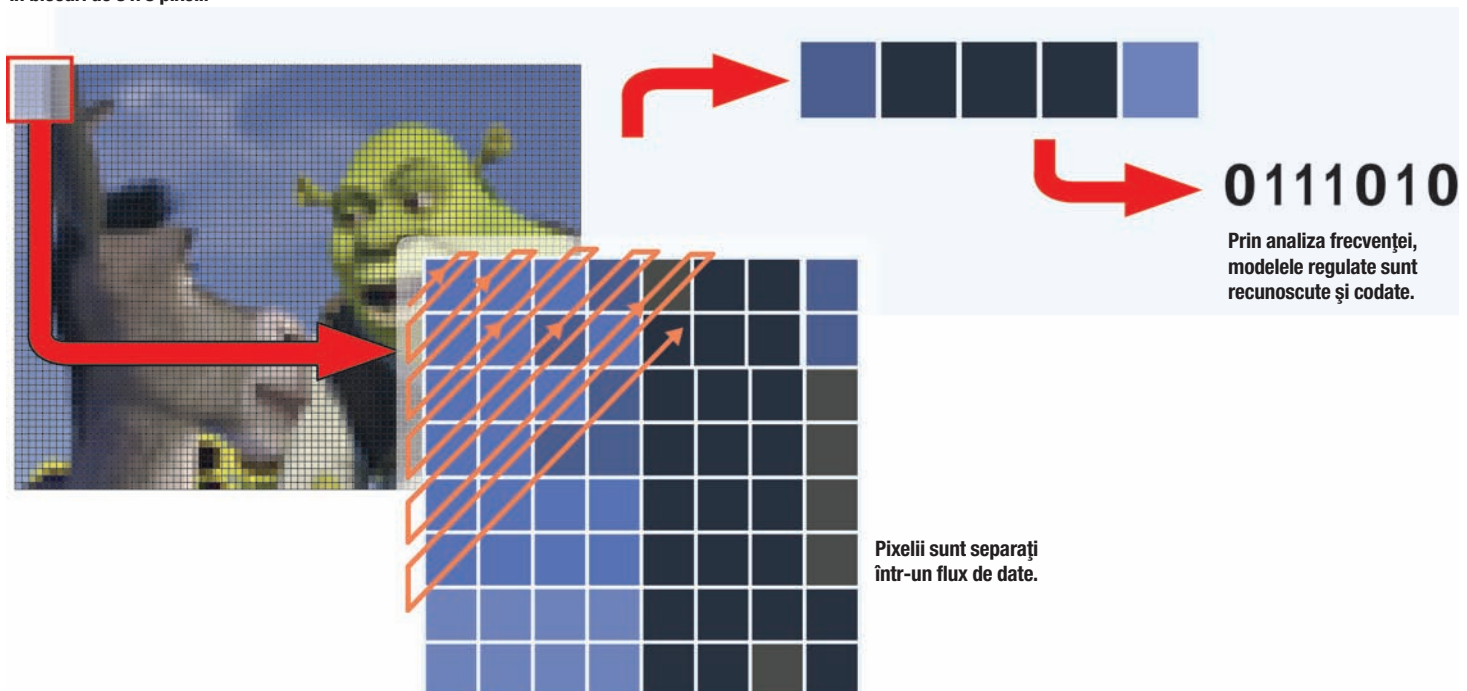
dezvoltat formatul 3GP, apreciat de producătorii de mobile, special pentru PDA-uri Palm OS sau formatul MQV (Movie/Quicktime Video) pentru seria Clié de la Sony. Microsoft merge pe propriul său drum prin formatul WMV (Windows Media Video) și prin predecesorul său, AVI (Audio Video Interleaved). Deși în detalii toate aceste variante se diferențiază puternic, în special pentru că au fost dezvoltate pentru utilizarea în medii diferite și cu ajutorul hardware-ului special, principiile de bază sunt identice. Astfel, metodele de compresie moderne încearcă să reducă cantitatea de informații per imagine. În plus, nu se comprimă fiecare frame separat, ci se preiau informațiile de la imaginea precedentă și se înlocuiesc diferențele printr-un procedeu special, denumit Interframe Compression.

Aproape toate procedeele actuale de compresie se bazează pe un principiu denumit DCT (Discrete Cosinus Transformation).

Funcția acestuia este descrisă pe ilustrația de mai jos: fiecare imagine video individuală este împărțită în blocuri de 8 x 8 pixeli, ce sunt mai târziu unite într-un flux de pixeli. Prin metode matematice de analiză a frecvenței (Fourier Transformation), calculatorul caută apoi modele și structuri în această rețea de pixeli, ce pot ajuta prin diferite formule matematice și parametri la economisirea spațiului de stocare.

Pe calculatoare și device-uri mobile, modulele software speciale se ocupă de comprimarea (encoding) și decompimarea (decoding) informațiilor de imagine și sunet. Aceste module se numesc codec-uri (coder/decoder). Pentru ca un PC, Mac, mobil sau PDA să poată rula un fișier video, trebuie să instaleze codec-urile necesare. Unele codec-uri video și audio se găsesc deja în sistemul de operare, altele trebuie instalate manual.

Imaginea este împărțită în blocuri de 8 x 8 pixeli.



Matematici superioare în viața de zi cu zi: DCT, adică Discrete Cosinus Transformation, se află la baza multor standarde de compresie video: fiecare imagine este împărțită în blocuri de câte 8 x 8 pixeli, iar acestea, citite în diagonală, oferă un singur șir de pixeli. În interiorul acestui flux, codec-ul caută modele și structuri ce pot fi eliminate prin intermediul formulelor matematice și parametrilor, pentru economie de spațiu.



**EUROlines**  
ROMÂNIA

**Novatouring**  
*Turism*

**NOU**

*Vara 2005*  
*in avanpremiera*

*prinde și tu  
marea...*

*...Reducere*  
*de pana la*  
**4.000.000**  
*lei/camera/sejur*

*pentru inscrieri pana la*  
**31 martie**

Cumpara-ti biletul pentru litoral in luna martie  
si petrece un sejur de 3 sau 4 stele la tarife de 2 stele!

Cu asigurarea STORNO evenimentele neasteptate  
nu iti vor putea strica planurile de vacanta.

**REI** ASIGURĂRI  
ROMANIAN ASSURANCE INTERNATIONAL S.A.



tel **0801000888**  
tarif normal

**NON-STOP**

Cauta in luna APRILIE catalogul cu oferta noastra completa!

[www.eurolines.ro](http://www.eurolines.ro) [www.novatouring.ro](http://www.novatouring.ro)

cu noi  
mergi

**la sigur**

# Scrisoarea ta

Scrie-ne părerea ta despre revistă, despre ce îți place sau ce te enervează.

**Scrisoarea lunii va fi premiată cu un abonament pe un an.**

## SCRISOAREA LUNII

@ Vă scriu din nou, de data asta fără să vă critic, chiar dacă știu că nu o să luați în seamă e-mail-ul meu.

Vă scriu ca să vă spun cât sunt de uimit de evoluția telefoniei mobile în România. Văd această evoluție chiar în clasa mea, unde colegii și eu avem telefoane tot mai performante. De exemplu, există în clasa mea telefoane ca Sony Ericsson T630 (al meu), T610, Nec e616, Nokia 3220, Nokia 6610i, Nokia 3100. Sunt telefoane performante, care arată că începe să existe o adevărată cultură în ceea ce privește achiziționarea unui telefon bun.

Telefoane performante vezi tot mai des în România și la comercianții din piețe, dar sunt convinși că aceștia și le cumpără doar pentru că sunt scumpe și pentru că vor să facă impresie, apărând cu ele la gât. De exemplu, am rămas uimit când am văzut un comerciant țigan cu un Nokia 6600 agățat de gât. Sunt convinși că nu ar fi niciodată în stare să își verifice e-mail-ul de pe mobil sau să se conecteze la Internet folosind mobilul pe post de modem. Concluzia: cred că telefonია mobilă e pe drumul cel bun în România, dar oamenii încă nu au conștientizat toate lucrurile interesante și utile pe care le poți face cu un mobil. La această conștientizare a populației cred că luați și dumneavoastră parte, alături de operatorii de telefonie mobilă.

P.S.: Vă întrebați de ce uneori vă critic, alteleori vă laud? Simplu: de fiecare dată vă scriu ceea ce cred și simt, și cred că o s-o fac tot mai des, deoarece am MMS-uri gratuite.

Salutări!  
Alex

Asta e bună cu MMS-urile gratis! Alex, cred că faci parte dintr-o clasă de fani **connect**. Am impresia că în pauze, în loc să vă completați temele, să vă repetați lecția sau să vă uitați după fete, voi dezbateți noutățile apărute în **connect**. Cât despre laudat și criticat, ambele sunt firești pentru un fan adevărat. Ah, era să uit, ca să fim siguri că toată clasa citește revista

**connect**, ai (aveți) un abonament gratuit din partea noastră.

@ Salut! Vreau să vă spun că revista e super. La fel ca și în decembrie, revista a întârziat să apară. În decembrie, motivul a fost acela că a fost schimbată tipografia. Încă o întrebare: de ce nu scrieți despre mobilele mai accesibile, totuși? De când citesc revista - și o citesc de doi ani - nu am văzut un comentariu și nici măcar două rânduri despre mobilele Nokia 3120, Nokia 6108, Sony Ericsson t310. Sper să clarificați problema datei apariției revistei și să măriți tirajul, deoarece la două zile după apariție, revista o mai găsești cu puțin noroc doar la prieteni. În rest, numai cuvinte de laudă pentru revistă și pentru persoanele care muncesc la aceasta.

Dănuț

Dragă Dănuț, având în vedere faptul că numărul a trecut a fost dublu, pe ianuarie - februarie, revista a apărut la timp. Dacă te uiți mai atent prin revistă, ai să vezi că mobilele ieftine nu sunt ignorate în nici un număr **connect**. Îți dau doar două exemple: în **connect** 35, ai la dispoziție date despre Motorola C116, iar în **connect** 36, despre Siemens A65. Mulțumim de aprecieri și să știi că vom mări tirajul.

@ Bună ziua, Mă numesc Bogdan Popovici și citesc revista dumneavoastră de aproximativ doi ani de zile. Din cauza **connect**-ului, am devenit „dependent” de tehnologie, în special de telefoanele mobile. Voi m-ați convins să achiziționez un Sony Ericsson k700i, de care sunt extrem de mulțumit. Dar m-a surprins o eroare din articolul „Totul despre Sony Ericsson k700i” (din numărul 35 al revistei - decembrie), cum că radioul cu care este dotat aparatul ar avea RDS. Am citit și am zis: excelent, uite o chestie pe care nu o știam. Așa că am luat mobilul, am conectat headset-ul și am început să butonez radioul, însă nu mi-a apărut nici un sem-

nal RDS. Următorul pas a fost să scriu celor de la Sony Ericsson care m-au lămurit: nu există RDS!

Cu speranța că nu v-am supărat și că poate va apărea o erată sau o corectare a greșelii apărute în articolul respectiv, vă mulțumesc că mi-ați citit e-mail-ul și vă doresc succese și cât mai mulți cititori!

Cu respect,  
Bogdan Popovici

Și pe noi ne-a surprins eroarea, care este pe de-a-ntregul a noastră. Din neatenție, propoziția aceea care avea rolul de a explica imaginea a fost interpretată greșit. Sensul inițial era că radioul are de toate, în afară de RDS, dar întoarsă pe toate fețele de redactorii a ajuns pe dos. Ne pare rău că te-am păcălit cu această informație. În schimb, cu celelalte nu, în sensul că Sony Ericsson k700i este într-adevăr un mobil de top. Mulțumim de sesizare! Să știi că nu ne sfiim să ne asumăm greșelile. Cred că este cel mai important pas înspre a le corija.

@ Salut! În primul rând, doresc să vă felicit pentru revistă. Este cea mai bună revistă în general din România (părerea mea) și o cumpăr de fiecare dată cu multă fericire. Revista voastră m-a ajutat enorm, de la cumpărarea unui telefon până la conexiuni la Internet și altele... Revista este ca o poezie și nu are concurență. O cumpăr de circa doi ani de zile și cred că o s-o cumpăr până la 90 de ani (dacă o să mai existe revista și dacă mai trăiesc).

Felicitări și mulțumiri din partea lui Radu Bălănescu

Asemănări cu poezia încă nu am mai primit. Dar, după cum se vede, nu e niciodată prea târziu. Să dea Dumnezeu să cumperi revista și la 90 de ani, iar după aceea, când vei veni „pe veșnicele plaiurile ale vânătoarei”, unde noi, redactorii ei, ne vom fi aflat deja, să ne povestești ce-am pierdut între timp.



# Opinii mobile

**De acum, ai în fiecare lună posibilitatea să câștigi un abonament pe un an la *connect*. Ce trebuie să faci? Nimic mai simplu: să ne scrii părerea ta despre un telefon mobil ales de noi. Unde? La adresa [redactia@mtr.ro](mailto:redactia@mtr.ro), pe forumul site-ului [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro), sau într-o simplă scrisoare, pentru cei cu posibilități electronice limitate.**

**connect** îți propune o nouă rubrică în care să îți spui părerea despre diferite modele de telefoane mobile prezente în România și ale căror review-uri le-ai putut citi și în paginile revistei. Așa cum știi, **connect** are cel mai sofisticat laborator de testare din Europa, în care fiecare model este pus sub lupă, întors pe toate fețele și trecut prin vânt și ploaie, pentru a-ți oferi ție cele mai bune sfaturi la alegerea unui telefon mobil. Însă dincolo de cifrele seci, foarte importantă este și părerea celor care „butonează” zilnic aparatele în discuție, și care pot completa imaginea despre un telefon mobil. Așa că, fă-te citit la rubrica noastră și spune-ne ce crezi despre modelul stabilit de noi în fiecare lună, mai ales dacă ți-a trecut și ție prin mână. Și dacă o să crezi că aici nu se plătește consultanța, te înșeli: cea mai avizată opinie va fi premiată cu un abonament pe un an la **connect**.

Telefonul luat în vizor în luna martie:

## Nokia 6230



*Data-limită  
până la care poți să îți trimiți „epistola” este  
20 martie.*

# REZULTATE TESTE

TOPUL CONNECT SE CITEȘTE DUPĂ MODELUL DE MAI JOS.

## Preț de vânzare fără contract:

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

## Prețuri cu contract:

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

## Rezultatele testului connect și rezultatul connect:

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

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

## Dotare și tehnologie:

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

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

## TOP TEN

### MOBILE LOCURILE 1 - 10



PRODUCĂTOR	Nokia	Sony Ericsson	Alcatel	Samsung	Samsung	Nokia	Motorola	Nokia	Samsung	Nokia
Model	6230	T630	One Touch 756	SGH - D410	SGH - P400	6810	E398	6310i	SGH-P730	6670
Preț (euro)	276-307	139-160	cca. 259	203	239	225	241-304	175	629	396-453
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 1	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 8	+ / + / 6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +	2 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	3 / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	98	92	93	115	105	124	108	111	132	122
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	103 x 40 x 18	103 x 44 x 18	107 x 45 x 20	95 x 47 x 25	90,5 x 47,5 x 23	118 x 48 x 23	109 x 47 x 20	129 x 47 x 16	96 x 46 x 27	109 x 53 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	6,77/0,59	8,21/0,88	3,62/0,5	4,36/0,371	nesp./1,18	4,51/0,82	7,84/1,01	10,81/0,82	4,87/0,307	3,44/0,67
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>										
Connex (euro)	250	95	-	156-160	-	-	220	-	-	309-361
Orange (euro)	250	159	-	-	283-367	191-231	-	151	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	84	87	96	93	91	95	90	95	93	88
Dotare max. 150	134	127	122	113	115	127	125	114	121	132
Utilizare max. 125	99	102	103	103	99	84	95	103	94	90
Măsurători radio/acustice max. 125	91	90	84	95	98	96	91	87	91	88
Testat in connect	29/2004	28/2004	33/2004	31/2004	23/2003	31/2004	34/2004	9/2002	36/2005	35/2004
<b>CONNECT CONCLUZIE</b> max. 500	408	406	405	404	403	402	401	399	399	398
Preț / Performanță	bine	bine	-	bine	bine	bine	foarte bine	excellent	-	-

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



## MOBILE LOCURILE 11 - 21



PRODUCĂTOR		Samsung	Nokia	Motorola	Samsung	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Siemens	Siemens	Sony Ericsson	Siemens
Model		SGH - E310	6600	V80	SGH - E600	T610	V600	6820	SK65	S55	Z600	SX1
Preț	(euro)	cca. 398	270-293	245	449	139-160	296	269	365	114	246	321-374
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.000	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/256	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		+/+/-/8	+/+/-/6	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/8	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		0/+/+	3/+/+	0/+/+	0/+/+	2/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	+/+/-/+	2/+/+	0/+/+
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Greutate	(g)	86	125	109	90	94	116	100	146	85	109	116
Dimensiuni (L x l x î)	(mm)	83 x 46 x 23	109 x 58 x 24	96 x 44 x 25	82 x 45 x 19	102 x 44 x 18	88 x 48 x 24	107 x 47 x 20	123 x 48 x 23	101 x 42 x 18	88 x 47 x 27	109 x 56 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>		8,24/0,52	8/0,8	4,49/0,54	6,35/0,837	18,59/0,89	4,13/0,57	11,68/0,72	2,52/0,34	5,68/0,53	2,11/0,16	5,08/0,52
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>												
Connex	(euro)	-	246	-	-	95	-	-	-	-	-	249
Orange	(euro)	-	277	321	-	137	294	212	-	-	-	298
<b>REZULTATE TEST</b>												
Autonomie	max. 100	88	86	82	84	89	84	90	64	74	91	81
Dotare	max. 150	107	132	118	107	124	127	129	129	124	124	134
Utilizare	max. 125	106	94	103	106	102	96	89	99	107	95	90
Măsurători radio/acustice	max. 125	95	83	91	97	78	86	85	101	87	82	84
Testat în connect		34/2004	25/2004	31/2004	31/2004	20/2003	27/2004	27/2004	35/2004	16/2003	25/2004	26/2004
<b>connect</b>	max. 500	396	395	394	394	393	393	393	393	392	392	389
<b>CONCLUZIE</b>		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță		-	satisfăcător	satisfăcător	bine	bine	-	bine	-	bine	satisfăcător	-

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

## MOBILE LOCURILE 22 - 32



PRODUCĂTOR		Nokia	Samsung	Samsung	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Siemens	Nokia	Samsung	Sendo
Model		5140	SGH - P510	SGH - E710	N - Gage	N - Gage QD	k700i	7260	S65	6220	SGH - S300	X
Preț	(euro)	264 - 300	264-311	295	249 - 270	226	230-258	219-288	307	243	222-302	529
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/8	+/+/-/6	+/+/-/6	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/6	+/+/-/8	+/+/-/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		3/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	3/+/+	+/+/-/+	0/+/+
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Greutate	(g)	101	112	92	137	148	95	93	103	92	78	126
Dimensiuni (L x l x î)	(mm)	107 x 46 x 24	87 x 44 x 25	90 x 43 x 23	70 x 134 x 20	68 x 118 x 22	99 x 46 x 20	105 x 45 x 18	110 x 46 x 20	107 x 45 x 19	80 x 40 x 20	110 x 48 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>		5,45/0,77	12,67/0,897	15,85/1.	3,53/0,37	6,11/0,57	8,34/0,48	2,62/0,51	4,18/0,48	6,75/0,66	7,58/0,89	3,75/0,483
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>												
Connex	(euro)	250 - 255	226-234	257-269	243 - 245	-	210	199	-	-	207-215	-
Orange	(euro)	247 - 253	-	-	240 - 243	-	268	-	-	226	230	-
<b>REZULTATE TEST</b>												
Autonomie	max. 100	85	91	79	81	88	73	80	65	85	80	76
Dotare	max. 150	127	105	106	129	126	132	123	133	124	96	140
Utilizare	max. 125	89	101	102	90	91	99	97	97	99	104	83
Măsurători radio/acustice	max. 125	87	89	98	85	80	81	85	89	75	103	83
Testat în connect		33/2004	33/2004	27/2004	25/2004	32/2004	32/2004	35/2004	34/2004	26/2004	16/2003	30/2004
<b>connect</b>	max. 500	388	386	385	385	385	385	385	384	383	383	382
<b>CONCLUZIE</b>		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță		-	bine	bine	bine	bine	-	foarte bine	-	satisf.	satisfăcător	satisfăcător

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

**MOBILE  
LOCURILE 33 - 59**



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH - S500	Siemens CX65	Nokia 3660	Nokia 7610	Samsung SGH - X100	Siemens M55	Siemens ME45	Sagem My X - 7	Motorola RAZR V3	Siemens SL65	Nokia 3220	Samsung SGH - E700
Preț (euro)	177-198	151-171	257	219-382	124-144	113-117	142	329	593	116-167	174-197	295
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 1	+ / + / 65.536	+ / + / 262000	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	+ / + / +	+ / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	83	95	130	119	85	83	99	104	98	100	90	89
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	83 x 43 x 22	109 x 44 x 17	130 x 57 x 26	109 x 53 x 18	110 x 45 x 20	101 x 46 x 21	109 x 46 x 21	109 x 44 x 19	198 x 54 x 15	90 x 48 x 22	104 x 47 x 17	90 x 43 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	14,71/0,996	6,18/0,59	7,16/0,75	3,25/0,54	16,1/0,785	6,7/0,64	12,1/0,98	7,34/0,57	5,65/0,62	1,97/0,58	8,36/0,78	nesp./nesp.

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (euro)	151	138	-	199	56	60	-	-	-	82	158	-
Orange (euro)	-	149	-	365	121	-	-	-	489	-	145	245-289

**REZULTATE TEST**

Autonomie max. 100	90	64	81	68	91	68	87	97	75	59	84	80
Dotare max. 150	94	129	130	133	100	120	104	100	119	123	125	114
Utilizare max. 125	107	99	86	90	107	103	102	92	98	100	91	102
Măsurători radio/acustice max. 125	90	89	83	88	81	88	86	90	87	96	77	81
Testat în connect	22/2003	32/2004	25/2004	32/2004	26/2004	21/2003	- / -	30/2004	36/2005	34/2003	34/2003	23/2003
<b>connect</b> max. 500	381	381	380	379	379	379	379	379	379	378	377	377
<b>CONCLUZIE</b>	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	bine	bine	bine	bine	bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	-	-	-	foarte bine

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

**MOBILE  
LOCURILE 60 - 86**



PRODUCĂTOR Model	Alcatel One Touch 735	Siemens C62	Alcatel One Touch 735i	Sagem My X - 6	Motorola T720i	Nokia 3650	Nokia 6260	Nokia 5100	Siemens CF62	Tel.Me T918	Sony Ericsson T230	Siemens SL55
Preț (euro)	159-170	97-110	144-160	217-230	154-170	243-250	385-390	158-172	121-140	cca. 359	74-85	116-167
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 65.000	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	+ / + / +	3 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	2 / + / +	0 / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	90	85	89	108	111	130	131	104	84	109	79	77
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	106 x 40 x 20	101 x 44 x 20	106 x 40 x 20	108 x 43 x 20	90 x 47,5 x 23	130 x 57 x 26	102 x 50 x 22	108,5 x 49,5 x 22	85 x 44 x 25	112 x 46 x 23	101 x 44 x 19	80 x 44 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	7,18/0,57	15,75/0,72	6,25/0,57	5,41/0,65	13,76/0,93	7,71/0,72	4,14/0,72	5,39/0,48	15,96/0,8	5,95/0,90	3,08/0,74	4,39/0,62

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (euro)	-	79-82	-	-	-	219-230	324-340	140-145	90-100	-	30-60	82
Orange (euro)	86-119	75-80	131-135	90-157	79-96	200-226	304-315	135-140	105-109	-	44-62	-

**REZULTATE TEST**

Autonomie max. 100	83	85	84	95	78	79	66	81	65	79	82	63
Dotare max. 150	110	91	108	94	106	126	131	104	106	105	94	115
Utilizare max. 125	99	104	94	93	91	81	83	92	103	87	100	99
Măsurători radio/acustice max. 125	77	87	80	83	90	78	84	86	88	91	86	84
Testat în connect	24/2003	27/2004	28/2004	20/2003	14/2003	18/2003	35/2004	16/2003	31/2004	30/2004	26/2004	20/2003
<b>connect</b> max. 500	369	367	366	365	365	364	364	363	362	362	362	361
<b>CONCLUZIE</b>	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
Preț / Performanță	foarte bine	foarte bine	-	satisf.	bine	satisfăcător	-	satisfăcător	-	satisfăcător	-	satisfăcător

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



<b>Nokia 6800</b>	<b>LG G7050</b>	<b>Sony Ericsson T300</b>	<b>Samsung SGH - V200</b>	<b>Samsung SGH - X600</b>	<b>Siemens M65</b>	<b>Nokia 7200</b>	<b>Nokia 3200</b>	<b>Samsung SGH - E100</b>	<b>Sony Ericsson T310</b>	<b>Motorola V220</b>	<b>Nokia 6610i</b>	<b>LG G5400</b>	<b>Panasonic GD87</b>	<b>Siemens SF65</b>
215	cca. 370	80	302	203 - 218	198 - 215	240-243	137-148	cca. 349	97 - 100	190 - 200	178-190	217 - 230	238-260	cca. 519
+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 256	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 256	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.000
+/ / 6	+/ / 10	+/ / 4	+/ / 8	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 4	+/ / 10	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 8	+/ / 10
3/+/+	0/+/+	2/+/+	+/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	4/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	+/+/+	0/+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
122	89	100	102	80	108	115	90	80	96	101	87	85	103	52
119 x 55 x 23	94 x 44 x 21,5	105 x 47 x 20	90 x 48 x 23	102 x 42,5 x 20	113 x 46 x 20	85 x 49 x 26	107,5 x 45 x 21	83 x 46,5 x 21	104 x 49 x 19	84 x 45 x 25	106 x 40 x 17	86 x 46 x 22	97,5 x 48 x 22	92 x 45 x 24
7,12/0,62	2,85/0,638	6,07/0,80	5,74/0,69	8,04/0,842	8,8/0,88	7,02/0,36	5,11/0,56	9,59/0,892	5,96/0,61	13,31/0,90	5,67/0,73	11,31/1,08	9,32/0,63	3,8/0,38
-	-	-	-	-	-	292	105-109	-	79 - 85	179 - 182	150-157	200-205	210-220	-
264	-	97	173	-	210	327	218	-	80 - 89	180 - 182	155-160	199-200	221-227	-
95	86	98	78	84	65	87	84	71	96	91	77	74	69	91
110	96	100	92	104	128	125	107	102	101	104	113	96	116	101
89	97	99	100	105	93	86	100	107	95	98	96	104	96	103
82	96	78	105	82	88	75	82	92	80	78	85	96	89	75
20/2003	27/2004	13/2002	18/2003	27/2004	32/2004	29/2004	25/2004	26/2004	21/2003	33/2004	32/2004	27/2004	14/2003	36/2005
376	375	375	375	375	374	373	373	372	372	371	371	370	370	370
bine	bine	bine	bine	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator
excellent	-	foarte bine	satisf.	satisf.	bine	bine	satisf.	-	bine	-	bine	satisf.	satisf.	-

<b>Nokia 3510i</b>	<b>Nokia 7210</b>	<b>Nokia 7250</b>	<b>Siemens C65</b>	<b>Alcatel One Touch 535</b>	<b>Nokia 7650</b>	<b>Siemens C60</b>	<b>Nokia 6250</b>	<b>Siemens MC60</b>	<b>Nokia 7250i</b>	<b>Philips 350</b>	<b>Sony Ericsson T200</b>	<b>Samsung SGH - A800</b>	<b>Motorola C650</b>	<b>Nokia 6610</b>
77-94	188	270-300	135-140	99-109	264-270	74-86	-	95-107	207-211	100	81-90	115-210	171-190	180-210
+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 1	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 1	+/ / 1	+/ / 65.536	+/ / 4.096
+/ / 4	+/ / 6	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 6	+/ / 8	+/ / 1	+/ / 8	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 4	+/ / 1	+/ / 10	+/ / 6
3/+/+	3/+/+	3/+/+	0/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	+/+/+	0/+/+	3/+/+	0/+/+	2/+/+	+/+/+	0/+/+	3/+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
106	83	92	87	88	154	85	174	94	88	81	84	68	93	84
118 x 50 x 17	106 x 45 x 17,5	105 x 44 x 19	105 x 46 x 19	106 x 40 x 20	114 x 56 x 26	110 x 47 x 23	142 x 50 x 23	109 x 44 x 22	105 x 39 x 17	110 x 51 x 14	105 x 48 x 22	80 x 40 x 22	103 x 44 x 19	106 x 45 x 17,5
7,93/0,83	6,45/0,63	6,28/0,60	7,3/0,73	9,84/0,8	4,21/0,35	5,84/0,67	nesp./0,55	6,55/0,67	5,47/0,6	4,64/0,641	9,20/0,92	8,76/0,96	5,24/0,87	6,60/0,63
52	155-163	255	-	80	234	52-55	-	64	181	79-85	55	82	160-165	180-185
45-60	150	260	90-101	79	150	65	-	65	-	80-87	74	90	159-160	181-183
94	74	78	52	81	70	76	94	62	75	83	88	66	88	71
85	106	109	114	107	122	91	89	109	110	101	89	89	101	106
95	102	95	100	96	94	101	90	98	93	95	102	101	84	96
87	79	79	94	76	74	91	86	88	79	77	76	98	80	79
16/2003	14/2002	19/2003	33/2004	22/2003	11/2002	25/2004	12/2002	11/2003	22/2003	31/2004	12/2002	16/2003	32/2004	14/2003
361	361	361	360	360	360	359	359	357	357	356	355	354	353	352
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
bine	suficient	suficient	-	bine	suficient	satisfacator	bine	bine	satisfacator	-	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator

# > PREȚURI

## MOBILE LOCURILE 87 - 112



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH - T400	Motorola C450	Nokia 6100	Samsung SGH - C100	Siemens A60	Motorola C550	Siemens CFX65	Nokia 3100	Nokia 8910i	Siemens ST60	Panasonic G60	Motorola E365
Preț (euro)	250-270	82-99	148-159	130-140	80-90	159-180	-	90-100	-	240-270	200-236	184-200
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/65.536	-/-/4.096	+/-/4.096	-/-/65.536	-/-/4.096	-/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/8	-/-/10	-/+/-/6	-/-/8	-/+/-/8	0/+/-/8	+/-/10	-/+/-/6	-/+/-/6	+/-/10	-/+/-/8	-/+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-/8	0/+/-/8	3/+/-/8	-/+/-/8	0/+/-/8	0/+/-/8	0/+/-/8	0/+/-/8	3/+/-/8	0/+/-/8	0/+/-/8	-/+/-/8
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	-/+/-/8	+/-/8	-/+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	-/+/-/8	+/-/8
Greutate (g)	80	84,5	76	76	85	94	89	85	112	88	87	94
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	80 x 42 x 22	98 x 43 x 17	102 x 44 x 13,5	111 x 45 x 17	110 x 47 x 23	98 x 42 x 22	85 x 47 x 22	113 x 41 x 19	103 x 46 x 20	99 x 43 x 20	104 x 47 x 19	107 x 43 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	11,68/0,72	nesp.	7,55/0,60	nesp.	5,84/0,67	3,64/0,71	15,65/0,699	12,91/0,76	8,78/0,43	10,77/0,47	12,15/0,732	6,99/0,88
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>												
Connex (euro)	220-222	69-73	113-117	97-102	-	151-156	-	55-57	-	210-212	180	105
Orange (euro)	226-230	70-76	146	71-105	37-58	152-154	-	56-74	-	209-211	185	110-120
<b>REZULTATE TEST</b>												
Autonomie max. 100	73	78	73	64	77	70	65	81	82	68	85	79
Dotare max. 150	85	96	105	101	79	98	108	93	107	107	87	93
Utilizare max. 125	102	92	94	102	102	93	91	98	82	97	92	95
Măsurători radio/acustice max. 125	92	84	77	82	90	87	85	74	73	71	75	72
Testat în connect	18/2003	25/2004	16/2003	21/2003	27/2004	30/2004	35/2004	24/2003	18/2003	28/2004	27/2004	25/2004
connect CONCLUZIE	max. 500	352	350	349	349	348	348	348	346	344	343	339
Preț / Performanță	suficient	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisf.	satisfăcător

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

## MOBILE LOCURILE 113 - 117



PRODUCĂTOR Model	Sagem My C - 5w	Panasonic GD55	Sagem My X - 3	Nokia 2100	Sony Ericsson SEM100
Preț (euro)	-	95-100	57	82-90	-
<b>DOTARE</b>					
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/+/-/256	-/+/-/1	-/+/-/1	-/+/-/1	-/+/-/1
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/-/8	-/+/-/0	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-/8	0/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8	-/+/-/8
Greutate (g)	81	62	92	86	75
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	89 x 42 x 21	77 x 43 x 20	106 x 46 x 20	105,5 x 44 x 21	99 x 43,5 x 17,7
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	5,17/0,8	14,68/0,753	7,60/0,59	5,76/0,55	10,57/1,3
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>					
Connex (euro)	-	71-80	29-35	51-54	-
Orange (euro)	-	75-82	30	55-58	-
<b>REZULTATE TEST</b>					
Autonomie max. 100	51	72	69	58	49
Dotare max. 150	72	69	65	60	63
Utilizare max. 125	84	85	86	97	99
Măsurători radio/acustice max. 125	92	67	73	74	77
Testat în connect	25/2004	22/2003	16/2003	19/2003	19/2003
connect CONCLUZIE	max. 500	299	293	289	288
Preț / Performanță	-	suficient	suficient	suficient	suficient

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

## MOBILE UMTS



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson V800	LG U8100
Preț (euro)	-	-
<b>DOTARE</b>		
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/262144	+/-/65536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/10	+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	4/+/-/8	0/+/-/8
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+/-/8	+/-/8
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/8	+/-/8
Greutate (g)	129	125
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	102 x 49 x 24	94 x 50 x 24
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	6,63/1,05	20,2/1,1
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>		
Connex (euro)	-	-
Orange (euro)	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>		
Autonomie max. 100	69	78
Dotare max. 150	138	120
Utilizare max. 125	94	102
Măsurători radio/acustice max. 125	92	81
Testat în connect	37/2005	37/2005
connect CONCLUZIE	max. 500	393
Preț / Performanță	-	bine

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă.





Nokia 3300	Nokia 8910	Nokia 3510	Sony Ericsson Z200	Nokia 1100	Motorola MPX200	Motorola C116	Alcatel OT 332	Siemens ST55	Motorola C200	Panasonic G50	Xelibri 8	Motorola V150	Sagem MY X - 2
161-170	-	90-130	120-150	67-78	297	-	67-76	240-255	58	155	cca. 100	94-100	58
+/+/-/4096	+/+/-/1	+/+/-/1	+/+/-/4.096	+/+/-/0	+/+/-/65.536	+/+/-/1	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/0	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/256
+/+/-/6	+/+/-/6	+/+/-/4	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/0	+/+/-/10	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0
+/+/-/+	3/+/-/+	+/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	+/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+
+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
125	110	105	98	86	119	82	78	89	84	74	67	75	90
114 x 63 x 20	103 x 46 x 21	118 x 42 x 18	96 x 52 x 25	106 x 46 x 20	89 x 48 x 28	101 x 43 x 20	98 x 40 x 21	99 x 43 x 20	105 x 44 x 19,5	80 x 43 x 19	91 x 56 x 23	82 x 43 x 20	99 x 43 x 20
7,88/0,77	nesp./0,52	nesp./0,66.	14,23/0,94	4,85/0,67	1,73/0,12	7,66/0,88	3,04/0,49	13,25/0,47	4,81/0,78	7,14/0,494	4,5/0,58	14,32/0,67	7,02/0,64
-	-	-	110-112	25-35	280	-	30	230-235	-	143-145	-	87	27
112	-	37	111-125	30-35	283-285	-	35	231-236	-	144-147	-	-	31
75	78	79	59	90	52	90	70	60	74	66	81	60	96
97	101	78	82	62	111	56	71	104	59	78	62	78	59
85	88	94	103	90	96	87	94	91	96	95	81	88	73
81	70	83	86	86	69	91	86	65	83	71	84	81	76
21/2003	11/2002	10/2002	27/2004	27/2004	30/2004	35/2004	25/2004	23/2003	26/2004	27/2004	27/2004	27/2004	25/2004
338	337	334	330	328	328	324	321	320	312	310	308	307	304
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
suficient	insuficient	satisfăcător	-	suficient	-	-	satisfăcător	suficient	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient



Nokia 6630	Samsung SGH-Z107	Motorola E1000	Motorola 980
-	-	-	-
+/+/-/65k	+/+/-/262144	+/+/-/262144	+/+/-/65536
+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10
3/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+
+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
128	131	137	137
110 x 60 x 21	89 x 49 x 29	114 x 52 x 22	94 x 49 x 26
5,36/0,83	11,2/0,630	6,52/0,88	7,8/0,78
-	-	-	-
-	-	-	-
68	75	62	50
134	111	118	115
88	96	84	85
79	84	95	95
37/2005	37/2005	37/2005	37/2005
369	366	359	345
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
-	-	-	-

## PDA-PHONES



PRODUCĂTOR Model	Nokia 9500 Communicator	Sony Ericsson P910i	MDA III
Preț (euro)	699	749	780
<b>DOTARE</b>			
GSM 900/1.800/1.900 MHz	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
HSCSD/clasă GPRS/EDGE	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/10
UMTS/WLAN/Bluetooth	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sistem de operare	Symbian OS 7.0	Symbian OS 7.0	Win Mobile 2003 SE
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	80/64	64/32	128/32
USB/USB-host/IrDA	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Slot primar	card MMC	Memorystick Duo Pro	SDIO
Slot secundar	nedisp.	nedisp.	nedisp.
Display	TFT transf.	TFT transf.	TFT transf.
Rezoluție (pixeli)	640x480	208x320	240x320
Culori/Diagonală display (cm)	65536/11,5	262144/7,3	65536/8,8
Listă apeluri/profile/flight-mode	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Aparat foto/Rezoluție (megapixeli)	+/+/-/0,3	+/+/-/0,3	+/+/-/0,3
Autonomie tipică (ore)	11:10	10:21	9:19
Greutate (g)	220	158	210
Lungime x lățime x înălțime (mm)	148 x 56x 24	115 x 58x 21	125 x 72 x 19
<b>REZULTATE TEST</b>			
Autonomie max. 100	92	93	88
Dotare max. 200	157	138	154
Manevrabilitate max. 100	63	73	62
Performanță max. 100	66	73	71
Testat în conect	36/2005	35/2004	35/2004
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	378 bine	386 bine	375 bine

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

PDA-uri



PRODUCĂTOR Model	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Dell Axim X30 312 MHz Combo	T-Com Sinus WDA	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	PalmOne Tungsten C	
Preț (Euro)	cca. 669	599	349	599	499	312	499	279	489	
<b>DOTARE</b>										
Sistem de operare	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5	
RAM instalat / maxim (MB)	128/4.224	64/1.088	64/1.088	64/1.088	64/4.160	64/1.088	64/4.160	64/1.088	64/1.088	
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / + / -	
Slot primar	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	
Slot secundar	MMC-/SD-Card	-	-	-	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	
Mufă căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / opt.	
Display	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	
Afișare	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	
Rezoluție (pixeli)	640 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	
Diagonală (cm)	9,2	8,9	9	8,7	8,9	9	8,9	9	7,6	
Iluminare display	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Autonomie tipică (ore) <sup>1</sup>	8:19	10:53	7:14	6:39	7:24	7:07	7:21	9:24	11:18	
Greutate (Gramm)	172	161,0	134,0	133,0	144,0	139,0	158,0	134,0	178,0	
Lungime x lățime x înălțime (mm)	122 x 72 x 16	114 x 71 x 17	113 x 70 x 14	112 x 70 x 14	115 x 76 x 15	116 x 75 x 14	125 x 75 x 16	113 x 70 x 14	120 x 78 x 17	
<b>REZULTATELE TESTULUI</b>										
Autonomie max. 100	84	88	81	79	81	82	83	87	95	
Dotare max. 200	189	177	176	176	176	174	180	168	166	
Manevrabilitate max. 125	106	111	115	116	114	114	107	115	107	
Performanță max. 75	74	74	74	75	74	74	74	73	74	
Test în connect	34/04	35/04	08/04	01/04	08/03	09/04	03/04	08/04	06/03	
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	453 foarte bine	446 foarte bine	446 foarte bine	446 foarte bine	445 foarte bine	444 foarte bine	444 foarte bine	443 foarte bine	442 foarte bine	
Preț/Performanță	-	foarte bine	foarte bine	satisfăcător	bine	excelent	bine	excelent	bine	

PDA-uri



PRODUCĂTOR Model	Toshiba Pocket PC e750 WiFi	Asus MyPal A730	Asus MyPal A620	Toshiba Pocket PC e400	Toshiba Pocket PC e330	Hewlett-Packard iPAQ H5450	Hewlett-Packard iPAQ H5550	PalmOne Zire 72	Toshiba Pocket PC e750 BT	
Preț (Euro)	699	479	299	329	529	719	799	329	599	
<b>DOTARE</b>										
Sistem de operare	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	
RAM instalat / maxim (MB)	64/4.160	64/4.160	64/3.136	64/1.088	64/1.088	64/1.088	128/1152	32/1.056	64/4.160	
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Slot primar	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	
Slot secundar	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	-	-	-	-	-	MMC-/SD-Card	
Mufă căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Display	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT reflect.	TFT reflect.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	
Afișare	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 240	
Diagonală (cm)	9,5	9,4	8,8	8,9	8,9	9,5	9,5	7,6	9,5	
Iluminare display	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Autonomie tipică (ore) <sup>1</sup>	7:38	4:51	7:33	7:51	6:41	7:29	7:24	6:00	5:42	
Greutate (Gramm)	188,0	163,0	146,0	131,0	137,0	208,0	204,0	132,0	186,0	
Lungime x lățime x înălțime (mm)	125 x 80 x 16	117 x 73 x 17	125 x 77 x 14	125 x 77 x 11	125 x 80 x 12	134 x 79 x 16	134 x 79 x 16	115 x 75 x 15	125 x 80 x 16	
<b>REZULTATELE TESTULUI</b>										
Autonomie max. 100	81	70	83	83	80	80	77	78	76	
Dotare max. 200	176	180	161	158	160	179	181	167	176	
Manevrabilitate max. 125	104	108	113	118	118	98	99	114	104	
Performanță max. 75	74	74	75	73	73	73	73	71	74	
Test în connect	06/03	12/04	10/03	03/04	03/03	05/03	09/03	06/04	09/03	
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	435 foarte bine	433 foarte bine	432 foarte bine	432 foarte bine	431 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	
Preț/Performanță	suficient	satisfăcător	foarte bine	foarte bine	satisfăcător	suficient	suficient	foarte bine	satisfăcător	





Dell Axim X30 624 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Asus MyPal A620BT	PalmOne Tungsten T3	Hewlett-Packard iPAQ H1930	PalmOne Tungsten T2	Dell Axim X3i	Sony Clíe PEG-TH55	Sony Clíe PEG-UX50
382	559	399	329	445	299	425	382	399	599
Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 9 + 5:53 139,0 116 x 75 x 14	Win Mobile 2003 128/4224 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 9:25 199,0 135 x 73 x 18	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 6:15 125,0 112 x 70 x 13	Win Mobile 2003 64/3.136 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 8:12 147,0 125 x 77 x 14	Palm OS 5 64/1.088 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 480 x 320 9,5 + 6:07 147,0 109 x 73 x 14	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 7:22 119,0 112 x 70 x 13	Palm OS 5.2 32/1.056 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,6 + 7:51 149,0 101 x 75 x 15	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 6:19 136,0 117 x 74 x 14	Palm OS 5 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT reflect. 65.536 Culori 480 x 320 9,7 + 8:13 184,0 122 x 73 x 14	Palm OS 5 46/1070 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 480 8,2 + 5:21 176,0 81 x 103 x 17
76	87	79	85	77	82	86	76	86	73
176	182	170	167	171	164	166	170	172	174
115	97	117	113	117	117	117	115	107	116
74	75	75	75	74	75	69	74	70	72
09/04	01/04	10/03	03/04	11/03	09/03	09/03	01/04	04/04	11/03
441 foarte bine	441 foarte bine	441 foarte bine	440 foarte bine	439 foarte bine	438 foarte bine	438 foarte bine	435 foarte bine	435 foarte bine	435 foarte bine
foarte bine	bine	foarte bine	foarte bine	bine	excelent	bine	bine	bine	satisfacator



Hewlett-Packard iPAQ H1915	Sony Clíe PEG-TG50	Yakumo delta 400	Dell Axim X3 Standard	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Asus MyPal A600	Toshiba Pocket PC e350	Acer n30	Dell Axim X5 64 MB	PalmOne Tungsten E
299	349	249	231	220	439	369	cca. 279	289	225
Pocket PC 2002 47/1.071 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 7:04 121,0 112 x 70 x 13	Palm OS 5 16/1.040 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,4 + 6:30 184,0 126 x 71 x 13	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 7:34 125,0 121 x 73 x 14	Win Mobile 2003 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 8:27 136,0 117 x 75 x 14	Win Mobile 2003 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 9 + 7:30 139,0 116 x 75 x 14	Pocket PC 2002 64/1.088 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT reflect. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:34 138,0 122 x 75 x 12	Pocket PC 2002 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:53 145,0 125 x 80 x 12	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:37 127 118 x 71 x 13	Pocket PC 2002 64/4.160 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 6:38 203,0 128 x 83 x 19	Palm OS 5 32/1.056 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,6 + 5:56 131,0 115 x 76 x 12
81	81	81	84	83	73	75	75	82	77
162	164	164	159	159	160	159	162	168	151
115	116	110	115	114	118	117	112	92	115
71	67	72	68	69	73	73	75	73	71
07/03	08/03	11/03	03/04	09/04	02/03	06/03	34/04	03/03	11/03
429 foarte bine	428 foarte bine	427 foarte bine	426 foarte bine	425 foarte bine	424 bine	424 bine	424 bine	415 bine	414 bine
foarte bine	foarte bine	excelent	excelent	excelent	satisfacator	bine	-	foarte bine	excelent

# PREGATESTE-TE! PENTRU CEL MAI MARE EVENTIMENT! PE CARE L-AI TRAIT VREODATA ÎN ORASUL TAU!

MEGA CONCERTE!  
PREMII DE SENZATIE!  
SUPERVEDETE!



RAZVAN SI DANI  
DE LA NATIONAL FM  
SI  
CATRINEL SANDU  
DE LA NATIONAL TV  
VIN LA TINE ÎN ORAS ÎN  
OFENSIVA NATIONALA!

ORGANIZATORI:



REALITATEA  
ROMANEASCA

VENIM  
SA TE  
CUCERIM

OFENSIVA  
NATIONALA 2005

SPONSORI:



MOTORLAND  
Importator de ATV-uri, moped si scutere

Pioneer

HYUNDAI  
Drive your way™

DERBI



SAPTE SERI  
SUPER SOUND SYSTEM

TREZESTE-TE! DESTEAPTA-TE! DISTREAZA-TE, ROMANE!  
ÎN FIECARE ZI E SARBATOARE!



# Piața connect



**Dorești să  
fii cunoscut?**

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

**Piața connect este soluția ideală!**

Piața connect este dedicată tuturor companiilor mari și mici care activează în domeniul telecomunicațiilor.

connect a conceput pentru tine o ofertă de publicitate deosebit de avantajoasă, valabilă numai pentru Piața connect.

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

director marketing: tel. 0742 222 244

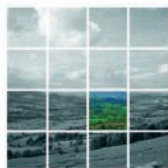
e-mail: [publicitate@mtr.ro](mailto:publicitate@mtr.ro)

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

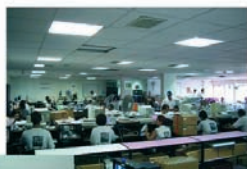
a greener way to talk

Sos. de Centura Nr.13  
Chiajna, Ilfov  
Romania  
tel: +40214341249  
fax: +40214340311  
Mobile: +40788433648  
+40788481121

sales@recycled4you.com  
www.recycled4you.com



electrical environmental  
mobile phone division



FACILITATE DE  
PRODUCTIE DIN  
ROMANIA



GAMA VARIATA DE  
MODELE DISPONIBILE  
IN CANTITATI MARI

Distribuitor telefoane noi si reconditionate  
la cele mai inalte standarde internationale

# info IT & C

CATALOGUL FIRMEI DIN DOMENIUL  
TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR

# WWW.IT-C.RO

infoMAX.ro

Tel./Fax: 021 212 18 30 office@infomax.ro

info IT & C  
CATALOG TIPARIT

WWW.IT-C.RO  
CATALOG ON-LINE



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

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

## UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA

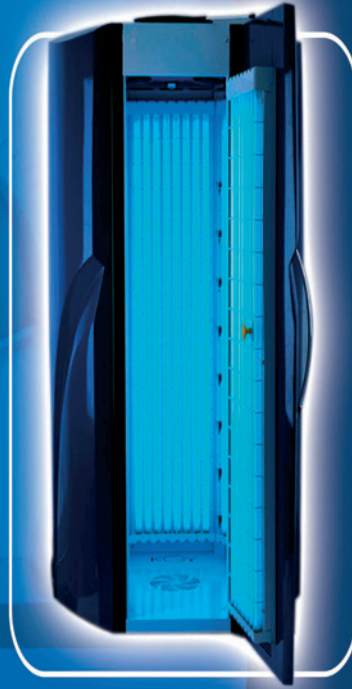
Tel: 0259 447.149 | www.radiotransilvania.ro





Aparate profesionale  
pentru bronzat, accesorii și  
cosmetice

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



Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14, [www.solisun.ro](http://www.solisun.ro), [office@solisun.ro](mailto:office@solisun.ro), tel. 0259-230 511, 0722 305 625



DESIGN  
&  
PUBLICITATE

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

## Un PDA cu telefon și platformă Windows



**Achiziționați în perioada 1-31  
martie un terminal Qtek de la  
Q'NET INTERNATIONAL SRL  
sau partenerii săi autorizați și  
primiti GRATUIT un set de 10  
screen protectors!**



**Qtek 9090:** Procesor: Intel PXA  
400MHz; ROM: 64 MB; RAM: 128 MB;  
**LCD Module:** 3,5"; **Conexiuni:**  
GSM/GPRS, WLAN, IRDa, Blue Tooth;  
**Camără foto:** 0,3 MegaPixel;  
**QWERTY keyboard**



**Qtek 2020 i (Alpine)**

Mai multe informații puteți găsi la: [www.qnet.ro](http://www.qnet.ro) sau [qtek@qnet.ro](mailto:qtek@qnet.ro); **Telefon: 021-211.78.01/55**



**Qtek S100:** Procesor Intel Bulverde 416 MHz;  
ROM: 64 MB; RAM: 64 MB; **LCD Module:** 2.8";  
**Conexiuni:** GSM/GPRS, IRDa, Blue Tooth;  
**Camără foto:** 1,3 MegaPixel



# Prototipuri **extravagante**

**Peste 20 de prototipuri auto au fost prezentate în acest an la salonul auto NAIAS. Dacă în anii trecuți majoritatea modelelor prezente constituiau preludiul producției în serie, anul acesta producătorii s-au axat mai mult pe inovații tehnologice, în special pe experimente și dezvoltarea motoarelor. Și în 2005, scena a fost dominată de SUV-uri și vehicule crossover.**

Text: Daniel Chira

La ediția din acest an a North American International Auto Show (NAIAS), desfășurată între 15 și 23 ianuarie în Detroit, au fost prezentați peste 60 de producători de automobile. Organizatorii au estimat că de-a lungul a trei săptămâni standurile au fost vizitate de aproximativ 800.000 de persoane. „În primele zile, am avut parte de produse foarte interesante și de numeroase inovații tehnologice, toate acestea demonstrând cât de important este acest salon pentru industria auto și că este unul dintre cele mai mari la nivel mondial“, a declarat Bill Cook, co-președinte al comitetului de organizare din Detroit.

## Crabul polivalent

Cel mai amețitor concept prezentat în cadrul târgului a fost un jeep Hurricane full option, dotat cu motoare Hemi atât de puternice, încât se poate întoarce pe loc. „Acest model este cel mai puternic și mai polivalent 4x4 creat vreodată“, a declarat Trevor Creed, Vicepresident Senior, responsabil cu designul grupului Chrysler. Cel mai versatil off-road din lume este dotat cu două motoare V8, unul în față și altul în spate. Este vorba de două propulsoare HEMI de 5,7 litri, ce dezvoltă fiecare 335 CP, în total 670 CP. Pentru cei grăbiți, Hurricane poate atinge 100 km/h



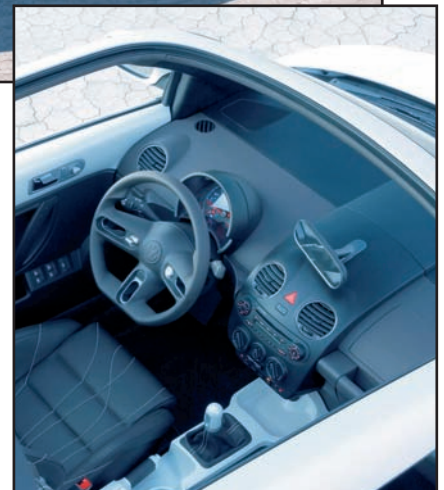
în mai puțin de 5 secunde. Cele două motoare sunt echipate cu tehnica Multi Displacement System, ce permite dezactivarea unei părți a cilindrilor, în cazul unui rulaj fără solicitări. Astfel, motoarele pot funcționa în 4, 8, 12 sau 16 cilindri. Tracțiunea este integrală, iar amortizoarele sunt reglabile (prin control electronic). Hurricane poate aborda aproape orice obstacol, adăugându-se la aceasta un sistem de viraj absolut inedit. Mașina se poate roti în jurul propriei axe, datorită roților directe față - spate și a unui sistem de direcție pe toate roțile, ce propune două moduri de viraj: unul ce constă în învârtirea roților spate în sens opus celor din față și altul ce permite rotirea tuturor roților în aceeași direcție. Hurricane se poate astfel deplasa lateral, precum un crab.

## Un Beetle sportiv

VW Beetle a venit la salonul auto cu un aer pro californian. Compania germană a ales transformarea designului clasic în unul sport, prin prezentarea prototipului Beetle Ragster. Caracteristica cea mai pregnantă a noului model este acoperișul retractabil. Având forma literei „U“, acoperișul se tractează pe șine până la partea superioară a lunetei, astfel că senzația de cabrio rămâne nealterată. În plus, geamurile laterale pot fi



demontate și depozitate în portbagaj. Ragster înseamnă noi dimensiuni, pe lângă topul mașinii fiind modificate și spoilerul, farurile, stopurile (modelul este dotat și cu jante de aluminiu de 19 inci), toate degajând un stil mai sportiv ca niciodată. Această senzație este dată și de designul scaunelor și al volanului (care are integrat buton de pornire a motorului și controlul top-ului), ca și de consola centrală și spațiul de depozitare.



## Asistare prin satelit

Prin prototipul Acura RD-X, producătorul american îți face o propunere cât se poate de tentantă. Pe lângă prezența tehnologiei SH-AWD, care îți permite un control complet al celor patru roți, asistat direct din calculatorul conținut în consola de bord, mașina se mai lau-







dă cu AcruaLink, o conexiune la satelit, care îți asigură acces direct la o bază audio (o adevărată bibliotecă muzicală) aproape nelimitată, de unde îți poți descărca melodiile preferate. Pe lângă componenta audio, noul model se laudă

și cu un sistem de navigare cu recunoaștere vocală. Astfel, printr-o simplă comandă vocală, poți afla informații despre trafic sau poți afla date legate de restaurante sau benzinării amplasate pe traseul tău.

### Blindare auto

Americanilor nu le plac automobilele mici, însă noul Ford SYNus arată clar că producătorul a luat în calcul realizarea unui model de oraș. Deși conceptul auto SYNus a fost realizat practic pe aceeași platformă cu Ford Fiesta, el le inspiră pasagerilor un sentiment de siguranță puternic, prin aspectul de vehicul utilitar și robust. Aidoma unei mașini blindate (atunci când mașina este parcată și este activat sistemul de securitate, geamurile mașinii sunt protejate de scuturi protectoare rezistente chiar la gloanțe), modelul se laudă cu faptul că poa-



te fi manevrat foarte ușor prin oraș, grație dimensiunilor reduse.

Interiorul mașinii îți dă senzația de navă cosmică. Din habitacul poți face un mini home-theater, toate comenzile fiind controlate de un laptop Wi-Fi. Acesta folosește un ecran LCD realizat de Sharp, de 45 de țoli, ce îți facilitează accesul la Internet și DVD sau îți oferă informații legate de funcționarea mașinii. În plus, pe monitor mai poți viziona imagini capturate de camerele amplasate în cele patru colțuri ale modelului.

### Sport Truck

Noul concept Mitsubishi, Sport Truck, a cucerit americanii prezenți la salonul din Detroit, îmbinând designul clasic al unui pick-up cu cel sport.

Modelul ascunde sub capotă o moto-



rizare V8 și un sistem 4x4 performant, iar transmisia este asigurată de o cutie de viteze automată, acționată prin intermediul unui ecran LCD amplasat în consolă. Tot de pe acesta poate fi controlat și sistemul de iluminare Visopia LED. LED-urile luminează diferit, în funcție de opțiunile activate sistem audio sau video.

Pasagerii din spate au parte și ei de o surpriză: pot călători sub cerul liber, deoarece locurile din spate pot fi culisate în afara cabinei, iar parbrizul din spate se ridică.

### Recunoaștere foto

Noul model Audi Allroad Quattro se remarcă de la bun început prin versatilitate. Caracterul sportiv și elementele funcționale ale unui off-roader se îmbină elegant într-un automobil care excelează atât pe autostradă, cât și pe drumuri înzăpezite de munte.



Noul model are un motor V8 TDI și dezvoltă o putere maximă de 286 CP. Cutia automată în șase trepte accelerează bolidul la 100 km/h în 6,4 secunde, viteza maximă fiind limitată electronic la 250 km/h.





În premieră mondială, modelul este dotat cu un sistem de asistare a conducerii, numit Audi Lane, care informează șoferul prin intermediul vibrațiilor din volan, în caz de părăsire accidentală a benzii sale de circulație. Audi Side Assist este și el un sistem inovativ, care supraveghează spațiul lateral și din spatele mașinii, pentru a atenționa șoferul asupra mașinilor care se apropie. Dacă, spre exemplu, pe banda alăturată este detectată o mașină, care generează o situație critică la schimbarea benzii, șoferul este avertizat prin intermediul unui semnal optic în oglinda exterioară. O altă inovație importantă este sistemul de navigație, care poate înregistra o anumită rută, pe care să o redea mai târziu. În sprijinul șoferului vin și fotografiile realizate de o cameră digitală, care pot fi adăugate unor anumite părți din traseu, pentru o mai bună recunoaștere anterioară.

### Alură athletică

MX-Crossport este noul concept realizat de Mazda, ce îmbină trăsăturile sportive ale modelului Mazda RX-8 cu aspectul practic al vehiculelor SUV.



MX-Crossport are un ADN sănătos, este compact și agil, deși relativ mic în comparație cu celelalte automobile crossover. Ampatamentul lung și anvelopele mari accentuează caracterul sportiv și impresia de stabilitate a automobilului. Cu o înălțime totală de 1,63 m, MX-Crossport are o statură relativ scăzută, comparativ cu automobilele SUV tradiționale, dar păstrează o imagine agresivă.

Designul interior își propune să dezvolte tema athletică a conceptului Zoom-Zoom. Acoperișul lui MX-Crossport este realizat aproape integral din sticlă transparentă, care poate fi modificată de la tonuri clare până la alb translucid, amplificând nivelul de confort al cabinei.



MX-Crossport este echipat cu un sistem de trei monitoare - un display sferic, amplasat în consola centrală, care este touchscreen, un al doilea monitor amplasat deasupra primului și un entertainment monitor, aflat deasupra capului pasagerului din față. Informațiile cuprinse pe monitoare sunt ample, șoferul poate afla date cu privire la buna funcționare a motorului, navigare prin satelit, asistare la parcare, informații în caz de urgență etc. Sistemul mai include controlul audio și cel de climă, dar poate fi folosit și pentru a scrie sau primi un e-mail direct de pe Internet.

### Meta One

Acesta este numele conceptului auto realizat de către Mercury. Producătorul a pus accentul pe o tehnologie care ajută la prevenirea accidentelor și la protejerea pasagerilor. Sistemul este capabil să recunoască marcajele de pe șosea și să poziționeze mașina în concordanță cu acestea. Pentru Lane Departure Warning, Mercury utilizează o cameră video amplasată în spatele parbrizului, care monitorizează permanent distanța dintre centrul camerei și liniile de marcaj al drumului. Funcția Collision Mitigation by Braking este prezentă și ea în noul model, operând în baza camerelor video și a unui radar, care asistă șoferul pe timp de ploaie, ninsoare sau ceață.



La capitolul gadget-uri, Meta One se laudă cu o interfață Wi-Fi, care permite conectarea wireless a laptop-urilor. Mai poți avea acces la Internet prin satelit (este vorba de rețeaua de sateliți Sirius). Consola de bord a lui Meta One conține ecrane TFT, unde pot fi vizionate videoclipuri. Pe volan (dotat tot cu un ecran TFT) șoferul primește de la SmartNav un sistem de navigație de ultimă generație, informații legate de rute ocolitoare în cazul în care apar ambuteiaje.



## Jaguar XJ6 este cea mai bună mașină de lux

Jaguar XJ6 și-a adjudecat premiul Cea mai bună mașină de lux, pentru al doilea an consecutiv, la ceremonia de decernare a premiilor „Mașina anului”, care a avut loc în luna ianuarie, la Londra.

Juriul, alcătuit din reprezentanți ai revistei „What Car?“, au votat Jaguar XJ6 ca fiind cea mai bună din clasa la care a participat, datorită aspectului, dinamicii motorului, calității, performanțelor și rafinamentului impecabil.

„Suntem încântați de aprecierile pe care Jaguar XJ, cu caroserie de aluminiu, continuă să le primească atât din partea presei, cât și a clienților noștri. Așteptăm cu nerăbdare introducerea noii versiuni diesel cu motor 2,7, spre sfârșitul anului, motorizare care sperăm să aibă parte de aceeași primire“, a declarat Bibiana Boerio, Managing Director Jaguar Cars.

Vânzările Jaguar sunt mult mai puternice, 2004 fiind anul cu cele mai bune rezultate în Europa. De la începutul anului trecut, Jaguar este prezent și pe piața din România, prin Premium Auto, distribuitor general.



Texte: Ana Maria Florea

### Seat a adus în România noul Toledo

Porsche România a lansat noul Seat Toledo, cea mai nouă mașină de familie a constructorului spaniol. După Altea, Toledo este cel de-al doilea model din noua generație Seat, conceput în cadrul Audi Brand Group. Privirea este atrasă în special de forma lunetei, de grila frontală de dimensiuni mari și farurile expresive.



Având 4,5 m lungime, 1,77 m lățime și 1,57 m înălțime, noul Toledo oferă un confort superior în comparație cu sedanele clasice.

Tehnologia bluetooth este una dintre inovațiile majore ale noului Seat Toledo, care permite o conectare standardizată de la distanță între diverse dispozitive mobile. Avantajul principal rezidă în faptul că nu e necesară o conexiune fizică între telefonul mobil și autovehiculul pentru a beneficia de un sistem handsfree complet.

Sistemul audio al noului Seat Toledo se integrează perfect în consola centrală a bordului și oferă o fantă pentru introducerea unui CD standard sau a unui CD înregistrat cu fișiere în format MP3.

Noul Toledo atinge o viteză maximă de 206 km/h (2.0 FSI / 150 CP) și poate accelera de la 0 la 100 km/h în doar 9,7 secunde.

### Nissan Patrol afișează un aer luxos

Nissan a adus în România noul Patrol, un model care face parte dintr-o familie veche de 50 de ani. Mașina a suferit modificări serioase, care depășesc cu mult ceea ce înseamnă un facelift convențional. Cu excepția acoperișului, toate panourile exterioare au fost schimbate.

Automobilul are o parte frontală cu linii îndrăznețe, un aspect complet nou al părții din spate și scări laterale noi, integrate. Modificările aduse motorului turbo diesel de 3,0 litri asigură acum o putere și un cuplu superioare. Cele mai multe schimbări au fost aduse la interior. Deși Patrol este un vehicul off-road rezistent, Nissan a considerat că nu există nici un motiv ca utilizatorii să nu beneficieze de o doză de lux.

Consola centrală a tabloului de bord adăpostește comenzile pentru sistemele de climatizare și audio, precum și ecranul de navigare prin satelit. Sistemul audio se bazează pe o unitate formată din două module. Renumitul sistem de navigație prin satelit Birdview de la Nissan poate fi comandat pentru a scuti șoferul de citirea hărților. În plus, pentru efectuarea convorbirilor telefonice în siguranță, poate fi instalat un sistem handsfree pentru telefonul mobil, în vreme ce sistemul audio poate fi îmbunătățit prin adăugarea unei magazii de CD. Prețurile CIP ale noului Patrol variază între 28.700 și 36.000 de euro.



### Nissan Murano s-a lansat în România

Nissan a lansat în România noul crossover Murano, caracterizat de constructor ca fiind un 4x4 urban sportiv, care oferă spațiu generos la interior, poziție înaltă de condus, performanțe și manevrabilitate specifice berlinei de lux.

Beneficiind din plin de progresele făcute de Nissan în domeniul motoarelor și transmisiilor, Murano este dotat cu un motor puternic de 234 CP. Pentru cutia de viteze automată, Nissan adoptă o soluție inedită: Murano dispune de transmisie fără trepte, comandată de computer, denumită transmisie cu variație continuă.

Pentru Europa, Nissan a ales să comercializeze o singură versiune, cu o echipare standard completă și echipamente de vârf. Astfel, Murano este echipat cu sistem de navigație, cameră video color pentru marșarier, sistem audio Bose, climatizare, tapițerie din piele, scaune față încălzite, CD player, trapă electrică, geamuri fumurii în partea din spate, jante din aliaj, faruri cu bi-xenon, cruise control, sistemul unic de navigație tridimensional Birdview, dezvoltat de Nissan. Postul de conducere beneficiază de o atenție specială: scaunul șoferului este reglabil electric, pedalerul ajustabil, la acestea adăugându-se oglinzile reglabile. La scoaterea cheii din contact, scaunul șoferului se retrage pentru a facilita coborârea. Prețul CIP al Murano în România este de 37.500 euro.



### Kia are un nou importator

Marca de mașini coreeană Kia va fi importată în România în exclusivitate de compania Kia Rom Auto, care și-a propus comercializarea a 1.000 de vehicule anul acesta. Gama actuală de modele Kia, disponibilă și în România, cuprinde zece modele, cu reprezentante în toate clasele: cinci modele în gama mașinilor de oraș (Picanto, Rio, Cerato, Magentis și Opirus), două din gama vehiculelor multifuncționale (Carens și Carnival), două SUV-uri (Sportage și Sorento) și un vehicul comercial, K2500. Kia Rom Auto are în prezent 11 dealeri și și-a propus ca până la sfârșitul lui 2005 să ajungă la 25.

Kia Motors Corporation a fost fondată în 1944 și este cel mai vechi producător coreean de autovehicule. Parte a Hyundai-Kia Automotive Group, Kia are 16 unități de producție și asamblare, distribuite în 13 țări. Marca livrează anual peste 1,1 milioane vehicule. În Europa, vânzările sale au crescut cu 50% în fiecare din ultimii trei ani.



# Autoitalia va aduce Ferrari în România

**Italia nu poate exista fără Fiat, așa cum nu poate exista fără Papă, spune Herbert Stein, directorul general al Autoitalia, importatorul mărcilor grupului Fiat pe piața românească. După ani dificili, în care se vorbea chiar de desființarea polului auto din grupul Fiat, marca italiană înregistrează un reviriment și chiar își relansează succesul. Fiat Panda a câștigat premiul Mașina anului în Europa în 2004, iar în România este unul dintre cele mai bine vândute modele ale Autoitalia. Grupul va începe importul mărcii Lancia anul acesta și va construi un centru auto gigant, de 6,5 milioane de euro, la Otopeni. Toate mărcile grupului vor fi expuse aici, printre care bijuteria de coroană a industriei auto italiene: marca Ferrari. După ce a vândut 28 de autoturisme Maserati în mai puțin de doi ani, Herbert Stein este convins că România are destui clienți și pentru Ferrari.**

Interviu de Ana Maria Florea

**connect:** Când și-a început activitatea Autoitalia pe piața românească și care a fost evoluția companiei până în momentul de față?

**Herbert Stein:** Ne-am început activitatea în 1993, am vândut în primul an 84 mașini și aveam doi angajați. Acum, în 2005, avem 160 de angajați și vindem 5.000 mașini pe an. Evoluția companiei a fost destul de lentă până în 1999, după care grupul a început să se dezvolte. Creșterea activității și a vânzărilor coincide cu începerea construirii unei rețele de dealeri. Acum avem 21 de reprezentanțe de vânzări complete, cu departamente de piese de schimb, showroom, service și tot ceea ce presupune o concesionară de mașini. Cred că activitatea noastră a luat într-adevăr avânt după ce am construit rețeaua de dealeri. Desigur,

dezvoltarea economiei românești a fost un factor fundamental, care a contribuit la creșterea activității noastre și nu numai. E adevărat că în România se vindeau 80.000 de mașini pe an, dar toate erau Dacia. Normal, o dată cu evoluția economiei românești, oamenii au început să fie interesați de mașini mai sofisticate, de mașini străine. Până prin 1992-1993, în România se importau mai mult mașini străine second-hand, dar acum, având în vedere că a crescut puterea de cumpărare, românii se îndreaptă către mașinile noi.

**connect:** Ce fel de mașini preferă românii acum - franțuzești, italiene, germane?

**Herbert Stein:** Aș spune că în România opinia populară se îndreaptă către mașinile ger-

mane, în cazul celor care pun în prim-plan calitatea și spre cele italiene, în cazul celor interesați de imagine, de stil. Mașinile franceze au o piață foarte puternică grație colaborării de tradiție dintre Dacia și Renault. După ce Renault a cumpărat Dacia, succesul mașinilor franceze în România a crescut și mai mult. Dacă ne referim la mașinile germane și la faptul că românii văd în ele calitatea, trebuie spus că, fără a vrea să vorbesc de rău mărcile germane, mașinile din ziua de astăzi sunt toate la fel, că vin din Franța, Italia sau Germania. Nu prea mai e nimic de inventat în ceea ce privește mașinile. Poți să le faci mai frumoase, mai puțin frumoase, să le pui un motor mai puternic sau unul mai slab, dar în linii mari nu prea mai e nimic de inventat.



**connect:** Care sunt brandurile distribuite de Autoitalia?

**Herbert Stein:** Noi reprezentăm în România grupul Fiat, cu mărcile sale, Fiat, Alfa Romeo și Lancia, marcă pe care o vom lansa anul acesta. O vom lansa abia acum deoarece Lancia a scos mașini noi, ușor de vândut și care vor merge pe piața românească. Reprezentăm de asemenea din anul 2003 marca Maserati, de evoluția căreia pe piața românească suntem foarte mulțumiți. Am vândut mai mult decât dublul estimărilor noastre, adică 28 de Maserati. Vindem în România mașinile de teren Sang Yong și motocicletele Honda.

**connect:** Maserati este una din cele mai scumpe mărci italiene. Veți aduce în România și Ferrari?

**Herbert Stein:** Desigur, Maserati și Ferrari merg mână în mână. Importul mărcii Ferrari cere investiții mari și o infrastructură destul de scumpă, dar cum anul acesta vom începe construcția la noul centru auto din Otopeni, vom avea și un spațiu rezervat mărcii Ferrari.

**connect:** Există în România cerere pentru mașini atât de scumpe ?

**Herbert Stein:** Cerere există peste tot în lume. În România, ca peste tot, sunt oameni cu foarte mulți bani.

**connect:** Câte mașini ați vândut de la începutul activității dumneavoastră în România și care a fost evoluția vânzărilor de la an la an?

**Herbert Stein:** Nu am făcut niciodată un astfel de calcul, dar numărul mașinilor vândute de noi în România se ridică la aproximativ 20.000.

**connect:** Care sunt modelele care au cel mai mare succes ?

**Herbert Stein:** Suntem lideri de piață pe sectorul mașinilor comerciale, din momentul în care am început importul acestor modele. Ducato și Doblo sunt cele mai bine vândute comerciale din România. La autoturisme, avem succes cu Fiat Punto, Albea, noul Panda. Alfa Romeo, în schimb, este o mașină mai scumpă. Se adresează unei populații mai tinere, iar problema este că în România populația tânără, client tradițional al mărcii, nu prea are bani. Totuși, marca merge bine. Cel mai bine vândut model este Alfa Romeo 147. În ce privește Maserati, inițial am vândut mai multe Spyder, iar acum modelul cel mai căutat și cel mai nou e Quattroporte. La Ssang Yong, modelul cel mai vândut este Rexton.

**connect:** Unde acționează rețeaua dumneavoastră de dealeri?

**Herbert Stein:** Avem în prezent 21 de dealeri, cu tot cu cel de la Chișinău. Acoperim toată țara. La Ploiești mai trebuie să deschidem anul acesta, dealerul este în construcție.

**connect:** De unde vine cea mai mare parte a clienților dumneavoastră? Din București sau din țară?

**Herbert Stein:** Cred că până acum doi - trei ani oamenii veneau la București să cumpere mașini. Era, cred, o moștenire păstrată de pe timpul lui Ceaușescu, dar lucrurile s-au schimbat, iar acum toate mărcile sunt reprezentate în toată țara. Cred că procentul este de 50-50% între clienții care cumpără la București și cei din țară, față de 90-100% în urmă cu câțiva ani. N-aș putea spune care regiune a țării aduce cei mai mulți clienți; vânzările sunt făcute de multe ori către companii din București, acestea plătesc facturile, dar mașinile sunt distribuite la filialele lor din toată țara.

**connect:** Ați deschis de curând o nouă concesiune la București. La ce sumă se ridică investiția făcută în acest proiect?

**Herbert Stein:** Am început construcția în noiembrie anul trecut și am deschis showroom-ul acum câteva săptămâni. Investiția nu este foarte mare, se ridică la circa 200.000 de euro. E primul showroom Autoitalia pe care l-am deschis, pentru a avea o experiență în acest sens și pentru a instrui vânzătorii pentru noul nostru centru auto pe care îl vom construi la Otopeni. Centrul va fi gata anul viitor, va avea aproximativ 2.000 de metri de showroom, unde vor fi reprezentate toate mărcile, în afară de Maserati. Investiția în teren este de 2 milioane de euro, iar construcția va costa în jur de 4,5 milioane.

**connect:** Fiat Auto a trecut printr-o situație dificilă, compania din Italia luând în calcul la un moment dat chiar desființarea polului auto. Cum a evoluat situația Fiat din acest punct de vedere?

**Herbert Stein:** Fiat a avut probleme, dar având în vedere ultimele vești din Italia, afacerea cu General Motors se rezolvă. După cum știți, GM a cumpărat 20% din Fiat, cu intenția de a cumpăra și restul acțiunilor, în anumite condiții. Situația a fost incertă mai mult timp, dar de curând Fiat și GM au căzut de acord: General Motors nu va cumpăra restul acțiunilor, dar va plăti despăgubiri de un miliard și jumătate de euro companiei italiene, bani care vor fi folosiți pentru relansarea Fiat. Fiat nu poate să moară, pentru că Italia fără Fiat nu poate exista. La moartea domnului Agnelli (fostul patron al Fiat - n.r.) s-a vorbit mult despre asta, dar nu au fost decât zvonuri. Imaginați-vă că Italia fără Fiat este ca Italia fără Papa. Nu poate fi adevărat.

**connect:** Compania dumneavoastră și-a atins obiectivul de vânzări pe care îl avea în 2004?

**Herbert Stein:** Da, am vândut 4.000 de mașini anul trecut, iar pentru 2005 ne-am propus să comercializăm 5.000 de autovehicule, deci așteptăm o creștere cu 1.000 de mașini. Nu vom schimba prea mult strategia de abordare a pieței anul acesta, cred că suntem destul de



Herbert Stein, directorul general al Autoitalia

agresivi. În 2003 am vândut 2.500 de mașini, iar în 2004, 4.000. Credem că vom ajunge anul acesta la 5.000, pentru că avem patru modele noi, pe care le vom lansa în mai, respectiv în luna octombrie.

**connect:** La ce nivel este activitatea grupului ca importator de motociclete?

**Herbert Stein:** Suntem lideri de piață. Mai bine de-atât nici nu se poate. E adevărat că piața de motociclete nu este foarte bine dezvoltată în România, noi am vândut 137 motociclete anul trecut. Motociclete satisfac anumite nevoi; pe de o parte, e ca Alfa Romeo, clientela pentru motociclete este reprezentată de tineri, iar aceștia nu prea au bani. Pe lângă asta, este o chestiune de obișnuință a oamenilor. Dacă mergeți în Italia, veți vedea mai multe motociclete decât mașini. În România nu prea vedem motociclete, poate și din cauza stării drumurilor, care fac ca motocicletele să fie destul de periculoase.

**connect:** Mulți ani, modalitatea de finanțare pe care o alegeau clienții a fost aproape în exclusivitate leasingul auto. S-a schimbat ceva în acest domeniu în ultimul timp, având în vedere reducerea condițiilor pentru obținerea unui credit?

**Herbert Stein:** Leasingul rămâne modalitatea de finanțare preferată. Se vinde puțin și prin credit, poate 15% din vânzări sunt prin credit, 15% prin cash, iar restul mașinilor sunt cumpărate prin leasing. Nu prea văd o mare agresivitate din partea creditului.

**connect:** Cum vedeți evoluția pieței auto românești în 2004?

**Herbert Stein:** În 2004, creșterea pieței auto a fost mult mai mare decât cea estimată de Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile. Cred că importul de mașini va crește și în 2005 cu 20-25%.



# Operatorii alternativi bruiază Romtelecom

**Parafrazând celebra replică a unui personaj din literatura autohtonă, ați ajuns probabil să vă întrebați, oarecum retoric: „Eu cu cine mă abonez?”** Concurența în domeniul telefoniei fixe a început, în sfârșit, să prindă contur și în România, așa că alternativele la operatorul clasic sunt la îndemână. **RDS.Tel, Astral Telefix sau DECT de la Atlas Telecom ar putea reprezenta soluții pentru rebalansarea pieței comunicațiilor fixe. Cât sunt ele de viabile și în ce măsură vor reuși să satisfacă cerințele unor consumatori din ce în ce mai informați și mai exigenți, rămâne să vedem pe parcursul acestui an.**

Text: Bogdan Băcilă

## Romtelecom domină autoritar piața

La doi ani de la spargerea monopolului Romtelecom pe piața telefoniei fixe din România, lucrurile nu s-au schimbat semnificativ. Vechiul operator continuă să conducă autoritar în ceea ce privește numărul de abonați, în ciuda apariției a tot mai multe alternative, mai mult sau mai puțin viabile, la Romtelecom. Conform unei statistici realizate la sfârșitul anului trecut, în jur de 22.000 de români au decis să aleagă alte rețele de telefonie fixă. Față de cifra de 4,53 de milioane de abonați ai Romtelecom, ponderea este încă infimă. Explicațiile ar fi multiple: românii sunt mai conservatori în ceea ce privește acest serviciu atât de necesar și ezită să dea cioara din mână pe vrabia de pe gard. Nici campaniile de promovare a alternativelor Romtelecom nu au fost foarte susținute. Semnalul că harta comunicațiilor fixe din România s-ar putea schimba radical a fost dat totuși la sfârșitul anului trecut.

## Semne bune anul are

„Șah la Romtelecom“. Așa titra **connect** în numărul 26 din luna martie a anului trecut, într-un articol care prevestea ofensiva companiilor care vor concura Romtelecom. Până la urmă, operatorul și-a acoperit repede regele și s-a dovedit că mutările „concurenților“ nu au fost extrem de periculoase. Între timp însă, tabla este din ce în ce mai încărcată și poziția Romtelecom este amenințată pe ambele flancuri de competitori. Vânzoleala aceasta de pe piața telefoniei fixe ne avantajează pe toți, pentru că orice concurență înseamnă automat scăderea prețurilor. Cel mai bun exemplu este reducerea drastică a tarifelor Romtelecom la convorbirile internaționale, în medie cu 44%, conform estimărilor făcute de ANRC, după ce companiile concurente s-au concentrat pe acest segment de servicii. Tarifele Romtelecom s-au redus și la celelalte tipuri de apel, chiar și la ultimele modificări operate de la 1 februarie. Au

crescut, e adevărat, prețurile abonamentelor.

Semnalul cel mai clar că piața telefoniei fixe va deveni mai animată a fost dat de Atlas Telecom, în luna cadourilor. Promoția de la finele anului trecut, în cadrul căreia firma de telecomunicații din Oradea oferea abonaților săi un telefon gratuit și conectare pe loc, fără mari bătăi de cap, a pus pe jar locuitorii orașului de pe Crișul Repede. Orădenii s-au înghesuit la ghișeele Atlas Telecom, astfel că acum compania se poate lăuda cu peste 10.000 de abonați pentru serviciul de telefonie fixă DECT. Și se pare că lucrurile nu se vor opri aici.

## Romtelecom a rebalansat tarifele

După ce companiile de comunicații au finalizat investiții de sute de milioane de dolari în infrastructură, iar rețeaua a devenit funcțională, principalul criteriu de alegere a operatorului de telefonie fixă va fi, bineînțeles, prețul pe care îl vom plăti pentru fiecare minut de convorbire.



Romtelecom a operat începând cu 1 februarie o „rebalansare“ a tarifelor la abonamente și convorbiri. Asta înseamnă că, în timp ce prețul abonamentelor a crescut, un minut de convorbire interjudețeană, internațională și către mobil va costa mai puțin. Astfel, operatorul clasic oferă începând cu această lună cinci tipuri de abonamente - de 3,5 euro, 4,9 euro, 5 euro, 5,7 euro și 6,4 euro pentru clienții rezidențiali, ceea ce înseamnă o creștere în medie cu aproximativ 39% față de vechile valori. În schimb, operatorul clasic a redus tarifele la convorbiri interjudețene (de la 6 la 5,4 eurocenți/minut), la cele către mobil (de la 14,5 la 14 eurocenți/minut) și la convorbirile efectuate către alte țări. Convorbirile locale în rețeaua Romtelecom costă 2,9 eurocenți/minut în orele de vârf și 1 eurocent/minut în afara orelor de vârf, în timp ce un apel intrajudețean către altă rețea fixă costă 4,9, respectiv 4,5 eurocenți/minut.

### **Pachet complet de la Astral și RDS**

Avantajul major al ofertei celor doi competitori constă în pachetul integrat de servicii care pot fi oferite clienților: televiziune, Internet și comunicații de date și, bineînțeles, telefonie fixă. Pentru utilizatorul business, asta înseamnă flexibilitate în managementul afacerii personale, prin introducerea unei facturi unice, de la un singur furnizor. Utilizatorul casnic se va bucura și el să nu facă mai multe drumuri pentru a plăti trei servicii care-i sunt oferite de provideri diferiți.

RDS.Tel oferă în acest moment patru tipuri de abonament pentru telefonie fixă, de 3, 5, 7 și 12 euro. Pentru fiecare tip de abonament, operatorul oferă 500, 1.000, 2.000 și 4.000 de minute gratuite în rețeaua proprie, respectiv 50, 100, 200 și 400 de minute gratuite în rețeaua Romtelecom. Un alt tip de abonament oferit de RDS este Conect Plus, de 100 de euro, care se adresează companiilor cu trafic telefonic mare. RDS.Tel taxează cu 1 eurocent/minut o convorbire inter și intrajudețeană în rețeaua proprie și cu 2 eurocenți/minut o convorbire locală, în rețeaua Romtelecom. Dacă sunați în alt județ în rețeaua Romtelecom, veți plăti 4 eurocenți/minut, la abonamentele de 3 și 5 euro, respectiv 3,5 cenți/minut, la abonamentele de Conect 7, Conect 12 și Conect Plus. Apelurile în rețeaua mobilă sunt taxate cu 11 cenți/minut la abonamentul Conect 3, cu 10,5 la Conect 5 și Conect 7 și cu 10 eurocenți/minut la abonamentele Conect 12 și Conect Plus. RDS.Tel oferă și servicii de telefonie națională și internațională prin cartele Prepaid, iar costul convorbirilor începe de la 7,29 eurocenți/minut pentru apelurile internaționale și 3,95 de eurocenți/minut pentru apelurile naționale.

Astral Telefix este un abonament disponibil în trei variante: de 5, 10 sau 16 dolari. În funcție de tipul ales, operatorul oferă minute gratuite numai în rețeaua proprie, respectiv 60, 200 și 400 de minute gratuite, iar tarifele per-

cepute pentru convorbiri locale în rețeaua proprie sunt de 2, 1,7 și 1 cent/minut. Pentru convorbirile naționale, tot în rețeaua proprie, Astral te taxează cu 5, 4,7, respectiv 3,7 cenți/minut. Un apel în rețeaua Romtelecom este taxat cu 2,7 cenți/minut, în cazul convorbirilor locale, la toate cele trei tipuri de abonament, în timp ce un apel național în rețeaua Romtelecom te va costa, în funcție de abonament, 7, 6,7 și 5,7 eurocenți/minut. În fine, convorbirile către mobile sunt taxate de Astral cu 15 cenți.

### **Conectare în 60 de secunde**

Atlas Telecom nu stă prea mult pe gânduri atunci când mergi să semnezi un contract pentru telefonie fixă. Conectarea extrem de rapidă și de simplă, printr-un adaptor care trebuie băgat în priză, este foarte atractivă pentru utilizatorii casnici, care își pot permite un grad mai mare de mobilitate în propriul cămin.

Atlas oferă patru tipuri de abonamente, de 2, 4, 8 și 16 euro. Minutele incluse în rețeaua proprie - 300, 1.000, 2.000, respectiv nelimitat, iar cele în rețeaua Romtelecom - 20, 100, 200, respectiv 400. Tarifele în rețeaua proprie sunt de 1,2 cenți/minut, pentru abonamentele de 2 și 4 euro, 1 cent/minut pentru abonamentul de 8 dolari și 0 cenți pentru abonamentul de 16 euro. Un apel către rețeaua Romtelecom este taxat cu 2,1 cenți/minut convorbiri locale, și 4,5, 4, 3,2, respectiv 2,9 cenți/minut, în funcție de tipul de abonament, convorbiri interurbane. Tarifele pentru convorbirile către mobil sunt 14, 10,5, 10, respectiv 9,9 cenți/minut, iar cel internațional, către destinații din Europa, SUA și Canada, este 8 cenți/minut. Abonații beneficiază și de Internet prin dial-up, la un tarif de 0,45 și 0,25 cenți/minut, pentru abonamentele de 2, respectiv 4 euro. La abonamentele de 8 și 16 euro, traficul este gratuit.

### **Avantaje și dezavantaje**

Prețul perceput de Romtelecom pentru convorbirile în alte rețele fixe ar putea stăvilii într-o mare măsură exodul clienților către alți operatori. În momentul în care un client părăsește Romtelecom, el își taxează practic suplimentar rudele și prietenii care rămân fideli operatorului clasic. Operatorii alternativi sunt foarte generoși cu minutele gratuite oferite în rețelele proprii, fapt care ar putea atrage companiile, dar și utilizatorii casnici. Pe undeva, există similitudini cu strategia Zapp în domeniul telefoniei mobile. Dacă ar fi să ne gândim la un grup sau o familie, care optează, de exemplu, pentru abonamentul Standard, la 4 euro, de la Atlas, acesta oferă 1.000 de minute gratuite în rețeaua proprie. Ceea ce înseamnă că membrii familiei respective pot vorbi între ei, într-o lună, peste cinci ore și jumătate, în fiecare zi. Cam multă pălăvrăgeală, nu? Nici minutele gratuite oferite în rețeaua Romtelecom de operatorii alternativi nu sunt de lepădat.

Un alt aspect important sunt convorbirile in-

ternaționale, sector care a constituit de fapt breșa prin care actualii competitori ai Romtelecom au pătruns pe piață. Care ar fi cele mai posibile destinații ale apelului vostru? Cred că o să fiți de acord cu mine: Spania - la meciul cu Valencia, românii se auzeau mai tare ca supporterii spanioli. Un minut de convorbire în rețeaua fixă în patria de adopție a „căpșunariilor“ noștri este 8 eurocenți/minut în rețeaua Atlas, 8,29 eurocenți/minut în rețeaua RDS.Tel, între 9 și 14 cenți/minut (dolar) în rețeaua Astral, respectiv 22 de cenți/minut în rețeaua Romtelecom. Și la convorbirile către rețelele mobile există diferențe notabile: între 10 și 11 cenți/minut la RDS.Tel, între 9,9 și 14 cenți/minut la Atlas Telecom, 15 cenți (dolar)/minut la Astral, respectiv 14 eurocenți/minut la Romtelecom.

Una peste alta, Romtelecom se află pe poziția dominantă pe piață și de aceea își permite să mențină tarifele sale la convorbiri la un nivel mai ridicat decât competitorii săi. Pe de altă parte, rețeaua Romtelecom oferă o stabilitate care și-a dovedit eficiența în timp, pe când operatorii alternativi nu au trecut încă printr-un test real de fiabilitate. Acest lucru se va vedea o dată cu creșterea semnificativă a numărului de clienți.

### **Concurență acerbă în 2005**

În prezent, numărul companiilor care furnizează efectiv servicii de telefonie fixă este 50, conform datelor statistice ale ANRC, difuzate până la 30 iunie 2004. Specialiștii în comunicații apreciază însă că în viitor vor rămâne cel mult doi competitori serioși pentru Romtelecom și că tendința de scădere a tarifelor va continua. Ion Smecianu, președintele ANRC, aprecia recent că numărul mare de operatori de pe piață indică gradul de entuziasm și optimism al investitorilor pe acest segment. În plus, numărul abonaților operatorilor alternativi va crește spectaculos, ajungând la un nivel estimat de 100.000 de clienți. Operatorii alternativi vor continua investițiile masive și în 2005, având ca principală țintă clienții rezidențiali. Atlas Telecom a anunțat că în acest an va acoperi zece orașe importante ale țării, printre care București, Satu Mare, Cluj-Napoca, Târgu Mureș, Sibiu, Ploiești, Baia Mare și Galați. Romtelecom va continua proiectele demarate în 2004, astfel că rata de digitalizare în București va fi de 100% în 31 martie 2005. Un alt proiect ambițios este digitalizarea ultimilor 750.000 de abonați Romtelecom, conectați în centrale analogice, și introducerea serviciilor pe bandă largă până în primul trimestru din 2006.

Un lucru este sigur: beneficiarul acestei concurențe acerbe este clientul, care ar trebui să simtă efectele ei în calitatea serviciilor și în factura pe care o primește lunar acasă, indiferent care este rețeaua pe care a ales-o pentru a spune „Alo!“





# CeBIT își deschide porțile

**CeBIT este la ora actuală cel mai important târg IT&C din lume. Cifrele vorbesc de la sine: în 2005 vor fi prezenți 6.115 de producători din domeniile hardware, software, telecomunicații, Internet. Peste 500.000 de vizitatori și mai mult de 10.000 de jurnaliști sunt așteptați să treacă pragul târgului din Hanovra. Manifestarea din acest an are loc în perioada 10-16 martie, iar highlight-urile anunțate de către participanți sunt în principal în domeniul telefoniei mobile de generația a treia.**

Text: Daniel Chira

## „Solutions for a Digital World“...

...este moto-ul ediției din 2005. În acest an, CeBIT își consolidează poziția de lider în lumea târgurilor IT&C, confirmându-și prezența 6.115 expozați din 65 de țări străine (în 2004 au fost prezenți 6.109 de expozați din 64 de țări). Dintre expozații din acest an, mai mult de 3.000 sunt din afara Germaniei, ceea ce face ca actuala ediție, dacă nu se ia în calcul cea din 2001, să fie a doua ca mărime, în privința numărului de companii străine prezente la eveniment.

Pentru prima dată în istoria târgului, aproximativ 1.570 de companii vor participa din zona Asia - Pacific, pentru standurile acestora fiind rezervat un spațiu de aproximativ 38.000 mp. După Germania, Taiwan deține și în acest an poziția de lider, cu 774 de producători care își vor expune produsele în cadrul târgului. Din China vor fi prezente 248 de companii, din

Statele Unite 203, Coreea de Sud va trimite 189, Anglia 178, iar Hong Kong peste 155.

Și în acest an, târgul are o structură pliată pe evoluția pieței de specialitate. Cel mai bine reprezentate domenii sunt următoarele: sisteme și echipamente IT, telecomunicații, software și servicii. Celelalte hale din cadrul CeBIT sunt dedicate sectoarelor Securitate și tehnologia cardurilor, Servicii financiar-bancare, Resurse umane, Soluții pentru administrație (e-government). În plus, există o zonă destinată proiectelor de viitor (Future Park).

## Cuvântul-cheie este „integrare“

CeBIT 2005 aduce în prim-plan soluții digitale integrând sectoare și tehnologii care mai devreme erau separate. Dacă PC-urile și telefonii mobile lucrează în ultimii ani în sensul convergenței serviciilor mobile cu

Internetul, noile rețele inteligente de telefonie se remarcă prin viteze mărite și calitate ridicată a comunicațiilor. Că evoluția serviciilor mobile de date intră în linie dreaptă o demonstrează prezența în cadrul târgului a ultimei generații de telefoane mobile, care pot recepționa clipuri video, știri sau e-mail-uri din orice loc de pe glob, recomandând încă o dată telefonul ca veritabil birou mobil.

Prezența pe tot globul a conexiunilor GPRS, UMTS sau WLAN le garantează utilizatorilor acces facil la Internet, oricând și de oriunde. La ediția din acest an va face furori în special a treia generație de mobile, aceste smartphone-uri care încep să semene și să concureze PC-urile mai mult ca niciodată. Telefoanele ce permit recepția canalelor TV se vor afla și ele sub lumina reflectoarelor.

Providerii și companiile producătoare de rețele de telefonie și Internet vor susține de



monstrații comune axate pe convergența între liniile fixe de telefonie, cele mobile și cele radio, cu rețelele de Internet, spre a conduce la realizarea unei rețele unice de comunicații. Progresul acestor tehnologii duce la îmbunătățirea rețelelor UMTS, tehnologie ce se consolidează pe întreg mapamondul.

Un segment aparte în cadrul prezentărilor din cadrul târgului îl vor ocupa providerii UMTS, care își vor etala cele mai noi și interesante servicii pe mobil, consemnând într-un fel succesul rețelelor 3G în lume.

### Linile fixe sunt reinventate

Telecomunicațiile fixe renasc o dată cu introducerea tehnologiei wireless. Dacă în anii precedenți cuvântul de ordine în acest domeniu l-a reprezentat telefonia prin intermediul Internetului (Voice-over-IP), la tarife dintre cele mai scăzute, în acest an producătorii prezenți la CeBIT promit un nou trend, Video-over-IP: pe lângă suportul de telefonie, vei avea și imagini la viteze broadband. Tot la capitolul telefonie fixă, vor fi prezentate diverse echipamente de telecomunicații și sisteme de videoconferință, de ultimă generație.

### Evoluția rețelelor

Actualmente, convergența face legea, noile echipamente de rețea fiind adaptate să corespundă tuturor standardelor de transmisie. Cele mai noi realizări în domeniu - tehnologia WLAN, ce permite transmisia de date de 54 MB/s, 10 GB-Ethernet, WiMAX, MPLS și switch-uri optice pentru suporturi de rețea - vor fi prezentate în cadrul târgului, prefigurându-se implementarea lor în diverse dispozitive, indiferent dacă este vorba de rețele LAN sau backbone, ori de acces în mișcare.

Demonstrațiile din cadrul târgului vor cuprinde soluțiile de transmisii de date prin intermediul liniilor electrice, Internet pe priză, dar și emisii de televiziune la o calitate superioară HDTV, care reprezintă televiziunea de mâine.

### Recorduri CeBIT

În 1984, datorită dimensiunilor sale impunătoare, Hall 1 a fost inclusă în Cartea Recordurilor drept „cea mai mare și unică expoziție din lume de acest gen“. Cu doar două zile înainte de deschiderea CeBIT din 1987, un viscol s-a abătut asupra orașului Hanovra, acoperind totul cu un metru de zăpadă. Chiar și așa, manifestarea din acel an, supranumită nostim „SnowBIT“, a atras 406.474 de vizitatori.

Ediția din 1995 a făcut și ea istorie, cu un număr-record de vizitatori: 755.326. Dintre aceștia, 100.000 veneau din afara Germaniei.

### Prima ediție

Deschiderea oficială a târgului CeBIT a avut loc pe data de 12 martie 1986, când își prezentau produsele, sistemele și serviciile 2.142 de expozanți, în hale acoperind 200.000 mp. Segmentul de telecomunicații a fost cel mai slab reprezentat, fiind semnalată doar prezența a 190 de expozanți. Cu toate acestea, primul târg internațional din Hanovra a fost un succes, fiind vizitat de aproximativ 334.400 de persoane.

Punctul culminant a fost atins în 1995, când CeBIT a fost călcat de 755.326 de vizitatori, 100.000 veniți din afara Germaniei.

### CeBIT în lume

Succesul de care s-a bucurat CeBIT Hanovra de-a lungul anilor a condus la realizarea de astfel de târguri și pe alte continente. De câțiva ani, organizatorul târgului, concernul Deutsche Messe, a lansat evenimente CeBIT pe întreg mapamondul, precum CeBIT Bilisim Eurasia, CeBIT Asia, CeBIT Australia, CeBIT Broadcast, Cable & Satellite și ISCe Satellite & Communications.

### CeBIT America

Ediția din acest an a CeBIT America, programată la New York între 28 și 30 iunie 2005, a fost anulată, deoarece s-a apreciat că nu va fi rentabilă. Anul trecut, veniturile târgului au fost foarte reduse, profitul cifrându-se în jurul a 15.000 de euro.

„Regretăm profund, dar este o decizie corectă din punct de vedere economic“, a declarat Joachim Schafer, președinte Hannover Fairs USA referitor la anularea târgului din America. Decizia din acest an se leagă de numărul mic de companii care au investit sume de bani înainte de eveniment. Organizatorii cred că cea mai profitabilă soluție o constituie expozițiile destinate profesioniștilor, pentru că bugetele necesare pentru marketing și publicitate sunt mai mici și pot fi suportate de expozanți.

În ceea ce privește posibilitatea revenirii CeBIT America pentru anul 2006, reprezentanții Hannover Fairs USA sunt destul de rezervați.

### CeBIT Bilisim Eurasia

Ediția din acest an, a cincea la număr, are loc în Istanbul, la începutul lunii septembrie. La târgul internațional de tehnologia informației, telecomunicații, software & servicii și-au anunțat participarea peste 700 de companii (anul trecut s-a înregistrat cel mai mare număr de expozanți, 808 de companii), provenind din 60 de țări, și 150.000 de vizitatori (anul trecut au fost înregistrați puțin peste 156.000 de vizitatori).

Deși CeBIT Bilisim Eurasia păstrează un aer național, târgul de IT&C de la Istanbul a căpătat conotații internaționale evidente, o dată cu implicarea în organizare a Deutsche Messe și împrumutarea numelui de succes al manifestării de la Hanovra.



Modul de prezentare a produselor la CeBIT este cel puțin inedit

### CeBIT Asia

Încă de la prima ediție (2001), CeBIT Asia a devenit evenimentul numărul unu pentru industria IT&C în regiunea Asia - Pacific. Târgul are loc anual, în Pudong, zona economică liberă, în Shanghai (China). Deutsche Messe a creat în Pudong un complex expozițional care corespunde standardelor occidentale. La poziția organizatorilor, expozanților și vizitatorilor stau cinci hale, având 56.000 mp suprafață, ca și 20.000 mp în aer liber.

CeBIT Asia a atras anul trecut 354 de expozanți din 18 țări și 56.000 de vizitatori din segmentul business.

Anul acesta, târgul se desfășoară în perioada 11-14 mai.

### CeBIT Australia

CeBIT Australia se află la a patra ediție. Târgul din acest an are loc în perioada 24-26 mai, iar organizatorii contează pe aproximativ 600 de expozanți și cel puțin 25.000 de vizitatori din segmentul business.

ADVERTORIAL

# Avenir Telecom potolește setea de produse IT&C

**William QUILLET este director internațional al Avenir Telecom și este responsabil pentru România și Marea Britanie. Grupul internațional s-a dezvoltat constant în ultimii ani, acțiunile sale având o cotație mereu în creștere în ultimele șase luni.**

**connect:** Puteți să ne spuneți ce reprezintă Grupul Avenir Telecom?

**William Quillet:** Grupul Avenir Telecom este un grup de companii de distribuție și retail înființat în Franța acum 15 ani. Suntem prezenți în șapte țări din Europa și avem 2.000 de angajați. În plus față de activitatea de distribuție, deținem 502 magazine proprii.

**connect:** Tocmai ați publicat rezultatele semestrului iunie - decembrie 2004. Cum au fost ele primite în piață?

**William Quillet:** Pentru acest semestru am înregistrat o creștere cu 27% a cifrei de afaceri și cu 60% a profitului net. Suntem foarte mulțumiți cu aceste rezultate, care au fost valabile atât pentru filialele noastre, cât și pentru activitatea de bază din Franța. Cea mai mare creștere a înregistrat-o rețeaua de retail, ale cărei vânzări au crescut cu 56%. Aceste rezultate au fost anticipate în mare măsură de către investitori (Avenir Telecom este listată la bursa din Paris), prețul unei acțiuni crescând de trei ori în ultimele șase luni.

**connect:** V-ați extins activitatea din România achiziționând partea de retail a Grupului Goldstern. Ce alte obiective mai aveți în Europa de Est?

**William Quillet:** Recent am achiziționat 65 de magazine în România, devenind unul dintre cei mai importanți retaileri de pe piață românească de profil.

De asemenea, în Polonia suntem prezenți din 1998, fiind cel mai mare retailer, cu 112 magazine. Suntem deja convinși că Europa de Est reprezintă un potențial mare pentru industria de telecomunicații, rata de penetrare fiind încă la jumătate față de nivelul din Europa de Vest. Creșterea este însă rapidă, ca urmare a faptului că economia se dezvoltă și puterea de cumpărare crește. Am identificat câteva piețe cu potențial unde studiem posibilitatea de a face noi achiziții. Noi credem că este mai eficient să găsim lanțuri mici de retail în care putem să transferăm know-how decât să pornim de la zero cu o companie nouă.

**connect:** Competitorul dumneavoastră, Germanos, a achiziționat recent un operator de telefonie mobilă în Uzbekistan. Ce credeți despre această strategie de integrare pe verticală?

**William Quillet:** Credem cu tărie că putem crea mai multă valoare prin extinderea geografică în domeniul nostru principal de activitate. Pentru a deveni operator, sunt necesare investiții uriașe atât în tehnologie, cât și în marketing, iar rezultatele se văd pe un termen relativ lung.

Pe multe piețe vestice am dezvoltat un parteneriat real cu operatorii; conducem lanțurile de magazine în favoarea lor, astfel că ei se pot concentra pentru a dezvolta noi servicii și pentru a-și întări brandul.

Datorită aptitudinilor noastre profesionale, ei sunt convinși că vom transmite ceea ce ei le-au promis clienților și chiar mai mult. Ei evită costurile fixe legate de rețelele de retail

iar noi optimizăm fiecare proces deoarece ne concentrăm asupra activității de bază și a satisfacției clientului, fie el public sau operator.

**connect:** Cum vedeți viitorul în distribuția de soluții de telecomunicații și care va fi poziția Avenir Telecom?

**William Quillet:** Distribuția de soluții de telecomunicații este încă o piață fragmentată. În următorii ani, credem că trei sau patru grupuri europene vor ieși din procesul de consolidare și dorința noastră este ca Avenir Telecom să aparțină acestei liste restrânse. Avem potențialul să ne dublăm rețeaua de retail în trei ani și plănuim să intrăm și pe alte piețe noi, atât în Europa de Est, cât și în Vest. Grupul nostru este foarte dinamic și oferă o mulțime de oportunități celor orientați către clienți și cu spirit antreprenorial.





# Tehnologia Flash disponibilă pe mobilele de Serie 60

Nokia și Macromedia au anunțat recent semnarea unui acord de distribuție. Prin acesta, tehnologia Macromedia Flash va fi integrată pe platforma Series 60, care devine astfel o platformă de referință pentru tehnologia mobilă Flash de la Macromedia, iar Macromedia va implementa noi versiuni ale tehnologiei sale mobile Flash pe Series 60. Nokia s-a angajat să asigure compatibilitate pentru Flash și pe alte platforme pentru programe. Acordul va oferi celor 1,8 milioane de dezvoltatori înregistrați pe Forum Nokia și celor mai mult de un milion de dezvoltatori Macromedia Flash oportunitatea de a crea conținut Flash nou și atractiv, precum și aplicații Flash pentru telefoane mobile oferite prin operatori din întreaga lume. Aceasta va permite operatorilor să construiască rapid și convenabil financiar servicii avansate și inovative pentru abonații care utilizează dispozitive Series 60. Ca parte a colaborării, Macromedia și Nokia vor oferi seturi de instrumente integrate pentru dezvoltare în mediul mobil, care să permită dezvoltatorilor să creeze mai rapid și mai eficient conținut Flash atractiv pentru

dispozitivele mobile, echilibrând în paralel propria expertiză deja existentă și valorile de brand. În plus, companiile vor colabora pe marginea documentației tehnice și în alte zone de suport tehnic.

Platforma Series 60, construită pe Symbian OS, este lider la nivel mondial al platformelor pentru telefoane inteligente, pe piață existând milioane de dispozitive pregătite pentru implementarea unor aplicații mobile de calitate. Licența este acordată de cei mai importanți producători de telefoane mobile, printre care Lenovo, LG Electronics, Nokia, Panasonic, Samsung, Sendo și Siemens. Flexibilitatea platformei Series 60 permite diferite configurații software și hardware, fapt demonstrat prin multitudinea de telefoane bazate pe Series 60 disponibile în momentul de față. Prin intermediul interfeței pentru utilizator răsplătite cu premii, suportul extins pentru noi servicii mobile și potențialul inovator față de soluții în parteneriat, platforma Series 60 oferă o oportunitate de afaceri deschisă și scalabilă pentru dezvoltatori în industria mobilității și dezvoltatori terțe părți.

Macromedia Flash este cel mai prezent standard multimedia în universul digital. Macromedia asigură instrumente de scriere, servere și un player de încredere, utilizate de milioane de dezvoltatori din lumea întreagă, pentru crearea de conținut excelent pentru dispozitive digitale de toate tipurile.



# Vizitați CERF!

## Un oras în care toată lumea merge la serviciu fără să plece de acasă.

**Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.**

**20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a**

**Complexul Expozițional Romexpo**

**Organizator: EXPOTEK**

**Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro**

Partener oficial:

**CONNEX**

cu internet și telefonie  
de la RDS

  
**CERF**  
2005

# Convorbiri telefonice prin Electrica

Societatea Electrica s-ar putea lansa în curând pe piața telecomunicațiilor. Compania derulează în această perioadă un proiect-pilot, denumit Power Line Communications (PLC), care utilizează o tehnologie inovativă pentru transmisiile în bandă largă. Sistemul testat de Electrica funcționează prin intermediul liniilor electrice aeriene de tensiune joasă și medie, ceea ce reduce considerabil investițiile în crearea unei infrastructuri și îl face extrem de accesibil. Serviciile oferite clientului sunt multiple: Internet, servicii de telefonie, conexiuni între PC-uri. Un alt aspect important în ceea ce privește PLC este că pentru serviciile oferite, care funcționează prin intermediul liniilor electrice, nu este necesară alocarea unui spectru de frecvență, ca în cazul tehnologiilor wireless. Sistemul PLC promite un trafic amplu și o vite-

ză foarte ridicată a transmisiilor, la costuri reduse, comparativ cu servicii similare calitativ, dar bazate pe alte tipuri de tehnologie. Ministerul Economiei și Comerțului a avizat deja două locații, unde Filiala Electrica Muntenia Sud experimentează tehnologia PLC: un bloc cu 32 de apartamente și o unitate de învățământ cu circa 20-30 de utilizatori. Dacă tehnologia se va dovedi viabilă din punct de vedere tehnic, următorul pas va fi întocmirea unei plan de afaceri. În prezent, în lume există companii repute de distribuție a energiei electrice, care întreprind cercetări sau oferă deja servicii comerciale bazate pe aceasta tehnologie: RWE (Germania), Union Fenosa (Spania), ENEL (Italia), EDF (Franța), Scottish Southern Energy (Marea Britanie), Consolidated Edison, Ameren (SUA), Energomegasbit (Rusia).

# Premiile Oscar pe frecvențe Motorola

Vedetele care vor călca pe covorul roșu la Premiile Academiei Americane de Film vor purta un accesoriu mai neobișnuit: un mobil high-tech de la Motorola, modelul RAZR V3. Acesta le va fi oferit staturilor nominalizate în pachetul Ultra-Exclusive Black RAZR V3, conform unei tradiții care durează deja de câțiva ani. Pretendenții la cel mai râvnit premiu din cinematografia mondială vor avea parte de ediția specială a modelului, încă nedisponibilă pe piață: un RAZR V3 de culoare neagră, împreună cu un pachet care include trei luni de servicii gratuite din partea Cingular Wireless. Grație designului său asemănător unei lame de ras, de unde și denumirea RAZR V3, acest nou telefon Motorola încapă ușor în cea mai mică poșetă sau în buzunarele înguste ale smochingurilor, satisfăcând apetitul insașiabil al vedetelor pentru cele mai noi și performante aparate și asigurând comunicarea perfectă în timpul marelui spectacol. Nominalizații vor primi deci o versiune unică, în culoarea eleganței - negrul, a celui mai râvnit telefon mobil al sezonului: Motorola RAZR V3, ceea ce-i va face unici posesori ai acestei minuni tehnologice. În plus, telefoane Motorola RAZR V3 le vor fi oferite nominalizaților celei de-a 7-a ediții anuale a Premiilor Oscar într-o husă de piele, purtând celebra marcă Jonathan Adler, personalizată cu inițialele posesorului. Acest pachet atât de special le va aminti mereu staturilor hollywoodiene despre importanța acestor nominalizări la Oscar. Motorola RAZR V3 reprezintă combinația perfectă între formă și funcții, integrând un set de caracteristici avansate în cel mai subțire și mai stilat telefon mobil de pe piață. O adevărată minune a designului, RAZR V3 este făcut aproape în totalitate dintr-un aliaj care include aluminiu anodizat și magneziu. În plus, tastatura este realizată, în premieră mondială, dintr-un aliaj placat cu nichel. Setul de caracteristici speciale include cameră încorporată, cu zoom digital, redare videoclip, difuzoare și tehnologie quadband, care asigură funcționarea acestui telefon în peste 100 de țări. Telefonul Motorola RAZR V3 mai oferă posibilitatea identificării apelantului prin imagini și este compatibil cu tehnologia bluetooth, care permite transmiterea rapidă de voce, imagine și video.



# Flamingo este retailer direct pentru HP

HP a semnat cu Flamingo primul contract de retail direct din România, potrivit căruia lanțul de magazine va distribui gama completă a produselor HP, cuprinzând imprimante, camere foto, proiectoare etc.

HP estimează că cifra de afaceri realizată cu Flamingo se va dubla în următorii doi ani, grație acestui contract care va permite comercializarea produselor HP printr-o rețea de 80 de magazine IT. Înțelegerea va permite, de asemenea, creșterea cotei de piață a Flamingo în zona imprimantelor, compania propunându-și să atingă un nivel al vânzărilor comparabil cu cel pe care îl are pe piața de PC, unde ocupă poziția de lider.

"În Flamingo am găsit întotdeauna un partener de încredere, care a investit cot la cot cu noi în strategii comune de dezvoltare. Asocierea cu liderul pieței

locale de calculatoare personale rezonează cu dorința noastră de a ocupa prima poziție în zona de consumer electronics", a declarat Irinel Ilie, HP IPG Country Manager.

"Semnarea contractului de parteneriat cu HP este o realizare importantă pentru noi și corespunde direcțiilor de dezvoltare a Flamingo: integrarea produselor și tehnologiilor în conceptul Digital Home promovat de Flamingo", a adăugat Dan Topala, președintele Flamingo International.

HP a avut la nivel mondial venituri de 79,9 miliarde de dolari în ultimele patru trimestre financiare, încheiate la 31 octombrie 2004.

Flamingo are în România 80 de magazine IT și consumer electronics și filiale în 41 de orașe. Firma deține poziția de lider pe piața PC-urilor asamblate în România, cu 25%.

# Zapp acoperă trei sferturi din țară

Zapp a investit 50 de milioane de dolari în a treia fază de extindere și modernizare a rețelei sale de voce și date CDMA450, atingând acum 70% acoperire teritorială. Adăugarea de noi echipamente de rețea a condus la creșterea ariei de acoperire, respectiv la mărirea capacității, așa încât 80% din populația țării are acum acces la serviciile Zapp.

În urma încheierii celei de-a treia faze de extindere, Zapp acoperă peste 200 de orașe, 5.000 de kilometri de drumuri naționale și 1.200 de comune.

Compania va începe în luna aprilie a acestui an a

patra fază de extindere, care va conduce la acoperirea a 78% din aria geografică a țării și a 90% din populație. Astfel, rețeaua Zapp va include 240 de orașe, 6.300 de kilometri de drumuri și 1.500 de comune. Investițiile în rețea vor fi asigurate printr-o finanțare de 94 de milioane de dolari.

Cifra de afaceri a Zapp a evoluat spectaculos de la an la an. Compania avea în 2002 o cifră de afaceri de 14 milioane de dolari, în 2003 de 52 de milioane, iar anul trecut de 93 de milioane. 2004 a fost un an de cotitură pentru Zapp, compania trecând pe profit.



# Noutățile Nokia de la Cannes la București

**Nokia estimează că până la sfârșitul anului 2005, 70 de milioane de oameni vor folosi în întreaga lume serviciile noii generații de telefonie mobilă 3G, față de numai 6,4 milioane de utilizatori la sfârșitul anului 2004. Reprezentanții companiei au prezentat la București ultimele tendințe de pe piața de telefonie, așa cum s-au conturat la recentul 3GSM World Congres de la Cannes.**

Nokia și-a anunțat la Cannes strategia bazată pe trei factori care au ca rezultat impulsivitatea industriei de profil: accesul la conținut muzical în mediu mobil, personalizarea în funcție de operator și continuarea creșterii sectorului 3G.

„Muzica reprezintă următoarea revoluție în serviciile multimedia din mediu mobil și considerăm anul 2005 ca fiind anul în care muzica va deveni cu adevărat mobilă”, a declarat Anssi Vanjoki, Executive Vice President și General Manager, Multimedia.

Potrivit lui Imfred de Jong, managing director la Nokia Ungaria, compania a vândut în 2004, 10 milioane de telefoane cu music player încorporat, iar anul acesta, mai mult de jumătate din noile modele sunt prevăzute să aibă funcții pentru muzică. În acest domeniu, Nokia a anunțat lansarea împreună cu Loudeye Corp. a unei soluții inovatoare pentru

muzică în mediul mobil, destinată operatorilor. Nokia a anunțat, de asemenea, o colaborare inedită cu Microsoft, prin intermediul căreia utilizatorii se pot bucura mai ușor de muzica în format digital, oricând și oriunde doresc, fără a-și mai face griji în privința formatelor digitale ale fișierelor.

Impulsionând creșterea sectorului 3G la nivel global, Nokia a lansat telefonul inteligent 3G Nokia 6680, cu funcții de comunicare instant, precum împărtășirea de conținut video, XpressPrint și conectare permanentă la e-mail. Telefonul funcționează în toate cele trei rețele și va costa 500 de euro, urmând a fi introdus în România în luna martie. Nokia 6101 este un nou aparat lansat de Nokia la Cannes și care oferă gama de opțiuni pentru personalizare a programelor deja existente, fiind, în același timp, primul telefon disponibil în variante de design aparținând exclusiv operatorilor.

Al treilea telefon prezentat de Nokia este modelul 6681, cu operare în bandă triplă pentru piețele GSM 900, 1800, 1900 și EDGE.



Crenguța Roșu managing partner la DC Communication, Attila Der, marketing manager Nokia Mobile Phones Ungaria, Imfred De Jong, managing director Nokia Mobile Phones Ungaria, Răzvan Petrescu account manager Nokia Mobile Phones.

# Vizitați CERF!

## Un oras fără magazine, cu un comerț tot mai dezvoltat.

**Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.**

**20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a**

**Complexul Expozițional Romexpo**

**Organizator: EXPOTEK**

**Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro**

Partener oficial:

**CONNEX**

cu internet și telefonie  
de la RDS

**CERF**  
2005



> SOCIAL

# Achiziții inteligente



# Camcorder





**Noile camcorder digitale sunt adevărate mașinării high-tech. Iată ce trebuie să știi dacă vrei să-ți iei o mini cameră video.**

Redactat de: Bogdan Băcilă

**M**ai există oare camere video analog? Modelele digitale le-au înlocuit aproape în întregime. Fac imagini mai bune, sunt mai compacte și pot fi achiziționate deja începând cu 450 euro. Însă ce hotărăște calitatea unei camere video și care sunt cele mai importante criterii de achiziționare?

### 1. Care este cel mai important criteriu la achiziționare?

**Manevrabilitate bună.** Pe lângă rezoluție și zoom, manevrabilitatea unei camere video este de asemenea un criteriu esențial. O dată ajuns în magazin, probează mai multe aparate și încearcă să vezi dacă elementele de control, cum sunt tasta de înregistrare și zoom-ul, sunt ușor de utilizat. Dimensiunea este și ea hotărâtoare. Ai grijă ca modelul să nu fie totuși nici prea mic și nici prea ușor, altfel există pericolul realizării de imagini tremurate.

### 2. Ce rezoluție trebuie să aibă camera?

**Una începând la 800.000 pixeli.** Chiar și modelele de bază trebuie să aibă în momentul de față cel puțin 800.000 pixeli. Rezoluția este suficientă pentru imagini video clare. Aparatele cu rezoluție mai mare, așa-numitele modele de megapixeli, oferă calitate apropiată de cea din studio.

### 3. Ce sunt așa-numitele camcordere 3-Chip?

**Imagini profesionale.** Producători ca Panasonic sau Sony au în ofertă camcordere dotate cu trei procesoare diferite. Fiecare canal de culoare (roșu, verde, albastru) este prelucrat separat de câte un senzor. Ca rezultat, imaginile sunt mai clare și mai naturale. Prețurile acestor modele de camcordere pornesc de la 1.000 euro.

### 4. Ce trebuie să știi despre obiectiv?

**Optic și digital.** La obiective se face diferența între zoom-ul optic și cel digital. La cel optic, focalizarea asupra subiectului se face prin intermediul unui mecanism. Zoom-ul digital se realizează prin redimensionare electronică a imaginii. Acest lucru are însă ca și consecință o pierdere a calității. Importante sunt datele referitoare la zoom-ul optic. Un model de calitate trebuie să aibă cel puțin un zoom de 10x.

### 5. Ce este important la display și vizor?

**Pixelii și inci.** Display-ul trebuie să aibă peste 2 inci diagonală. Monitorul servește nu doar la verificarea imaginii și la fixarea subiectelor, ci și la realizarea celor mai importante setări. Despre rezoluție, doar atât: cu cât mai mare, cu-atât mai bine, deoarece astfel poți controla calitatea înregistrării mai bine. O rezoluție bună este cea care începe la 200.000 pixeli. Camcorderele au de regulă și un vizor electronic încorporat. Rezoluția acestuia începe de obicei la 180.000 pixeli.

### 6. Cât timp ar trebui să mă țină acumulatorul?

**Achiziționează acumulator de rezervă.** Aparatul ar trebui să fie dotat cu un acumulator de Li-Ion, ce ține aproximativ trei ore. În pachetul de livrare trebuie să se găsească și o stație de încărcare. Cei care filmează mult merită să investească într-un acumulator suplimentar.

### 7. Ce interfețe trebuie să aibă aparatul?

**Firewire.** Pentru copierea filmelor pe calculator, trebuie să fie disponibilă o interfață DV-Out (poate fi și Firewire sau iLink). Dacă vrei să copiezi filmele de pe calculator pe bandă magnetică, ai nevoie de un port DV-In. În plus, camcorder-ul trebuie să aibă un port video, o mufă pentru microfon și căști, plus un port USB pentru fotografii.

### 8. Poate un videocam înregistra și imagini foto?

**Da, cu ajutorul unui foto slot.** Numeroase camcordere au inclusă funcția foto, cu o rezoluție de până la 4 megapixeli. Pentru imagini bune, minimul necesar ar fi 2 megapixeli. Imaginile se salvează, la fel ca și filmele, pe card de memorie.

### 9. Cât de sensibil trebuie să fie camcorder-ul la lumină?

**0 luchi.** Intensitatea luminii se măsoară în luchi, valoare ce oferă informații despre cantitatea de lumină la care aparatul încă mai poate realiza imagini de calitate. Aparatele de 0 luchi realizează imagini destul de bune chiar și la lumina unei lumânări.

### 10. Ce trebuie să conțină dotarea?

**Cablu video.** În pachetul de livrare trebuie să se găsească un cablu video pentru televizor, acumulator, încărcător și, dacă este posibil, un mic software de editare foto. De obicei, cablul Firewire pentru calculator nu este inclus în pachet.

#### Ce tipuri de camcordere există?

**Mini-DV** - Camerele Mini-DV utilizează o mini-casetă pentru înregistrare. Capacitatea: circa 60 minute, la o calitate foarte bună. În modul long play, pe o casetă încăp circa 90 minute.

**DVD-Cam** - Înregistrează nu pe bandă magnetică, ci pe un mini-DVD cu un diametru de 8 cm. Discul poate fi utilizat la toate playerele DVD. Capacitatea: până la 60 minute.

**Flash-Cam** - Noi pe piață sunt videocamcorderele ce înregistrează pe hard disk sau pe un card de memorie, de exemplu card SD în format SD.

# Achiziții inteligente



# DVD-recorder

**150 de modele diferite, trei tipuri de aparate. Găsește DVD recorder-ul potrivit nevoilor și gusturilor tale.**

Redactat de: Bogdan Băcilă

Intrate pe piață doar de patru ani, DVD-recorderele au înlocuit definitiv recorderele VHS. Noile modele se cumpără ca pâinea caldă. Peste 100.000 aparate s-au vândut anul trecut, iar în comerț se găsesc 150 de modele diferite. În plus, ele nu mai costă o avere.

## DVD-recorder-ul perfect

Însă despre ce este vorba la achiziționarea unuia? Care model este cel potrivit pentru tine? Noi îți spunem cum poți găsi aparatul perfect.

### 1. La ce mi-ar trebui un DVD recorder?

**DVD bate VHS.** Pentru înregistrarea emisiunilor TV, un videorecorder e mai mult decât suficient, dar noile modele digitale prezintă avantaje hotărâtoare față de cele analog:

**Durabilitate și calitate.** Un DVD te ține de patru ori mai mult decât o casetă VHS. Filmele își păstrează calitatea vreme mai îndelungată. La casetele VHS, imaginea devine ștersă, iar sunetul începe să se distorsioneze.

**Acces rapid.** La DVD-uri ai mult mai repede acces la filmele înregistrate. Pentru a porni filmul din punctul dorit, este suficient un clic.

La VHS trebuie să derulezi constant banda înainte și înapoi.

**Necesar mult mai mic de spațiu de stocare.** Discurile DVD ocupă mai puțin spațiu. Casetele VHS ocupă mare parte a bibliotecii.

**Compatibilitate.** DVD-urile înregistrate pot fi practic rulate pe orice player DVD, iar mai nou și pe unitățile DVD ale calculatoarelor.

### 2. Ce tipuri de recordere DVD există?

Aceste aparate vin în **trei tipuri**:

- **DVD recordere** care înregistrează direct pe disc;

- **recorder DVD cu hard disk**, la care, în funcție de capacitate, poți înregistra peste 100 ore de film. Pe DVD se scrie doar ce vrei să arhivezi;

- **combo-uri DVD/VHS**, cu care poți înregistra atât pe DVD, cât și pe casetă VHS. În plus, prin apăsarea unui buton, poți arhiva de pe vechile benzi VHS pe disc DVD.

### 3. Ce tip mi se potrivește?

**Recorder pentru fiecare.** Înainte de achiziție, ține cont de obiceiurile tale legate de filmare:

- dacă înregistrezi câte un film de pe televizor din Paște-n Crăciun, îți e suficient un simplu recorder DVD+R/RW sau DVD-R/RW. Pe un disc poți înregistra până la trei ore de film, la o calitate foarte bună;

- dacă ești un utilizator împătimit, ai nevoie de un recorder cu hard disk, pe care ai capacitate de stocare de până la 100 ore de material, în funcție de capacitatea modelului;

- ai acasă o colecție de casete VHS? Atunci combo-ul VHS/DVD reprezintă alegerea optimă. Avantaje: poți înregistra atât pe DVD, cât și pe VHS, iar și în același timp îți digitalizezi vechile benzi video.

### 4. Cât de mult pot înregistra pe un DVD?

**Trei ore.** La calitate DVD, pe un DVD+R/RW sau DVD-R/RW se poate înregistra o oră de material, la calitate S-VHS două ore, iar la calitate VHS trei ore. În cazul unui DVD-RAM dublu, ai posibilitatea înregistrării a cinci ore la calitate S-VHS.



## 5. Cum se programează DVD-recorderele?

**Fără pregătire prealabilă.** Dacă știi să programezi un videorecorder VHS, atunci nu vei avea probleme nici cu modelul digital. De regulă, noile modele sunt chiar mai simplu de controlat. Marele avantaj față de VHS: un recorder DVD ajustează la înregistrare calitatea, în funcție de spațiul disponibil pe disc.

## 6. Ce porturi are un recorder?

**Scart și DV-In.** La conectarea la un televizor nu există nici o deosebire față de modelele VHS. Recorderele DVD se conectează tot prin SCART sau prin receiver-ul antenei de satelit. Are inclus și un port S-Video și video simplu. Diferența mare se găsește la ieșirea audio optică și coaxială, iar cele mai multe recordere au și o intrare video digitală.

## 7. La ce-mi folosește o intrare video digitală?

**Filme de pe camcorder.** Prin intermediul unei intrări video (denumite DV-In, Firewire sau iLink), poți să conectezi camcorder-ul și scrie filmele pe DVD. La un recorder cu hard disk, filmele se pot chiar edita înainte pe calculator. Aparatele cu DV-In costă însă ceva mai mult.

## 8. Pot rula și filme DVD normale?

**Player CD și DVD.** Da. Un DVD recorder este și un player DVD cu drepturi depline. Și asta nu e totul: aproape toate modelele vor citi CD-urile și DVD-urile scrise de tine (DVD+R/RW sau DVD-R/RW, în funcție de format), fiind compatibile în parte și cu formatele VCD, SVCD, MP3, WMA, și JPEG.

## 9. Pot înregistra și filme DVD?

**Protecție la copiere.** Nu. DVD-urile cumpărate sunt protejate la copiere și nu pot fi copiate.

## 10. Pot copia benzi VHS mai vechi?

**Analog pe digital se poate.** Pur și simplu conectează videorecorder-ul prin SCART la DVD recorder și apasă pe Record. Benzile magnetice sunt digitalizate automat. Cu modelele combo DVD/VHS, totul se face și mai simplu. Unitățile DVD și VHS sunt aici combinate într-un singur aparat. Bineînțeles, casele video originale, protejate la copiere, nu pot fi copiate.

## 11. Știu recorderele și surround?

**Nu,** deoarece nu au decoder. Recorderele nu au decoder încorporat. Dacă vrei să te bucuri de sunet surround, ai nevoie de un receiver și incinte audio surround.

## 12. Care sunt avantajele recorderului cu hard disk?

**Memoria de elefant.** Recorderele cu hard disk pot salva, în funcție de capacitatea hard disk-ului, peste 100 ore de conținut video. Un exemplu: pe un hard disk de 150 GB încap peste 200 ore de material video.

### Alte avantaje:

- **timeslip:** pe hard disk poți urmări emisiunile TV pe sărite, ceea ce înseamnă că poți urmări o înregistrare de la început, în timp ce în fundal înregistrarea respectivei emisiuni continuă;
- **fără publicitate:** recorderele cu hard disk au încorporat un program de editare video, prin

intermediul căruia pauzele publicitare pot fi pur și simplu eliminate;

- **quick start:** pe hard disk se pot înregistra emisiuni TV prin apăsarea unui buton, nemaifiind necesară căutarea unui disc DVD sau a unei casete VHS;

- **compatibilitate multimedia:** pe hard disk se pot arhiva și edita filmele de pe camcorder, iar imaginile digitale pot fi și ele copiate și scrise pe DVD;

- **highspeed dubbing:** unele recordere DVD copiază filmele de pe hard disk pe DVD la o viteză de 48x, ceea ce înseamnă că un film de două ore va fi copiat în zece minute, fără pierderea calității.

## Format DVD: avantaje și dezavantaje

**DVD+R/RW:** DVD inscriptibil o dată, respectiv până la 1000 de ori. **Capacitate:** 4,7GB. **Avantaje:** cele mai multe writere utilizează acest standard. Poate fi redat pe aproape toate player-ele.

**DVD-R/RW:** DVD inscriptibil o dată, respectiv până la 1000 de ori. Concurență la +R. **Avantaje:** compatibil cu aproape toate player-ele și unitățile DVD. Se poate edita foarte ușor.

**DVD-RAM:** **Capacitate:** până la 9,4GB, 6 ore de material video. **Avantaje:** reinscriptibil și redare time-delay. **Dezavantaj:** poate fi redat doar pe writer.





# Upgrade pentru mobilul tău

**Găsește ce e mai bun: cele mai bune aplicații, pentru un telefon mai inteligent.**

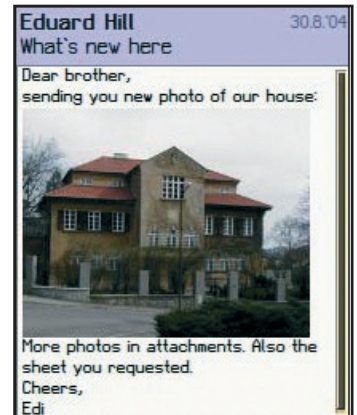
Redactat de: Daniel Chira

## E-mail / SMS

### Profi Mail / - Explorer

Smartphone-urile dispun de un client de e-mail încorporat, însă acesta își atinge rapid limitele: în general, atașamentele nu sunt afișate, iar programarea verificării automate a căsuței poștale este rareori posibilă. Pentru cei ce utilizează des poșta electronică, Profi Mail este o alternativă posibilă. Programul suportă conectarea la conturi POP3 și procedurile de autentificare SMTP. Căsuțele poștale ce necesită ultima modalitate de autentificare nu pot fi accesate cu aplicațiile de e-mail instalate din fabrică pe aparatele de Serie 60. Bineînțeles, utilitarul are acces și la agendă: un clic și poți să adaugi datele destinatarului, fără prea multă dificultate. La redactarea SMS-urilor, te ajută asistentul T9. Profi Mail e salutar și la scrisorile cu atașamente, afișând mesaje HTML, imagini în format JPEG și documente Word. Ca bonus, în pachet primești și o aplicație file manager: cu ajutorul acesteia, poți vedea exact ce fișiere ai salvat pe mobil și unde, având posibilitatea ștergerii rapide și confortabile a datelor inutile.

Download [www.symbiangear.com](http://www.symbiangear.com)  
Preț 19,99 euro  
Dimensiune program 680 KB



Disponibil pentru: Nokia Serie 60, Windows Mobile, Sony Ericsson P800/P900

PUNCTAJ	max.
Funcții	19
Utilizare	25
Asistență / introducere	6
Test practic	35
Sumă	85

Rezultat conect **FOARTE BINE** 85

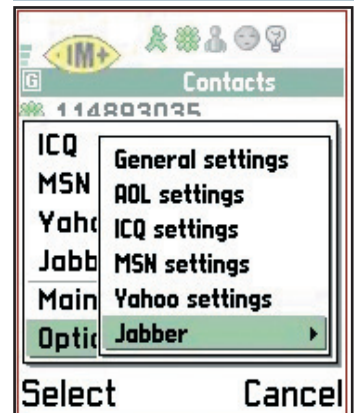
**Concluzie:** un program de e-mail performant, bogat în funcții, ce include și un foarte practic file manager.

## Browser / Messenger

### IM+

Folosind acest utilitar, chat-ul pe mobil este într-adevăr distractiv. Achiziționarea aplicației IM+ li se recomandă celor ce nu au alte posibilități de Instant Messaging, IM+ funcționând la fel de bine pe toate mobilele uzuale disponibile pe piață. Cazurile-problemă, de genul Sony Ericsson T610, pot fi și ele convinse să comunice online. Dacă nu te descurci cu setările aplicației de Messenger, pe site-ul producătorului vei găsi instrucțiuni detaliate. IM+ se poate conecta la AOL, ICQ și MSN, iar la unele versiuni chiar și la Yahoo. Prin ICQ, de pe un smartphone i se pot trimite partenerului de chat inclusiv imagini sau fișiere. După configurare, utilizarea Messenger-ului este destul de simplă. IM+ funcționează stabil și transformă chat-ul mobil într-o veritabilă plăcere. Un sfat: utilizează conexiunea GPRS la Internet, nu cea WAP, deoarece pe WAP de multe ori nu funcționează chat-ul.

Download [www.pocketgear.com](http://www.pocketgear.com)  
Preț 29,95 USD  
Dimensiune program între 48 și 250 KB



Disponibil pentru: mobilele Java uzuale, Palm, Pocket PC

PUNCTAJ	max.
Funcții	18
Utilizare	25
Asistență / introducere	10
Test practic	35
Sumă	88

Rezultat conect **FOARTE BINE** 88

**Concluzie:** messenger recomandat tuturor aparatelor uzuale, utilizarea fiind documentată foarte amănunțit.

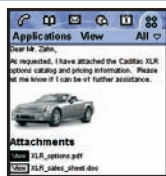


Și în călătorii, e-mail-ul rămâne una din cele mai îndrăgite aplicații. Vestea bună este că mai toate mobilele au fost dotate cu un client de e-mail. Vestea proastă: de cele mai multe ori, acestea nu oferă prea mult. La smartphone-uri și PDA phone-uri li se poate face însă upgrade.

## E-mail Viewer

Download [www.reqwireless.com](http://www.reqwireless.com)  
Preț între 19,99 și 29,99 USD  
Dimensiune program 60 KB

E-Mail Viewer-ul este un accesoriu obligatoriu pentru toți cei care vor să facă ceva mai mult pe drum decât simpla verificare a mail-urilor intrate. Multe mobile cu aplicație de e-mail încorporată au un mare dezavantaj: nu pot deschide atașamentele. Nu la fel se întâmplă cu E-Mail Viewer-ul: acesta afișează imaginile și documentele Office la o calitate acceptabilă.



Disponibil pentru: toate mobilele Java, Blackberry, Palm

PUNCTAJ	max.
Funcții	18
Utilizare	24
Asistență / introducere	8
Test practic	32
Sumă	82

Rezultat conect **BINE 82**

Concluzie: program de e-mail confortabil pentru călătorii.

## SMS Spamkiller

Download [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Preț 9,95 USD  
Dimensiune program 73 KB

SMS-urile nedorite încep să-și facă prezența din ce în ce mai mult și pe mobil. O soluție vine din partea acestui utilitar, cu ajutorul căruia poți seta filtre și care permite, de exemplu, recepționarea SMS-urilor doar din partea contactelor salvate în agendă. În plus, poți seta filtre pentru respingerea automată a tuturor SMS-urilor ce conțin anumite cuvinte-cheie. Acestea nu mai ajung în Inbox, fiind prelucrate de program.



Disponibil pentru: Nokia Serie 60, Siemens SX1

PUNCTAJ	max.
Funcții	18
Utilizare	25
Asistență / introducere	0
Test practic	35
Sumă	78

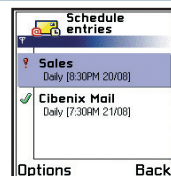
Rezultat conect **BINE 78**

Concluzie: filtru practic, ce a funcționat fără probleme în timpul testului.

## Active Mail

Download [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Preț 19,95 USD  
Dimensiune program 130 KB

Un alt dezavantaj al clientului de e-mail încorporat, prezent cel puțin la modelele Nokia de Serie 60: e-mail-urile nu sunt descărcate automat. Active Mail este soluția prin intermediul căreia poți seta cât de des să ia legătura mobilul cu serverul de mail. Intervalul cel mai scurt e de 15 minute. Dacă au intrat mesaje noi, ești avertizat sonor. În test, aplicația nu a funcționat cu toate conturile de e-mail, așa că ar trebui testată înainte de achiziționare.



Disponibil pentru: Nokia Serie 60 (versiune specială pentru 6600)

PUNCTAJ	max.
Funcții	19
Utilizare	21
Asistență / introducere	0
Test practic	30
Sumă	70

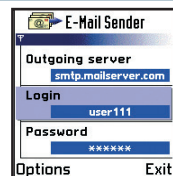
Rezultat conect **SATISFĂCĂTOR 70**

Concluzie: idee bună, chiar dacă necesită o perioadă de acomodare.

## E-Mail Sender

Download [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Preț 7,95 USD  
Dimensiune program 30 KB

Cine folosește clientul de e-mail la mobilele de Serie 60 cunoaște problema: serverele SMTP ce necesită autentificare nu pot fi accesate. Cu E-Mail Sender, se rezolvă și acest lucru. Programul este un fel de plug-in, în care introduci datele server-ului de mail respectiv, după care poți utiliza clientul de e-mail al telefonului pentru trimiterea scrisorilor. Din păcate, în test nu a funcționat cu toate conturile testate, astfel încât se indică testarea înainte de achiziționare.



Disponibil pentru: Nokia Serie 60

PUNCTAJ	max.
Funcții	6
Utilizare	25
Asistență / introducere	1
Test practic	20
Sumă	52

Rezultat conect **SUFICIENT 52**

Concluzie: plug-in util, care nu funcționează însă cu orice cont de e-mail.

Chat cu mobilul în timp real sau afișarea paginilor complexe de Internet pe display? Cu software-ul corect, asistentul tău mobil le poate face pe amândouă.

## Opera

Download [www.opera.com](http://www.opera.com)  
Preț freeware  
Dimensiune program 880 KB

Aproape toate smartphone-urile sunt livrate deja cu browser-ul Opera. Dacă dispui de un pachet acceptabil de tarife, trebuie să-l încerci neapărat. Bineînțeles, confortul nu este comparabil cu cel de pe calculator, însă pentru a verifica dacă există ceva noutăți pe un anumit site, Opera este mai mult decât suficient. Contra cost, poți folosi chiar și un accelerator, ce filtrează graficile complexe.



Disponibil pentru: Nokia Serie 60, Sony Ericsson P800/P900, Siemens SX1, Panasonic X700, Sendo X, Windows Mobile

PUNCTAJ	max.
Funcții	18
Utilizare	26
Asistență / introducere	9
Test practic	33
Sumă	88

Rezultat conect **FOARTE BINE 88**

Concluzie: browser simplu, pe deasupra și gratuit; ce-ai putea să-ți dorești mai mult?

## Agile Messenger

Download [www.agilemobile.com](http://www.agilemobile.com)  
Preț freeware  
Dimensiune program 680 KB

Stai cu plăcere pe chat? Atunci acest program este aproape obligatoriu, fiind și gratuit. Agile Messenger contactează aplicațiile de Instant Messaging ICQ, AOL, MSN, Yahoo și Jabber. Utilizarea funcționează fără probleme. Un accesoriu drăguț: poți realiza o imagine cu aparatul foto încorporat și s-o trimiți unui partener de chat, care o poate accesa prin intermediul unui link.



Disponibil pentru: Nokia Serie 60, Sony Ericsson P800/P900, Siemens SX1, Windows Mobile, Palm, Pocket PC.

PUNCTAJ	max.
Funcții	17
Utilizare	25
Asistență / introducere	0
Test practic	39
Sumă	81

Rezultat conect **BINE 81**

Concluzie: un nou messenger gratuit, pentru împătimitii chat-ului.

## Web Viewer

Download [www.smartsam.de](http://www.smartsam.de)  
Preț 19,95 euro  
Dimensiune program 49 KB

Navighezi pe WAP? Foarte bine, însă poate că-ți dorești mai mult. Atunci ai nevoie de un browser ce deschide pe ecranul mobilului și pagini HTML. Acest lucru se poate face extrem de simplu cu Web Viewer. În plus, poți realiza numeroase setări asemănător browserelor pentru PC-uri desktop, ca de exemplu setarea bookmark-urilor. Oricum, Web Viewer-ul are limitele: paginile cu frame-uri sunt orice, numai confortabil de urmărit nu.



Disponibil pentru: toate modelele Java uzuale, versiune Lite pentru Nokia 6310i

PUNCTAJ	max.
Funcții	17
Utilizare	24
Asistență / introducere	8
Test practic	32
Sumă	81

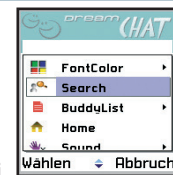
Rezultat conect **BINE 81**

Concluzie: navigare rapidă pe HTML, cu un nivel mediu de confort.

## Dream Chat

Download [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Preț 6,50 USD  
Dimensiune program 250 KB

Chat prin bluetooth? La prima vedere, aspectul practic al acestei aplicații nu pare prea evident. Totuși, utilitarul își are un rost: în cazul în care iei parte la o conferință, un curs sau seminar plictisitor, poți comunica cu vreun partener de suferință. Asta pentru că, spre deosebire de SMS, comunicarea prin bluetooth este gratuită. Însă și partenerul de discuții trebuie să folosească Dream Chat, altminteri nu se va întâmpla nimic.



Disponibil pentru: Nokia 3650/7650/N-Gage

PUNCTAJ	max.
Funcții	15
Utilizare	25
Asistență / introducere	0
Test practic	35
Sumă	75

Rezultat conect **SATISFĂCĂTOR 75**

Concluzie: o jucărie simpatică pentru seminarele și conferințele plictisitoare.





# Divertisment

## Image Spy

Cele mai multe mobile au o cameră foto încorporată. E o facilitate care-ți permite nu doar realizarea de instan-tanee, ci îți poate asigura și securi-tatea. Cu Image Spy poți utiliza smartphone-ul pe post de cameră de supraveghere. Plasează mobilul într-un loc strategic, iar dacă înregis-trează o mișcare, realizează un in-stantanu. Înainte de asta, poți deter-mina cum să se comporte mobilul într-un astfel de caz: fie să emită un ton de alarmă, fie să trimită un MMS la un număr predeterminat. Dacă destinatarul nu are un mobil compati-bil MMS, se poate trimite via SMS. Bineînțeles, imaginile realizate de Image Spy nu sunt de înaltă rezoluție, majoritatea camerelor încorporate oferind o calitate medie a imaginilor, însă pentru o farsă bună sau pentru protecția dulapului cu dulciuri este foarte bun. În test, soft-ul a reacționat foarte prompt la orice mișcare din raza vizuală a aparatului, trimițând apoi imaginile mai departe.

Download [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Preț 14,95 USD  
Dimensiune program 180 KB



Disponibil pentru: Nokia Serie 60

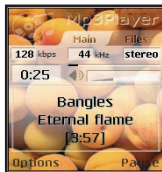
PUNCTAJ	max.
Funcții	15
Utilizare	24
Asistență / introducere	7
Test practic	38
Sumă	84
<b>Rezultat conect</b>	<b>BINE 84</b>

**Concluzie:** aplicație de supraveghere eficientă, ce trimite mesaje de alarmă via SMS sau MMS.

## Player MP3

Download [www.vikinggames.hu](http://www.vikinggames.hu)  
Preț 17,95 euro  
Dimensiune program 550 KB

Redarea muzicii pe mobil? Nici un impediment cu acest player. O dată instalat, soft-ware-ul găsește toate piesele MP3



de pe mobil. Player-ul este compatibil cu formatul MPEG de la 1 la 4. Cei care nu găsesc asta de ajuns pot realiza playlist-uri sau pot asculta piesele în ordine aleatorie. Aplicația poate fi ușor utilizată și a funcționat fără probleme în testul practic.

Disponibil pentru: Nokia Serie 60, Siemens SX1, Sendo X

PUNCTAJ	max.
Funcții	16
Utilizare	25
Asistență / introducere	5
Test practic	38
Sumă	84
<b>Rezultat conect</b>	<b>BINE 84</b>

**Concluzie:** un player drăguț, pentru divertisment muzical în timpul călătoriilor.

## Photographer

Download [www.openbit.com](http://www.openbit.com)  
Preț 18 euro  
Dimensiune program 340 KB

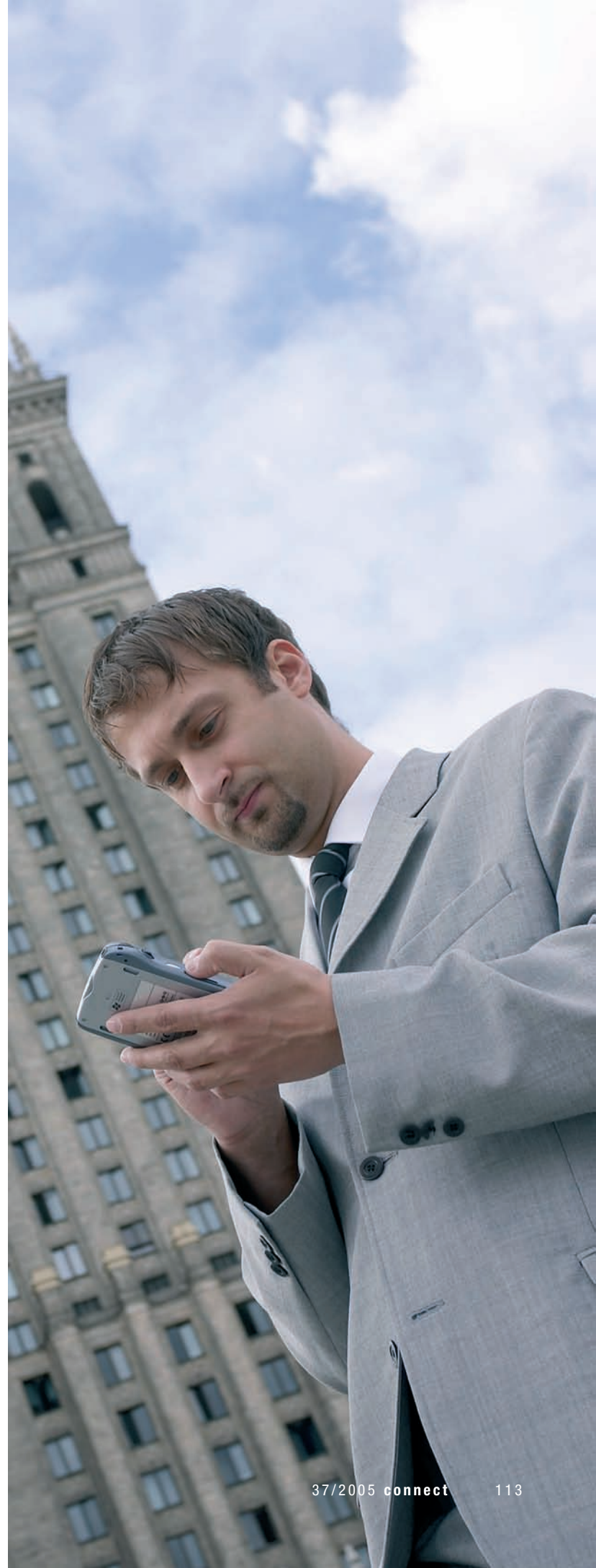
Nu-ți e suficient aparatul foto încorporat în mode-lul tău Nokia de Serie 60? Cu aju-torul acestui utili-tar, poți să-l ame-liorezi. Pachetul include zoom digital în mai multe trepte și efecte gen oglindă pentru trimiterea de felicitări de Crăciun, de pildă. Trebuie să îți însă cont de faptul că zoom-ul digital în sine nu îmbunătățește calitatea imaginilor. Prin urmare, programul se recomandă mai degrabă pentru dis-tracție.



Disponibil pentru: Nokia 3650, Nokia 3660, Nokia 6600, Nokia 7610, Nokia 7650, Sendo X

PUNCTAJ	max.
Funcții	16
Utilizare	25
Asistență / introducere	5
Test practic	28
Sumă	74
<b>Rezultat conect</b>	<b>SATISFĂCĂTOR 74</b>

**Concluzie:** simpatic, însă nu asigură o cali-tate mai bună a imaginilor.



JOACĂ DE MOBIL



La „Pocket Kingdom“, utilizatorii modelelor N-Gage QD își pot măsura forțele cu alți jucători.

Cei care se întreabă la ce mai are nevoie Nokia N-Gage QD de funcția de telefon mobil înseamnă că nu cunosc „N-Gage Arena“: jucătorii înregistrați aici își pot măsura puterile cu alți jucători, prin GPRS, sau pot schimba impresii. Primul joc care profită de acest aspect este „Pocket Kingdom“. La această simulare, trebuie să preiei puterea în regatul Ulgress, pe care să-l reconstruiești din temelii. O dată realizat acest lucru, intră în joc funcția Arena: poți să-ți măsoari forțele cu alte regate, să discuți cu alți jucători pe Instant Messenger sau să faci comerț cu produsele regatului tău.

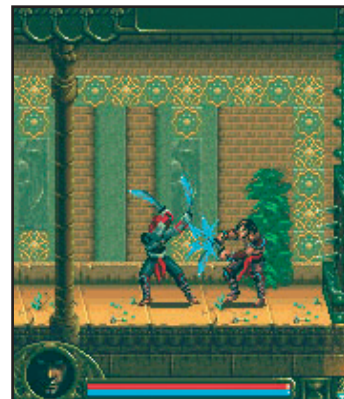
Sună captivant, însă dacă vrei să

exploatezi toate posibilitățile oferite, ai nevoie de multă răbdare. Aceasta pentru că, înainte de a intra în N-Gage Arena, trebuie să mai realizezi câțiva pași. Altminteri, vei fi rapid eliminat din joc de ceilalți jucători. De asemenea, se pierde foarte mult timp cu navigarea prin meniurile individuale, bătăliile interesante fiind destul de rare. Aceste mici detalii nu trebuie însă să dezamăgească pe nimeni, deoarece „Pocket Kingdom“ este un concept original, cu o comunitate de suporteri în continuă creștere. Jocul costă 39,99 euro.

Pe site-ul [www.ngage.com](http://www.ngage.com) sau <http://pocket-kingdom.com> poți afla mai multe detalii.

## Prince of Persia

Genul	acțiune
Preț	2,99 euro
Download	<a href="http://www.gameloft.com">www.gameloft.com</a>
Dimensiune	între 60 și 198 KB



Prin „Warrior Within“, „Prince of Persia“ revine cu un alt titlu pe ecranele mobilelor. Prințul se comportă ca un răzbuțător nemilos, pe urmele căruia se află o armată de inamici. Storyboard-ul este, ca de obicei, prea puțin interesant. Importantă este acțiunea, iar de asta avem parte din plin. În episodul următor, prințul se poate lupta nu doar cu iatanul, stăpânind mai multe moduri de luptă spectaculoase. Poți să le încerci fie în modul Adventure, pe parcursul a zece capitole, fie în Arena, unde te poți lupta cu diferiți adversari. După cum ne-am obișnuit deja la Gameloft, controlul și grafica sunt excelente.

**Mobile compatibile:** Motorola E398 / Seria V / Seria C; Nokia 3510i / Seria 40 / Seria 60; Sagem My V-55/65/75/X-4/5-2/7; Sharp GX10/15/20/30; Siemens C65 / CT65 / CV65 / CX65 / S65 / SL65 / SK65 / M65; Sony Ericsson F500i / K500i / K700i / S700i

### DOTARE

Tip acțiuni	story based
Nivel antrenament	–
Listă high-score	+
Încărcare online a stării jocului	+
Grafică cu efecte 3D	–
Compatibil multiplayer	+
Vibrații	–

### PUNCTAJ

		max.
Grafică	25	20
Control prin joystick	7	7
Control prin tasta cruce	7	7
Control prin tastatură	7	7
Sunet	5	3
Salvare starea jocului	9	9
Indicații / suport	10	8
Informații online despre joc	5	5
Grad divertisment	25	20
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>86</b>

**REZULTAT CONNECT** foarte bine 86

**CONCLUZIE:** „Pocket Kingdom“ impune noi standarde la capitolul interactivitate.

### DOTARE

Număr niveluri / lumi	10
Nivel antrenament	–
Listă high-score	+
Încărcare online a stării jocului	–
Grafică cu efecte 3D	–
Compatibil multiplayer	–
Vibrații	–

### PUNCTAJ

		max.
Grafică	25	23
Control prin joystick	7	6
Control prin tasta cruce	7	6
Control prin tastatură	7	6
Sunet	5	3
Salvare starea jocului	9	8
Indicații / suport	10	8
Informații online despre joc	5	0
Grad divertisment	25	22
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>82</b>

**REZULTAT CONNECT** bine 82

**CONCLUZIE:** aventură cu lupte crâncene



## Townsmen 2

Genul	strategie
Preț	6 euro
Download	www.townsmen2.com
Dimensiune	între 60 și 173 KB



Simulările sunt rare între jocurile pe mobil, însă clasicul „Townsmen” are acum chiar un urmaș. Partea a doua este mai simpatică și oferă mult mai multe opțiuni: orașul tău medieval poate fi acum dotat cu biserici, silozuri pentru porumb și crescătorie de porci. Ai la dispoziție două moduri. În modul infinit îți construiești orașul. Cei care nu au destulă răbdare pot juca modul bazat pe misiuni. Punctele negative ale jocului, altfel reușit: sunetul lasă de dorit și există secvențe întregi în care poți doar urmări activitatea locuitorilor. Și stoicii s-ar plictisi repede.

**Mobile compatibile:** Alcatel 735i; Motorola C450 / V220 / E398 / V300 / V525 / V550; Nokia Serie 30 / 40 / 60; Sagem My-V55 / V75; Samsung E300 / E700 / E710 / E800 / Z107; Siemens CX65 / SL65 / SX1; Sony Ericsson T610 / K500 / K700 / Z1010 / S700 / P800

### DOTARE

Tip acțiuni	mission based
Nivel antrenament	⊖
Listă high-score	⊕
Încărcare online a stării jocului	⊖
Grafică cu efecte 3D	⊖
Compatibil multiplayer	⊖
Vibrații	⊖

PUNCTAJ	max.	
Grafică	25	20
Control prin joystick	7	7
Control prin tasta cruce	7	7
Control prin tastatură	7	7
Sunet	5	1
Salvare starea jocului	9	9
Indicații / suport	10	5
Informații online despre joc	5	5
Grad divertisment	25	22
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>78</b>

**REZULTAT CONNECT** bine **78**

**CONCLUZIE:** simulare reușită, pentru cei înzestrați cu multă răbdare

## Vans Skate & Slam

Genul	sport / fun
Preț	2,99 euro
Download	www.gameloft.com
Dimensiune	între 60 și 197 KB



Skateboarder-ul Geoff Rowley a ajutat firma Gameloft la dezvoltarea noului joc de skateboard. A meritat, deoarece jocul merită văzut.

Modurile de joc pot fi: carieră, pe parcursul căreia te lupți să-ți faci un nume printre skateri, sau free-run, unde îți exersezi mișcărilor. Grație tutorialului de la început, fiecare va putea controla jocul foarte repede, nivelul de dificultate crescând cu fiecare nivel parcurs. Mici slăbiciuni: sunetul putea fi ceva mai interesant, iar jucătorii cu suficient antrenament vor parcurge jocul destul de rapid.

**Mobile compatibile:** Motorola E398 / V525 / V300 / V550 / C380 / E1000; Nokia Serie 30 / 40 / 60; Sagem My V-55 / 65 / 75, My X-4 / 5-2 / 7; Sharp GX10 / 15 / 20 / 30; Siemens C65 / CT65 / CV65 / CX65 / S65 / SL65 / SK65 / M65; Sony Ericsson T610 / 630, K500i / 700i / Z600 / Z1010.

### DOTARE

Tip acțiuni	mission based
Nivel antrenament	tutorial
Listă high-score	⊕
Încărcare online a stării jocului	⊖
Grafică cu efecte 3D	⊖
Compatibil multiplayer	⊖
Vibrații	⊖

PUNCTAJ	max.	
Grafică	25	22
Control prin joystick	7	6
Control prin tasta cruce	7	6
Control prin tastatură	7	6
Sunet	5	2
Salvare starea jocului	9	8
Indicații / suport	10	9
Informații online despre joc	5	0
Grad divertisment	25	19
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>78</b>

**REZULTAT CONNECT** bine **78**

**CONCLUZIE:** joc pentru skateri, parcurs destul de repede de profesioniști

## Speed Chaser 3D

Genul	sport
Preț	între 2,99 și 4,99 euro
Download	www.elkware.de
Dimensiune	între 159 și 184 KB



Jocurile de mobil au arătat întotdeauna destul de șic pe display-urile color, însă acum au devenit tridimensionale. Elkware își prezintă noul joc „Speed Chaser 3D” deocamdată doar pentru modelele actuale, ce dispun de un motor grafic 3D. Însă nu doar grafica este reușită, ci și manevrabilitatea: în momentul de față, „Speed Chaser” e cel mai bun joc de curse de la Elkware în ceea ce privește controlul. Modurile de joc sunt cele de viteză, modul Chase (aici trebuie să împingi concurența de pe șosea) și modul turneu. Simpatice: prin apăsarea unei taste, perspectiva se poate modifica și poți privi acțiunea fie de sus, fie din cockpit.

**Mobile compatibile:** Motorola E1000; Siemens S65 / SK65 / SL65; Sony Ericsson F500i / K500i / K700i / S700i

### DOTARE

Tip acțiuni	8 piste
Nivel antrenament	⊖
Listă high-score	⊕
Încărcare online a stării jocului	⊖
Grafică cu efecte 3D	⊕
Compatibil multiplayer	⊖
Vibrații	⊖

PUNCTAJ	max.	
Grafică	25	22
Control prin joystick	7	5
Control prin tasta cruce	7	6
Control prin tastatură	7	6
Sunet	5	1
Salvare starea jocului	9	8
Indicații / suport	10	7
Informații online despre joc	5	0
Grad divertisment	25	20
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>75</b>

**REZULTAT CONNECT** satisfăcător **75**

**CONCLUZIE:** joc 3D captivant, recomandat și începătorilor

## The Fall

Genul	strategie / acțiune
Preț	între 2,99 și 4,99 euro
Download	www.elkware.de
Dimensiune	între 60 și 126 KB



„The Fall” le va aminti împătimitilor de „Ancient Empires” de la Macrospace. Și aici trebuie să ordonezi o trupă bătaioasă, pentru a-ți nimici inamicul, pe un teren destul de ostil. Luptătorii tăi au abilități diferite: unii amplasează mine, alții sunt responsabili cu aprovizionarea. Dacă încă nu ai jucat niciodată un astfel de joc, îți va lua ceva timp până vei înțelege cum se joacă de fapt „The Fall”. Pentru cei experimentați, jocul însă nu ascunde nici o surpriză.

**Mobile compatibile:** Nokia Serie 30 / 40 / 60; Siemens CV65 / CX65 / CX70 / M55 / M65 / MC60 / S55 / S65 / SK65 / SL55; Sharp GX10 / 15 / 20 / 25 / 30; Motorola C450 / C650 / E380 / V220 / V300 / V525 / V600; Samsung D410 / E700 / E800 / X100 / X600 / Z100 / Z105; Sony T610 / T630 / Z600 / K500 / F500 / K700 / S700 / P900 / V800 / Z1010; Sagem My V-55 / 65 / 75 / X5-2

### DOTARE

Tip acțiuni	mission based
Nivel antrenament	⊖
Listă high-score	⊖
Încărcare online a stării jocului	⊖
Grafică cu efecte 3D	⊖
Compatibil multiplayer	⊖
Vibrații	⊖

PUNCTAJ	max.	
Grafică	25	19
Control prin joystick	7	7
Control prin tasta cruce	7	7
Control prin tastatură	7	7
Sunet	5	2
Salvare starea jocului	9	8
Indicații / suport	10	4
Informații online despre joc	5	0
Grad divertisment	25	17
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>71</b>

**REZULTAT CONNECT** satisfăcător **71**

**CONCLUZIE:** o provocare pentru experți în strategie



# WiMAX viitorul în wireless

**La ora actuală, există mai multe tehnologii care permit transferul rapid de date. GPRS, Wi-Fi, bluetooth și 3G sunt doar câteva dintre acestea. Recent, familia s-a mărit cu un nou membru - o tehnologie care poate capta datele mai repede și mai departe decât Wi-Fi. Denumită oficial IEEE 802.16, dar cunoscută sub numele WiMAX, aceasta este susținută de Intel și se bucură de sprijin din partea marilor producători de echipamente, precum Nokia și Alcatel.**

Text: Daniel Chira

## Transfer superior de date

Companii de frunte producătoare de echipamente și componente pentru comunicații s-au alăturat unei organizații non-profit, WiMAX, pentru a susține promovarea și a certifica interoperabilitatea și compatibilitatea echipamentelor de acces wireless de bandă largă. Printre membrii WiMAX se numără în prezent Airspan Networks, Alvarion Ltd., Aperto Networks, Ensemble Communications Inc., Fujitsu Microelectronics America, Intel Corporation, Nokia, OFDM Forum, Proxim Corporation și Wi-LAN Inc.

Eforturile acestui grup sunt de introducere pe scară largă a echipamentelor wireless de bandă largă pe piețele care aderă la standardele tehnice IEEE 802.16, accelerând astfel implementarea rețelelor broadband.

Standardele 802.16 pe care IEEE le-a modificat prin amendamentul 802.16a, ce acoperă frecvențe de la 2 GHz la 11 GHz, reprezintă o tehnologie pentru rețele metropolitane wireless, care vor conecta hotspot-urile 802.11 la Internet și vor oferi o extensie wireless la comunicațiile prin cablu și DSL, permițând accesul de bandă largă. Această tehnologie permite utilizatorilor conectivitate broadband, fără să fie nevoie să existe o linie directă a locației respective cu stația de bază. Tehnologia wireless de bandă largă permite de asemenea rate de transfer de date de până la 70 Mbps, ceea ce reprezintă o lățime de bandă suficient de mare pentru a suporta un număr de peste 60 utilizatori de business și sute de reședințe particulare cu o conexiune tip DSL, utilizând un singur sector al stației de bază. O stație de bază are în mod obișnuit până la șase sectoare.



„Furnizorii de servicii Internet wireless implementează peste 2.500 rețele de acces wireless de bandă largă în Statele Unite, utilizând soluții tehnologice personale, a declarat Margaret LaBrecque, președintele WiMAX. Implementând soluțiile 802.16, acești furnizori vor mări performanța și fiabilitatea sistemului, reducând în același timp costurile echipamentelor și riscurile de investiții.“

În prezent, un furnizor local de servicii are nevoie de până la trei luni pentru a asigura o linie de rețea pentru un client de business, dacă serviciul nu este deja disponibil în clădirea respectivei companii. Cu tehnologiile wireless de bandă largă 802.16, același furnizor poate asigura aceeași viteză pentru acces în rețea ca în cazul unei soluții broadband wired, dar într-un interval de numai câteva zile și la costuri mult mai mici. Un furnizor de servicii poate oferi astfel, la cerere, conexiune de mare viteză pentru evenimente cum ar fi trade show-urile, cu sute și mii de utilizatori hotspot 802.11, sau în șantier de construcții, unde necesitățile de conexiune în bandă largă sunt sporadice.

În decursul anului viitor, WiMAX va dezvolta planuri pentru testele de conformitate, va selecta laboratoarele de certificare și va susține evenimente dedicate interoperabilității pentru furnizorii de echipamente cu tehnologie 802.16. Grupul va colabora cu European Telecommunications Standards Institute (ETSI), pentru a dezvolta planuri de testare a HIPERMAN, standardul european pentru acces wireless de bandă largă în rețeaua metropolitană.

„Standardele sunt un element esențial, dar nu suficient pentru a permite adoptarea pe scară largă, spune Roger Marks, președinte al IEEE 802.16. WiMAX a făcut un pas înainte, care va ajuta în depășirea barierelor ce stau în calea adopției pe scară largă, demonstrând interoperabilitatea și costurile implementării.“

WiMAX va urma o abordare similară cu cea a alianței Wi-Fi, în încercarea de a încuraja industria de rețele LAN wireless, definind și conducând testele de interoperabilitate și permițând utilizarea inscripției „WiMAX Certified“ o dată ce testarea sistemelor a fost finalizată cu succes.

### Punctele forte ale tehnologiei

WiMAX este o tehnologie care folosește undele radio pentru transferul de date wireless. Tehnologia este similară celei Wi-Fi și folosește aceeași tehnologie de modulație radio, numită OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), dezvoltată în anii '60 și '70, însă WiMAX se deosebește de standardul Wi-Fi. Un prim avantaj constă în posibilitatea de a atinge viteze de conectare mai ridicate (rată de transfer date de până la 70 Mbps), chiar dacă te afli la mari distanțe de emițător. Actualmente, conexiunile de mare viteză pot fi atinse prin Wi-Fi dacă te situezi în apropiere de sursă. Dacă Wi-Fi are o rază de acțiune de aproximativ 30m,

WiMAX mărește distanța la aproximativ 48,3 km.

Prin intermediul standardului 802.16, providerii de servicii vor putea oferi acces chiar și utilizatorilor situați la mari distanțe, prin intermediul unei instalații care să includă o antenă externă.

„În scurtă vreme, preconizăm să putem oferi aceleași servicii, recepționate de utilizatori printr-o antenă de cameră, plasată în dreptul ferestrei. În oricare din aceste situații, instalarea se face mai ușor decât la Wi-Fi, care necesită o poziționare foarte riguroasă a punctelor de acces. Miza noastră este de a crea condiții pentru o instalare neasistată“, a declarat James A. Johnson, vicepreședinte al Intel Communications Group.

Referitor la modul cum va influența WiMAX rețelele 3G, oficialul Intel a declarat: „Ne propunem să avem prin WiMAX un serviciu de mare viteză pentru transfer de date, care să poată fi utilizat în continuarea serviciului 3G, în sensul extinderii acestuia. Cunoaștem mai mulți provideri de 3G care se tem că, în perspectiva creșterii traficului de date, nu vor avea suficient spațiu pentru clienții serviciilor de voce și pentru cei interesați de traficul de date. Aceștia văd în WiMAX un serviciu complementar de tehnologie a informațiilor, cu ajutorul căruia să-și poată implementa serviciul de voce 3G. În principal, WiMAX este centrat pe transferul wireless de date, nu atât de voce“.

Există însă încă o diferență notabilă între WiMAX și tehnologiile celulare, în general. Acestea din urmă au prins mai ales în situațiile în care arhitectura sistemului a pornit de la rețea și stația de bază și s-a dezvoltat spre client, în speță aparatul telefonic, iar diferiții producători își scoteau echipamentele independente unii de alții, rezultatul fiind o multitudine de rețele separate. Problemele au apărut în momentul în care au intrat în scenă acordurile de roaming, ca să poți trece de pe o rețea pe alta, chiar dacă trebuia să plătești costuri suplimentare pentru asta. Producătorul tehnologiei, Intel, a luat în calcul acest lucru, astfel că în momentul în care tehnologia WiMAX va ajunge pe piață, va oferi această interoperabilitate și chiar din prima zi. „Dacă unul din clienți utilizează un cip produs de Intel, îl va putea folosi pe diferite rețele, chiar dacă stațiile de bază aparțin unor companii diferite“, a mai spus James A. Johnson

Succesul tehnologiei rezidă și în faptul că la ora actuală în lume există multe zone, mai ales cele în dezvoltare sau rurale, unde e foarte costisitor să instalezi rețele de bandă largă. Prin implementarea WiMAX, aceste rețele vor prinde viață în timp scurt.

Mai mult, Intel a afirmat că se pregătește pentru devansarea conectivității computerelor mobile, în 2005 sau 2006, planurile companiei fiind de integrare a tehnologiei într-una din viitoare platforme Centrino. Decizia producătorului este motivată de o concluzie simplă: ac-

tualmente, mulți utilizatori sunt nesatisfăcuți de WLAN, disponibil numai în anumite puncte, sau GPRS, care permite viteze relativ mici, consumatorii ținând spre ceva rapid și disponibil peste tot. În aceste condiții, WiMAX permite diferitelor echipamente să se conecteze la rețele cu viteze de până la 70 Mb/s pe o rază de 49 km în jurul unui access point. 3G permite o conectare la Internet la viteze de până la 2 Mb/s.

Nu e prima dată când Intel vorbește despre tehnologia dincolo de WLAN care să fie suportate de Intel Centrino și care să fie integrate în PDA-uri și telefoane mobile.

### Prețuri mici și libertate de mișcare

Dacă va avea succes, WiMAX ar putea revigora competiția dintre companiile dominante din domeniul telecomunicațiilor și cablului, utilizând o întreagă nouă infrastructură. Rudy Lester, vicepreședinte de marketing la compania Alvarion, producătoare de echipamente wireless broadband, este de părere că această tehnologie reprezintă următoarea revoluție în telecomunicații. Dar adevărata realizare pentru WiMAX este faptul că Intel intenționează să micșoreze tehnologia la nivelul unui cip, astfel încât să poată fi integrată direct în PC-uri și laptop-uri. Intel a făcut același lucru și în cazul Wi-Fi, introducând tehnologia în linia de procesoare mobile Centrino și ajutând la răspândirea Wi-Fi.

Analiztii estimează că primele laptop-uri ce includ tehnologia WiMAX ar putea apărea pe piață în 2006, dându-le utilizatorilor posibilitatea să se conecteze wireless la Internet, oriunde s-ar afla. Cu toate acestea, succesul tehnologiei nu este pe deplin asigurat. Marea întrebare este dacă utilizatorii au cu adevărat nevoie de o altă tehnologie pentru a accesa Internetul. La ora actuală, conexiunea broadband este larg disponibilă pentru utilizatorii casnici și companii în USA, Europa de Vest și unele regiuni din Asia, astfel că cea mai mare oportunitate pentru WiMAX se leagă de lumea în dezvoltare. În zone întinse din America Latină, Asia, Africa și Europa de Est nu au fost încă implementate rețele de cablu pentru servicii de telecomunicații. Prin WiMAX, acestea ar putea avea acces broadband. Alte atuuri WiMAX sunt spectrul radio, care poate fi gratuit, și faptul că necesită puține stații de bază pentru o bună funcționare, reducând astfel semnificativ volumul de investiții din partea companiilor care doresc să ofere servicii de comunicații. Acestea sunt motivele principale pentru care companii precum China Unicom și Serbia Telekom Srijia utilizează deja echipamente wireless broadband. Acestea și probabil multe alte companii vor trece la tehnologia WiMAX, care este mai ieftină, în momentul când va fi disponibilă pe piață. Pentru utilizatori, tehnologia WiMAX reprezintă promisiunea unor prețuri mai mici și a unei libertăți de mișcare mai mari.

# Cel mai mare HACKER din lume la București

**Hackingul este un fel de sport, care adună în jurul său o adevărată societate secretă, formată din oameni pentru care spargerea sistemelor de securitate ale unei firme nu este decât un sport al minții. După ce a fost arestat de mai multe ori pentru încălcarea proprietății intelectuale, Kevin Mitnick, cel mai mare hacker din lume, s-a lăsat de acest sport și a înființat o companie de securitate IT. Filiala românească a grupului mondial de cercetare și analiză a pieței IT&C, International Data Corporation (IDC), l-a invitat să vorbească despre securitatea informatică în cadrul unei conferințe la București, la mijlocul lunii februarie.**

Text: Ana-Maria Florea

„Când eram copil, eram fascinat de magie. Îmi imaginam spectaculoase numere de magie, în cadrul cărora eram încântat și izbuteam să scap. După ce am crescut, am început să fiu fascinat de tehnologie și așa a debutat cariera mea de hacker. Țelul meu era să fiu cel mai bun spargător de sisteme de securitate din lume“, se confesează Kevin Mitnick. Pentru el, hacking-ul era o joacă, una periculoasă, desigur, care l-a băgat de mai multe ori în pușcărie, dar care îi ridica nivelul de adrenalină așa de mult, încât nu-l deranja să fie un proscris. „Era excitant, era un joc al minții care îți puna la încercare cunoașterea intelectuală. Mă simțeam de fiecare dată ca și cum aș fi dezlegat un puzzle sau aș fi urcat Muntele Everest“.

Fostul hacker a prezentat la conferința de la București modul cum a reușit să pătrundă neautorizat într-una dintre cele mai sigure rețele de telefonie din lume, Motorola, în numai 20 de minute, speculând cea mai slabă verigă a elementelor de securitate ale companiei și anume factorul uman.

„Ingenieria socială e cea mai comodă și mai complexă metodă de atac prin intermediul căreia o ființă umană poate fi păcălită să furnizeze un ID, o parolă sau prin care îți oferă posibilitatea de deschidere a unor puncte de acces în rețea“, a spus fostul hacker. Kevin Mitnick i-a băgat în sperieți pe procurorii americani, după ce a spart sistemul de securitate al unei companii de telefonie. A fost arestat și a stat izolat, procurorii convingându-i pe judecătorii federali că, dacă fluieră doar în telefon, poate începe un război nuclear.

Dar Kevin Mitnick a crescut și s-a liniștit. „Mi-a luat mai mult să mă maturizez, dar până la urmă s-a întâmplat și asta. Eram tânăr și prost, știu că am greșit și că merita să fiu pedepsit, dar acum îmi spun: ce-a fost a fost, nu mai poți schimba trecutul“, admite fostul hacker. Mitnick nici nu ar avea de ce să încerce să schimbe ceva, pentru că până la urmă joaca sa de-a hoții și vardiștii i-a creat un renume extraordinar. FBI-ul i-a făcut un serviciu personajului care putea sparge orice sistem de securitate. Kevin Mit-

nick continuă să o facă, dar de data aceasta legal și numai pe bani, în cadrul firmei pe care a creat-o, Mitnick Security Consulting. Clienții îl angajează să le intre în sistemele de securitate, pentru a afla care sunt punctele lor slabe și pentru a găsi noi strategii de apărare.

În calitate sa actuală de consultant, fostul hacker a precizat că măsurile cele mai importante care trebuie luate de o companie pentru a evita astfel de atacuri sunt cunoașterea protocolului de securitate de către angajații direct implicați și modificarea normelor de politețe ale firmei. El spune că trebuie utilizat mai des refuzul decât răspunsul afirmativ la o solicitare de dezvăluire a unei aspecte legate de securitatea firmei, deoarece în mentalitatea americană este mult mai ușor să spui „da“ unei solicitări decât „nu“.

Kevin Mitnick este autor al unei cărți devenite best-seller, „Arta deghizării“, prin care a demonstrat cum a folosit nu numai mijloace tehnice, ci și non-tehnice, pentru a ocoli unele dintre cele mai performante sisteme de securitate din lume. În acest an s-a publicat o altă carte a fostului hacker, „The Art of Intrusion“.

Foștii săi colegi de breaslă au opinii diferite despre el: unii îl consideră un trădător, pentru că a trecut de cealaltă parte a baricadei, alții îl respectă, pentru că a putut să imprime vieții sale o cu totul altă întorsătură.

Deocamdată, nu a dat peste un sistem de securitate care să-i reziste și nici sistemul propriei companii nu a fost spart vreodată. Iar dacă ceea ce făcea în tinerețe era pentru el un sport al minții și o provocare, despre hackerii care intră în sistemele de securitate ale companiilor, pentru a fura, spune că sunt simpli hoți.

„Nici nu-mi vine să cred că astăzi stau la București și vă vorbesc dumneavoastră despre cum își pot îmbunătăți companiile sistemele de securitate, iar acum zece ani și o zi eram arestat de FBI pentru ceea ce făceam“, conchide cel mai mare hacker din lume.



Kevin Mitnick, cel mai mare hacker din lume, și Mihaela Gorodcov, director general IDC România



# CONCURS connect

## Câștigătorii concurșului connect nr. 36

Luna trecută vă promiteam trei cadouri: un Nokia 6230 și două mouse-uri Logitech. Cu părere de rău, deși ați fost mulți, a trebuit să alegem dintre voi doar o mână de oameni fericiți. Cea mai bucuroasă va fi, cu siguranță, Marcela Dolenciu din Medgidia, cea care în curând va butona elegantul 6230. „Șoriceii” și-au găsit și ei stăpânii: Barbu Constantin din București și Ioana Breb din Constanța. Felicitări și la mai mare!



**connect** este larg la punga și în luna martie, astfel că îți pregătește încă un Nokia 6230. Nu știm însă adresa la care să îl trimitem. Așa că fă bine și completează talonul din revistă, dacă vrei ca această minune de telefon să ajungă pe mâini bune. Trimite-ni-l la redacție până pe 20 martie și rămâi conectat. Poți participa și intrând pe site-ul nostru [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro). În numărul viitor afli dacă ești norocosul câștigător.

## Nokia 6230

# Vizitați CERF!

## Un oras fără ghisee și fără restanțieri.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a

Complexul Expozițional Romexpo

Organizator: **EXPOTEK**

Tel.: 224 37 33, [office@expotek.ro](mailto:office@expotek.ro), [www.cerf.ro](http://www.cerf.ro)

Partener oficial:

**CONNEX**

cu internet și telefonie  
de la RDS

  
**CERF**  
2005

# Produsele IT se vând ca pâinea caldă

Specialiștii în vânzări de produse IT&C consideră că anul 2005 va marca o creștere spectaculoasă în domeniu. Una dintre vedetele anului va fi laptop-ul, produs care va fi achiziționat în proporții din ce în ce mai mari, în conformitate cu tendințele manifestate la nivel mondial. Numai în 2004, creșterea vânzărilor de notebook-uri în România a fost de aproape 60% față de anul anterior, depășind 47.500 de unități, dintr-un total estimat de peste 400.000 de PC-uri. Nevoia de

mobilitate este încurajată și de prețurile în scădere. Alte produse extrem de interesante pentru consumatori anul acesta vor fi camerele foto și video digitale, DVD-playerele, playerele muzicale și sistemele home cinema. Principala cauză a acestei creșteri este obținerea facilă a creditelor, scăderea prețurilor și eliminarea accizelor pentru camerele foto digitale.

Și DVD-urile s-au vândut foarte bine anul trecut. Față de 2003, prețurile au scăzut aproape la jumătă-

te. Rezultatul: un volum de vânzări în creștere cu aproximativ 200%, ceea ce a făcut ca specialiștii să îl considere cel mai solicitat aparat electronic. Un DVD simplu poate fi acum cumpărat cu 3.000.000 de lei, în vreme ce un model care citește numeroase formate, printre care DVD, VCD, SVCD, CD, JPEG, MP3, poate fi găsit în magazine la 4.000.000 de lei. Un player care citește filmele în format DivX poate fi achiziționat cu 6.499.000 de lei.

## Antivirusul românesc câștigă teren

BitDefender, soluția antivirus realizată de specialiștii români de la Softwin, țintește o cotă de piață de 2% din piața mondială de antivirus. Dacă produsul își va menține evoluția ascendentă, în cel mult doi ani BitDefender va atinge acest target, într-o piață evaluată la 3,6 miliarde de dolari în 2005. În prezent, BitDefender este distribuit în 37 de țări, dar obiectivul pe 2005 este depășirea cifrei de 40 de piețe de desfacere. Softwin a înființat chiar și filiale proprii în Germania, Spania și SUA, urmând ca în acest an să deschidă încă o filială pe continentul asiatic. Tehnologia BitDefender proteja la sfârșitul anului 2004 peste 41 de milioane de utilizatori din aproximativ 100 de țări. BitDefender este comercializat în prezent în 17 limbi de circulație internațională, ultimele adaptări fiind în coreeană, japoneză și rusă, în timp ce suportul tehnic este asigurat 24 de ore din 24, în 14 limbi (engleză, franceză, germană, spaniolă, olandeză, italiană, portugheză, braziliană, catalană, română, slovenă, croată, poloneză și coreeană). În urma evaluărilor și testelor efectuate în luna ianuarie de cele mai importante patru reviste de IT din Germania, soluțiile românești BitDefender au obținut cele mai bune rezultate și calificative.

## Polițist pentru Internet

Compania israeliană Mature a dezvoltat prototipul unui aparat care poate determina vârsta unei persoane ce navighează pe Internet. Aparatul realizează scanarea oaselor persoanei aflate în fața calculatorului, reușind astfel să determine dacă aceasta are mai puțin de 18 ani sau chiar mai puțin de 13. Dispozitivul, care va costa 25 de dolari, va funcționa pe baza unui senzor ce va scana degetul utilizatorului. Acesta va verifica unele caracteristici biometrice ale utilizatorului, printre care și cantitatea de calciu din os, fiind cunoscut faptul că ea este mai scăzută la copii decât la adulți. Aparatul nu va determina vârsta exactă a utilizatorului, însă scopul principal va fi să prevină accesarea site-urilor cu conținut obscen de către minori. Prototipul aparatului a fost realizat în colaborare cu compania de securitate RSA, liderul în domeniul identificării biometrice. Sistemul care determină vârsta utilizatorului poate fi instalat chiar în interiorul computerelor sau poate fi atașat la exteriorul carcasei. Compania speră să finalizeze designul produsului până în luna iulie și intenționează să-l scoată pe piață mai întâi pentru computerele din spații publice - biblioteci, școli sau aeroporturi.

## Prin Google spre inteligența artificială

Computerele pot învăța sensul cuvintelor prin simpla legare la Internet. Această descoperire poate apropia ziua în care se va vorbi de inteligență artificială reală.

Paul Vitanyi și Rudi Cilibrasi, cercetători ai Institutului Național de Matematică și Computere din Amsterdam, susțin că o căutare cu Google poate fi folosită pentru a determina cât de apropiate sunt cuvintele între ele. Pe motoarele de căutare se află indexat un corp masiv de text. Google a indexat peste 8 miliarde de pagini.

De exemplu, un calculator trebuie să înțeleagă ce înseamnă „pălărie”. Pentru aceasta, trebuie să genereze un arbore semantic, care arată cum se asociază cuvintele. De exemplu, o căutare care asociază „pălărie” cu „cap” va da circa 9 milioane de rezultate, comparativ cu mai puțin de jumătate de milion, dacă se asociază „pălărie” și „banană”, de pildă. Înțelesul unui cuvânt e dedus din contextul în care apare. Sensul cuvântului „călăreț” va fi dedus deoarece apare frecvent în contexte care includ cuvintele „șar” sau „cal”. Pentru a stabili apropierea între cuvinte, Vitanyi și Cilibrasi au pus la punct un indicator statistic, bazat pe aceste rezultate, care aproximează distanța logică între perechi de cuvinte, indicator pe care l-au denumit NGD (normalized Google distance). Cu cât această valoare e mai mică, cu atât sunt mai apropiate cuvintele.

Repetând acest proces cu numeroase perechi de cuvinte, se poate trasa o hartă sinoptică indicând cât de apropiate sunt cuvintele, iar de aici un computer le poate deduce înțelesul. „Este vorba de o extragere automată a înțelesului, care ar putea fi calea prin care un computer să fie făcut să înțeleagă și să acționeze inteligent”, susține Vitanyi.

Până acum, s-a reușit să se deosebească numere, culori, diferite religii sau pictori olandezi, pe baza numărului de rezultate în urma căutărilor.

## Hackerii reprezintă un nou Big Brother

Economia americană este din ce în ce mai expusă la atacurile venite din partea cyber-infracților. Aceștia nu se mai concentrează doar la simpla distrugere a unor sisteme de operare din cadrul companiilor, ci au ajuns chiar să colaboreze cu organizațiile mafioate, cărora le vând bani contra informații confidențiale. Ralph Basham, directorul Serviciilor Secrete din SUA, a tras recent un semnal de alarmă privind această situație, care riscă să degenereze. Potrivit acestuia, hackerii au devenit din ce în ce mai pericu-

loși, iar ediția online a ziarului Washington Post a semnalat tot mai multe fraude prin care sunt obținute în mod ilegal informații private ale cetățenilor sau companiilor. Hackerii au ajuns să dezvolte programe de spionaj din ce în ce mai sofisticate, prin care pot înregistra atât informațiile tastate de utilizatori, cât și mesaje trimise de aceștia. Cyber-infracții se concentrează în special asupra companiilor mici, care nu dispun de fonduri suficiente pentru a putea achiziționa un software performant de protecție.



# Românii se uită la monitoarele CRT de 17 inci

Monitorul cu tub catodic de 17" domină fără drept de apel piața vânzărilor de monitoare din România, cu o cotă de peste 80%. Studiul realizat pentru piața românească de Bryan Norris Associates arată că, deși monitoarele cu cristale lichide s-au ieftinit, acestea nu trezesc încă interesul cumpărătorilor de la noi. Explicația este foarte simplă: la sfârșitul anului trecut, un monitor CRT (cu tub catodic) costa, în medie, 123 de dolari bucata, în timp ce monitoarele LCD (cu cristale lichide) aveau un preț mediu de aproape trei ori mai mare. În ultima vreme, în rândul acestora se înregistrează o tendință de ieftinire mai accentuată decât în cazul monitoarelor cu tub catodic. Astfel, la sfârșitul anului trecut, magazinele de profil comercializau monitoarele LCD la un preț cu 60 de dolari mai mic, în timp ce monitoarele CRT costau cu doar patru dolari mai puțin. Oricum, ieftinirea substanțială a monitoarelor cu cristale lichide nu a constituit un argument suficient pentru

cumpărătorii români, care anul trecut au achiziționat 510.000 de unități, din care aproape 87% au fost monitoare cu tub catodic. Valoarea totală a vânzărilor de monitoare a atins 80 de milioane de dolari. Cel mai solicitat tip de monitor CRT a fost cel cu o diagonală de 17 inci, care a acoperit 80,3% din cerere. La mare distanță sunt monitoarele LCD cu aceeași diagonală, însă cu o cotă de doar 6,7%. În ce privește preferința pentru anume mărci, în topul vânzărilor s-a situat firma coreeană Samsung, cu 52.000 de unități vândute, urmată de Philips, cu 51.400 unități și marca românească Ultra, aparținând grupului K Tech Ultra Pro.

Prețul prohibitiv al monitoarelor cu plasmă îi ține deocamdată departe pe români. Anul trecut, în România s-au vândut 256 de astfel de ecrane, al căror preț se situa undeva în jurul valorii de 2.300 de dolari.

## BitDefender culege laurii

Conform unui studiu realizat de Brand Academy, soluția antivirus BitDefender și autoturismul Dacia sunt cele mai răspândite mărci românești pe Internet. Clasamentul este completat de marca Ana Aslan, urmată de soluția antivirus RAV și de Mircea Eliade. BitDefender conduce autoritar acest clasament, cu peste 654.000 de referințe, iar Dacia se situează pe locul doi, la distanță mare, cu 345.000 de referințe. În top 10 a intrat și fotbalistul Adrian Mutu, care devansează în acest clasament trei personalități ale culturii românești: Mihai Eminescu, Angela Gheorghiu și George Enescu. Mutu este mai popular decât alte nume grele din sportul românesc: Nadia Comăneci, situată pe locul 12, și Gheorghe Hagi, clasat al 15-lea. Structura pe categorii a acestui top relevă faptul că economia este domeniul care conduce în procesul de generare a celor mai puternice branduri românești, 54% dintre mărcile clasate provenind din această categorie. Cultura deține poziția a doua ca pondere, cu 21% dintre cele mai căutate nume românești, știința ocupă locul al treilea (13%), iar sportul, cu 12% din rezultatele totale, se situează pe poziția a patra. Dacă economia este reprezentată de branduri relativ tinere, în plină afirmare, cultura este dominată de figuri ale culturii românești din ultimele două secole. Studiul Brand Academy a avut ca scop identificarea brandurilor românești cu cea mai mare căutare pe Internet.

# Vizitați CERF!

## Un oras în care cele mai tari universități din lume și-au deschis campusuri la tine în cameră.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a

Complexul Expozițional Romexpo

Organizator: **EXPOTEK**

Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro

Partener oficial:

**CONNEX**

cu internet și telefonie  
de la RDS

  
**CERF**  
2005

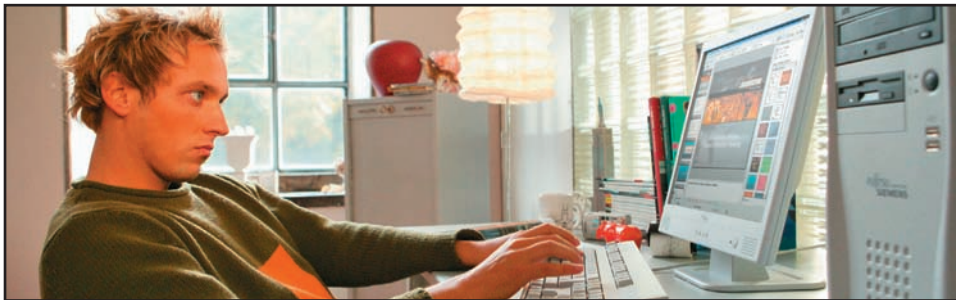
# Doar un sfert dintre români folosesc PC-ul

Conform unui studiu efectuat de Fundația Europeană ECDL în România, doar 26% dintre români utilizează computerul. Prin comparație, în statele centrale și vest-europene, procentul celor care utilizează frecvent PC-ul este de 50%. Și mai îngrijorător este faptul că mare parte dintre cei care au acces la această tehnologie nu știu să o folosească în mod corect. Astfel, pierderile suferite de companiile românești din cauza utilizării necorespunzătoare a calculatoarelor sunt estimate de Fundația Europeană ECDL la 625 de milioane de euro anual. Studiul mai arată că angajații români folosesc calculatorul în special pentru procesarea textelor, calcul tabelar, prezentări, poștă electronică și Internet. Foarte pu-

țini folosesc însă sistemele specifice companiei, programe tip sau sisteme economice și de personal. Tendința angajaților români de a se limita la a scrie texte, a naviga pe Internet și a trimite e-mail-uri își are rădăcinile în sistemul de învățământ românesc. Statisticile realizate în rândul profesorilor arată că doar 20% dintre aceștia știu să folosească un calculator, în condițiile în care investițiile în rețele de calculatoare în liceele din România s-au cifrat la 80 de milioane de dolari în ultimii trei ani. În plus, sistemul de învățământ nu a înțeles faptul că piața forței de muncă cere absolvenții cu abilități în utilizarea computerului și nu au o experiență de lucru cu elevii în acest domeniu.

## Mozilla Firefox sau Internet Explorer?

Browser-ul Web Mozilla Firefox pare o serioasă alternativă la Internet Explorer. Publicitatea în jurul noului browser este masivă în ultima vreme, iar tendința utilizatorilor de a schimba uneltele de lucru este normală, mai ales în cazul deja perimatului Internet Explorer. Popularitatea în creștere a lui Firefox se explică prin suportul primit din partea industriei de profil, însă grupul de consultanță Gartner apreciază că soluția open source nu este de neoprit. O soluție simplă pentru Microsoft ar fi un update la Internet Explorer. Un alt semn de întrebare pe care îl ridică noul browser este legat de securitate, capitol la care Firefox nu a fost încă pus serios la încercare. Oricum, în ciuda freneziei Firefox manifestate în ultima vreme de utilizatorii particulari, pasul decisiv va fi făcut de companii, puse să opteze între soluția Mozilla și anunțatul Windows Longhorn. În orice caz, Firefox beneficiază în prezent de suportul jucătorilor majori de pe piața online, care își doresc o alternativă la Internet Explorer. Google susține Firefox prin dezvoltarea unei infrastructuri pentru download-uri. Yahoo! și Amazon au creat toolbar-uri pentru Firefox. Și IBM susține Firefox prin software-ul său. Ultimul supporter al Firefox este Yahoo! Toolbar, care permite utilizatorilor să creeze bookmark-uri și să și personalizeze diverse funcții.



# Vizitați CERF!

## Un oraș fără controlori și fără blatiști.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a

Complexul Expozițional Romexpo

Organizator: **EXPOTEK**

Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro

Partener oficial:

**CONNEX**

cu internet și telefonie  
de la RDS

  
**CERF**  
2005





**BMW K 1200 LT, Buell XB 12 S,  
Kawasaki ZX-10R, KTM 950 Adventure,  
Suzuki V-STROM 650**

**TEST COMPARATIV**

**LOVITURĂ DUBLĂ**

Revenirea la vechiul "motor" mai rar, dar mai puternic, la "motor" sau conversiunea la R 1200 ST va fi urmată de originalul - nu doar ca denumire - R 1200 ST, ci va fi însoțit și de versiunea serie BS.

...și ca să nu fie doar un motor, ci și un vehicul complet. Pentru a realiza acest lucru, BMW a dezvoltat un sistem de suspensie nou, care permite o mai bună aderență la drum și o mai bună protecție în caz de accident. În plus, motorul este echipat cu un sistem de răcire în apă, ceea ce permite o mai bună protecție în caz de accident. În plus, motorul este echipat cu un sistem de răcire în apă, ceea ce permite o mai bună protecție în caz de accident.



**TESTUL PLOII**



**PREZENTARE**

**noul BMW R 1200 RT va fi urmat de originalul - nu doar ca denumire - R 1200 ST**

**CU ELAN ȘI CU VITEZĂ**

...și ca să nu fie doar un motor, ci și un vehicul complet. Pentru a realiza acest lucru, BMW a dezvoltat un sistem de suspensie nou, care permite o mai bună aderență la drum și o mai bună protecție în caz de accident. În plus, motorul este echipat cu un sistem de răcire în apă, ceea ce permite o mai bună protecție în caz de accident.

**Performanțe de la 100 km/h:**

BMW R 1200 RT	3,8 s
BMW R 1200 ST	3,9 s

**Noul împotriva vechiului. Partea întâi.  
Șase motociclete, trei producători:  
Kawasaki, Yamaha, Honda.**

**TEST COMPARATIV**

**TEST COMPARATIV**

În timpul măsurărilor comparative între motocicletă și automobil intră în joc nu numai date care țin de putere, cuplu sau greutate, ci și mărimi privitoare la dinamică.

**Ce este progresul?**

**HONDA CBR 450R și CBR 600F**

...și ca să nu fie doar un motor, ci și un vehicul complet. Pentru a realiza acest lucru, BMW a dezvoltat un sistem de suspensie nou, care permite o mai bună aderență la drum și o mai bună protecție în caz de accident. În plus, motorul este echipat cu un sistem de răcire în apă, ceea ce permite o mai bună protecție în caz de accident.

**Din 21 FEBRUARIE**

**nr. 3/2005,  
la punctele de difuzare  
a presei din toată țara**

**UNIVERS  
MOTO**



# And the Oscar goes to...

**Tensiunea care însoțește anunțul câștigătorului unui Oscar este copleșitoare. Reacțiile vedetelor, câștigătoare sau nu, sunt cât se poate de omenești, cu lacrimi, zâmbete, dezamăgiri. Ce înseamnă Oscarul? Este seara în care toată lumea bună a Hollywood-ului pășește pe celebrul covor roșu, seara limuzinelor și a rochiilor realizate de marii creatori de modă, seara legendelor ecranului și a steluțelor în ascensiune, a numerelor muzicale spectaculoase și a secvențelor din filme, întotdeauna prea scurte. Este seara în care o mare parte a lumii este cuprinsă de vraja cinematografului.**

Text: Daniel Chira

## <http://raymovie.com>

Jamie Fox are și el un an de excepție, deoarece a primit două nominalizări la premiile Oscar, pentru rolul principal din „Ray“ și pentru rolul secundar din „Collateral“. La prima categorie, lupta se mai dă între Don Cheadle („Hotel Rwanda“), Johnny Depp („Finding Neverland“) și Clint Eastwood („Million Dollar Baby“).

## [www.eternalsunshine.com](http://www.eternalsunshine.com)

Una e să-ți ștergi o persoană din minte. Cu totul altceva e să-ți scoți din inimă. „Eternal Sunshine of the Spotless Mind“ este ultima scriere de geniu a lui Charlie Kaufman. Filmul este nominalizat la categoria cel mai bun scenariu și cea mai bună actriță în rol principal, Kate Winslet.

## [www.irobotmovie.com](http://www.irobotmovie.com)

„I, Robot“ a fost nominalizat la categoria cele mai bune efecte vizuale. Filmul, care a rulat și pe marile ecrane din România, ne aduce în anul 2035, când roboții și înalta tehnologie fac parte din viața de zi cu zi, iar oamenii au încredere oarbă în ele, până când are loc o crimă. Alte filme nominalizate pentru efecte speciale sunt „Harry Potter and the Prisoner of Azkaban“ și „Spiderman 2“.

## [www.sideways-derfilm.de](http://www.sideways-derfilm.de)

Deși nu există încă o pagină a filmului în limba engleză, la adresa de mai sus vei găsi o galerie de fotografii și un trailer. „Sideways“ a fost nominalizat la categoriile: cel mai bun film, cel mai bun actor în rol secundar, Thomas Haden Church, cea mai bună actriță în rol secundar, Virginia Madsen, cel mai bun regizor și cel mai bun scenariu, Alexander Payne.

## [www.theincredibles.com](http://www.theincredibles.com)

Este o nouă producție animată ce poartă marca Pixar, despre un grup de super-eroi care trebuie să salveze lumea. „The Incredibles“ a fost nominalizat pentru cel mai bun film de animație de lung-metraj, cel mai bun scenariu original, cel mai bun sunet și cele mai bune efecte sonore.

## [www.veradrake.com](http://www.veradrake.com)

Filmul are trei nominalizări la Oscar. Pionul central este Imelda Staunton, nominalizată la categoria cea mai bună actriță în rol principal. Aici e în postura unui personaj care ajută femeile să scape de sarcinile nedorite, în Anglia anilor '50, când această practică era ilegală. Filmul concurează pentru un Oscar și la categoria cel mai bun regizor și cel mai bun scenariu, ambele semnate Mike Leigh.

## [www.miramax.com/findingneverland/](http://www.miramax.com/findingneverland/)

Filmul a primit șapte nominalizări la Oscar. Johnny Depp concurează la categoria cel mai bun actor, iar Gemma Jackson și Trisha Edwards pentru cea mai bună scenografie. Alte nominalizări sunt pentru cel mai bun film, cel mai bun scenariu, cea mai bună muzică originală (instrumentală), cele mai bune costume și cel mai bun montaj.

## [www.sonypictures.com/movies/closer](http://www.sonypictures.com/movies/closer)

„Closer“ a fost recompensat cu două premii Golden Globe, pentru cel mai bun actor în rol secundar, Clive Owen și pentru cea mai bună actriță în rol secundar, Natalie Portman. Cei doi actori sunt nominalizați pentru aceeași categorie și la premiile Oscar.

## [www.mgm.com/ua/hotelrwanda](http://www.mgm.com/ua/hotelrwanda)

„Hotel Rwanda“ este considerat filmul cel mai dramatic după „Schindler's List“. Pentru rolul său, Don Cheadle a fost nominalizat la un Oscar pentru cel mai bun actor în rol principal, iar actrița Sophie Okonedo a primit și ea o nominalizare la categoria cea mai bună actriță în rol secundar. Filmul mai este nominalizat și pentru cel mai bun scenariu original.

## [www.miramax.com/aviator/](http://www.miramax.com/aviator/)

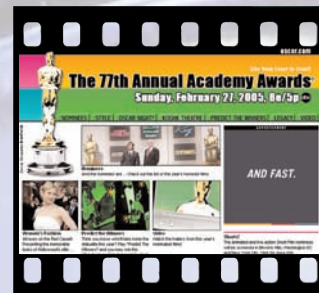
Anul acesta, Martin Scorsese a dat lovitura. După ce la premiile Golden Globe filmul său a câștigat trei statuete, i-a venit rândul să facă furori la premiile Oscar. Pelicula a primit nu mai puțin de 11 nominalizări (tot atâtea câte a avut și „Lord of the Rings“), printre care pentru cel mai bun film, cel mai bun regizor, cel mai bun actor într-un rol principal.

## <http://milliondollarbabymovie.warnerbros.com>

La categoria cea mai bună actriță în rol principal, Hilary Swank are șanse mari să repete figura de la Globul de Aur și să câștige și un Oscar pentru rolul din „Million Dollar Baby“. Producția a mai fost nominalizată la categoria cel mai bun film, cel mai bun actor în rol principal și cel mai bun regizor (Clint Eastwood), cel mai bun actor în rol secundar (Morgan Freeman) și cel mai bun scenariu (Paul Haggis).

## [www.oscar.com](http://www.oscar.com)

Chris Rock a fost gazda premiilor Oscar în acest an. Cunoscut ca amfitrion al unor spectacole TV spumoase, dar și ca actor în filme de comedie, Rock a mai prezentat anul trecut gala decernării premiilor MTV Video Awards. Pentru activitatea sa, a fost premiat cu trei premii Emmy pentru show-ul său de comedie și două Grammy-uri pentru comedie. Cereemonia a avut loc în 27 februarie.





# Poveste despre TALENT și ELEGANȚĂ

**Vremea peisagiștilor a apus parcă de veacuri. La fel, cu greu vei mai întâlni pe cineva care să vrea să-și decoreze pereții sufrageriei cu picturi în care zeama fructelor coapte și de mult culese se prelinge parcă pe panerul prăfuit în care au fost așezate. Vremurile s-au schimbat! Este timpul pentru culoare, pentru orizonturi deschise visării și pentru libera exprimare în formule de nimeni știute.**

Text: Rodica Boitoș

De cum intri pe site-ul [www.abstractart.ro](http://www.abstractart.ro), te rupi parcă de tot ce ai văzut până acum pe Internet. Porțile nefrecate te conduc într-o lume aparte, în care stăpânește culoarea ce se constituie în armonioase discursuri, aproape lirice. Culori vii, forme plăcute și o atmosferă pe care o degajă de obicei frumosul. Construcția site-ului în sine vorbește, cu alte arme, dar într-o manieră asemănătoare artei, despre frumos. Ele-

ganța și rafinamentul sunt cele două caracteristici definitorii ale construcției pe care talentatul Web-master a ales-o pentru prezentarea picturilor și a creatorului lor. Flash-uri delicate și tonuri cromatice distinse compun o structură potrivită pentru picturile abstracte prezentate. La ambianța generală cuceritoare a site-ului, o contribuție covârșitoare o are un melos de fond inspirat ales. Armonizarea merge până acolo în-

cât ai impresia că muzica a fost creată special pentru a face parte din site-ul acesta. Avizații își vor aminti de coloanele sonore ale celebrelor filme „American Beauty” și „Six feet under”. Dacă ai cumva senzația că ești magnetizat de ceea ce vezi și nu mai poți să pleci, să știi că nu ești singurul. De asemenea, dacă ți-a plăcut în mod deosebit vreunul dintre tablouri, site-ul îți indică ce ai de făcut.



## Carnetul de note al profesorilor

Sub genericul „Dă-le o notă profesorilor tăi!”, site-ul [www.profesori.roschool.com](http://www.profesori.roschool.com) este reconfortant și cu efecte „defulatorii” pentru cei mai mulți elevi care îl vizitează. Cu siguranță este amuzant și pentru cei care am terminat mai de mult liceul. Și foști profesori de-ai noștri sunt punctați, adulați sau injurați. Cel mai greu trebuie să le fie însă dascălilor nominalizați, pentru că nu o dată limbajul folosit încalcă orice limită a bunului-simț. Măcar o parte din ei, au fost cu certitudine obligați să-și instaleze o conexiune de Internet acasă, pentru a fi la curent cu „update-urile”. Că doar nu s-or împinge în pauze cu elevii la computerele școlii, unii la scris, și alții la citit! Și pentru că subiectivismul are și el limitele lui, elevii știu să-i aprecieze pe profesorii care impun respect.

Moderatori Forum 2004-05-02  
De la data înlocuirii pentru forum

Sistemul de comentarii ... 2004-05-02  
De la data care o persoana din fiecare județ care este dispusa sa ne ajute cu sistemul de comentarii introdus pe site

Flaggii noi 1 2004-05-01  
S-au schimbat regulile pentru adaugarea de scoli, profesori sau comentarii

**Help Brain Tumor Patients**

Learn how your support can help the lives of people with brain tumors.

Începeți prin a selecta un județ

Serviciu public cu suport de calitate

## Este timpul pentru imagine!

Cârcotașii vor sări în sus instantaneu, când vor vedea ce site am de gând să recomand mai jos și mă vor acuza de subiectivism. Dar [www.photomagazine.ro](http://www.photomagazine.ro) este un site atât de elegant, încât îți va face plăcere să-l vizitezi. Dacă ești fan al imaginii, cu atât mai mult, pentru că ai la dispoziție materialele de excepție publicate în Photo magazine, soră a revistei **connect**. Site-ul te introduce în lumea artei fotografice, dar și în cea a tehnicii fotografice. Nu în ultimul rând, ai posibilitatea ca prin intermediul forumului să intri în legătură directă cu realizatorii revistei, inclusiv cu redactorul-șef al publicației.

**PHOTO** magazin de artă și tehnică fotografică

PRIMA PAGINA NEWSLETTER CONTACT

REVISTA STIRI ARTISTI GALERII FORUM

Januarie-Februarie 2005

**PHOTO** magazin de artă și tehnică fotografică

**EROS** JURNALUL DATE FEMININĂTE

CAUTĂ

**NOUȚĂȚI**

**Frumusețea perenă a fotografiilor lui Dinu Lazăr**

Fotografia este arta care arată din câte clipe efemere este făcută viața, spunea Marcel Proust, un panseu la care aderă și Dinu Lazăr, unul dintre cei mai cunoscuți fotografi

**STIRI**

► **16,7 megapixeli**

Senzorul, cu o rezoluție maximă de 4.992 x 3.328 pixeli, este similar practic formatului pe 35 mm, astfel încât nu mai există diferență între valoarea focală a

CAUTĂ



# Câte ceva despre HIPPIE

În sens pozitiv, termenul „hippie“ desemnează o atitudine caracterizată prin **întoarcerea la natură, amorul liber, refuzul culturii materiale**. Depreciativ, termenul descrie o persoană dezordonată, fără ocupație, o pușlama simpatică. Mișcarea hippie, conturată prin 1965 și stinsă imediat după 1970, exprima revolta împotriva generației de mijloc, convenționale și burgeze. Festivalul de la Woodstock din 1969 a adunat peste 500.000 de adepți, celebrând dragostea, muzica, pacifismul. Hippioții respingeau proprietatea, cultul valorilor materiale, războiul, sistemul corporatist. Însemnele exterioare ale acestor revoltați: părul lung, cămășile înflorate, țigara de marijuana.

Text: Nicoaie Ardelean



Site-ul [www.oldhippie.jimgreenlee.com](http://www.oldhippie.jimgreenlee.com) este articulat de un fost hippiot, devenit cetățean cums-ecade, dar nu de tot. La peste 30 de ani de la mișcările anti-război din America, povestașul de serviciu ne relatează cum a devenit adept al mișcărilor de atunci, întocmește un tablou general al evenimentelor politice ale anilor '60 și ne descrie festivalul de la Woodstock. Spre eternă dizgrație, nu a reușit să ia parte la el, numărându-se printre cele câteva sute de mii care nu au mai avut loc, nici chiar după ce și-au abandonat mașinile.

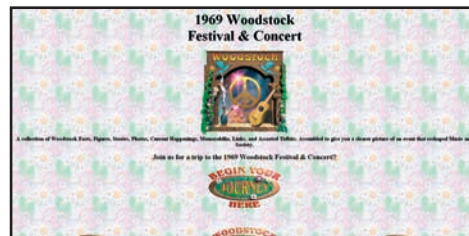
Site-ul [www.hippy.com](http://www.hippy.com) este dedicat, spun administratorii lui, hippiotului care trăiește în fiecare din noi. După ce treci de pagina de titlu, cu mesaje pacifiste de actualitate, intri într-un hippie land virtual, cu pagini de tot soiul, dintre care unele elucidează teme favorite ale mișcării: activismul social, expansiunea conștiinței, dragoste, libertate, pace, vegetarianism. Prezentări cam în neorânduială, așa cum îi stă bine unui hippie.



Timothy Leary, revendicat printre ideologii mișcării, a militat în favoarea substanțelor care produc modificări ale percepției și conștiinței. Află ce a spus, de exemplu, pe <http://users.lyca-eum.org>. Treci mai departe înainte de a apărea manifestări neplăcute, pentru care să fie nevoie

de intervenția medicului, a dirigintelui sau a părinților.

La adresa [www.woodstock69.com](http://www.woodstock69.com) vei găsi o colecție de fotografii făcute de participanți la eveniment. Așa aglomerație de indivizi tolanți



în iarbă mai poți vedea azi doar la Târgul de la Negreni. E un site care abdică puțin de la mentalitatea care l-a inspirat, oferind la vânzare obiecte legate de eveniment, inclusiv bilete de atunci, cu care nu mai poți intra nicăieri.

Responsabili cu sonorizarea au fost Jimi Hendrix, Janis Joplin, Joan Baez, Joe Cocker, Santana, The Who, dintre numele cele mai celebre. Acestora le sunt dedicate o sumedenie de site-uri. Pentru mai mult, tastați numele acestora pe orice motor de căutare.

## Un test fiabil de personalitate



instrumente mai serioase. Unul din cele mai cunoscute teste de personalitate este cel articulat de medicul Max Lüscher. El pornește de la premisa că, în funcție de poziția de moment, omul manifestă afinitate sau, dimpotrivă, respingere, pentru anumite culori. Subiectul primește câteva cartoane de culori diferite, pe care trebuie să le așeze conform atracției pe care o resimte față de ele. Testul e la mare preț peste tot în lume, deoarece este non-verbal. Dacă nu vrei ca psihologul să știe despre tine lucruri de care încă habar n-ai, accesează [www.colorgenics.com](http://www.colorgenics.com). Vei găsi aici un test Lüscher online, în care cartoanele au fost înlocuite cu opt cuburi care se învârt frumos în spațiu. Le elimini cu câte un clic, pe rând, și aștepți puțin prelucrarea rezultatelor. După câteva secunde primești caracterizarea persoanei pe care o iubești cel mai mult.

## Școală în pijama

Cum să împaci lipsa chefului de mers la școală cu obligația de a-ți însuși materia? Accesând adresa <http://portal.edu.ro>. Ministerul Educației și Învățământului a inițiat în 2001 Sistemul Educațional Informatizat, în linia preocupărilor pentru informatizarea învățământului liceal. Grupate pe pachete, lecțiile acoperă un număr de opt discipline (matematică, fizică, chimie, biologie, geografie, tehnologie, istorie, informatică). Lecțiile pot fi descărcate sub forma unor fișiere arhivate. Încăpând binisor pe câte o dischetă, le vei da dreptate pentru prima oară celor care pretind că matematica sau chimia e ușoară. În total, sunt disponibile 281 de pachete de lecții, organizate pe ani de studiu. Imaginile conțin diagrame, scheme logice, grafice - genul de materiale vizuale pe care sunt construite manualele școlare, dar cu animații și cu explicarea termenilor. Profesorul virtual îți va repeta o definiție până când îți se face dor de corpul didactic adevărat.





# Tocănița electronică de gazete



Se spune ca informația înseamnă putere. Eu nu aș merge atât de departe, însă consider că în ziua de astăzi ne-am descurca destul de greu fără informații. De aceea, mi-am făcut un obicei ca în fiecare dimineață să citesc presa - mai ales în anii în care lucrăm într-o redacție de știri și unde o astfel de îndelencire era o sarcină cuprinsă în fișa postului. Acum a rămas

mai degrabă o nevoie de informare și a devenit un gest reflex, pentru că, asaltat de cifre legate de megapixelii obiectivului camerei sau de acronimii grele de pronunțat, darămite de reținut, gen HSCSD, o lectură despre demisia antrenorilor Belu și Bitang poate fi chiar reconfortantă.

Așa că un clic pe [www.revistapresei.ro](http://www.revistapresei.ro) poate rezolva problema. O statistică realizată de Online Publishers Association arată că 80% din angajații marilor companii navighează pe Internet pentru a afla ultimele știri. Probabil că o altă statistică realizată în cadrul același companii ar spune că 90% din manageri cred că angajații lor lucrează în acest timp. Un lucru e sigur însă: statistica Trafic.ro plasa site-ul [www.revistapresei.ro](http://www.revistapresei.ro) pe locul 21 în clasamentul general și pe locul nouă la categoria știri/mass-media, cu peste 430.000 de vizitatori în ultimele 30 de zile. Și nu e de mirare. Cine mai are timp și nervi să citească toate ziarele, necum bani să le mai și cumpere?

Aici ai cam tot ce te interesează: cele mai importante știri politice, economice, sportive, culturale și mondene, într-o rețetă care te ajută să fii la curent cu ceea ce se întâmplă în jurul tău.

Un link interesant în acest site este [anchete.ro](http://anchete.ro), unde vei descoperi articole de presă așa cum nu le vei vedea niciodată în paginile ziarelor sau în buletinele de știri ale televiziunilor.

Toate știrile din site sunt actualizate zilnic și uneori chiar și de mai multe ori pe zi. Una peste alta, un clic pe [www.revistapresei.ro](http://www.revistapresei.ro) poate fi un demers practic și chiar plăcut, la primele ore ale dimineții, în fața unei căni de cafea sau ceai.

Text: Bogdan Băcilă



# Comando viola

Deși nu sunt timișorean, trebuie să mărturisesc faptul că echipa de pe Bega îmi este cea mai simpatică din întreaga Divizie A. „Simpatică” nu este poate cel mai fericit cuvânt, pentru că un club care adună la meciurile de pe teren propriu zeci de mii de spectatori te pune oricând la respect, fie că ești fan Steaua, Dinamo sau, știu eu, Gloria Bistrița.

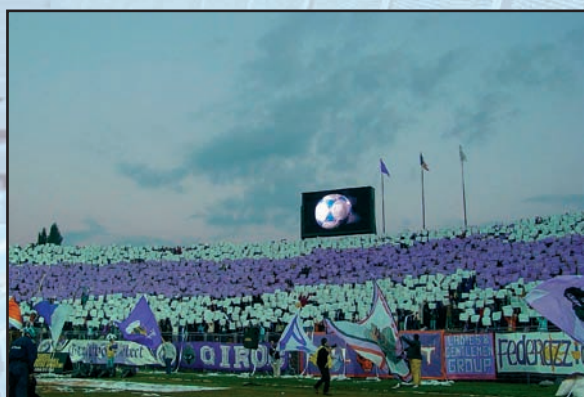
Site-ul oficial al lui Poli Timișoara - implantul „AEK” sună extrem de nefericit la un club cu o asemenea tradiție și îmi amintește de

experimente gen DoDo FC Bihor (sic!) - este foarte elegant și asta datorită culorii de fundal și fonturilor folosite. Totul emană un aer aristocratic, impresie întărită de coiful de pe emblema clubului, sub care apare anul înființării: 1920, adică peste un secol de existență, o vârstă cu care nu prea multe cluburi din România se pot lăuda.

Site-ul are o rubrică de știri, care are în prim-plan venirea lui Olăroiu la echipă, moment care a marcat o schimbare radicală în viața clubului. Rămâne de văzut care este forța financiară a celor de la Balkan Petroleum - scandalul nu era consumat la închiderea ediției -, pentru a putea miza pe un club cu adevărat puternic, care să strice scotelile eternului triumf conjugal: Rapid - Steaua - Dinamo. Până a una alta, galeria Comado Viola este pregătită să ofere o altă imagine a unui public de fotbal: cu mai puține înjurături și mai mult spectacol.

Așa că, hai Poli! Sau, Balkan Petroleum?

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





# Web Top 10

## CUMPĂRĂTURI

<a href="http://www.u-man.ro">www.u-man.ro</a>	<b>pantofi sport și retro</b>
<a href="http://www.cartestraina.ro">www.cartestraina.ro</a>	magazin de cărți străine
<a href="http://www.kiosk.ro">www.kiosk.ro</a>	magazin de cadouri
<a href="http://www.tea.co.uk">www.tea.co.uk</a>	<b>ceaiuri de toate soiurile</b>
<a href="http://www.comrace.ro">www.comrace.ro</a>	componente PC
<a href="http://www.common.ro">www.common.ro</a>	<b>produse hardware și software</b>
<a href="http://www.dscosmetics.ro">www.dscosmetics.ro</a>	magazin de cosmetice
<a href="http://www.vicmusic.ro">www.vicmusic.ro</a>	magazin de muzică
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	mobile, organizere, PC-uri
<a href="http://www.petmania.ro">www.petmania.ro</a>	<b>articole pentru feline și canide</b>



[www.u-man.ro](http://www.u-man.ro)  
Magazin de articole vestimentare pentru cei tineri

## CĂUTARE

<a href="http://www.avatarsearch.com">www.avatarsearch.com</a>	căutare site-uri ocultism
<a href="http://www.metagopher.com">www.metagopher.com</a>	<b>metasearch</b>
<a href="http://www.picsearch.com">www.picsearch.com</a>	căutare imagini
<a href="http://www.geneanet.org">www.geneanet.org</a>	informații despre rudele tale
<a href="http://turbo10.com">http://turbo10.com</a>	căutare turbo
<a href="http://www.zapmeta.com">www.zapmeta.com</a>	<b>pentru cei în căutarea unui loc de muncă</b>
<a href="http://www.scirus.com">www.scirus.com</a>	căutare în site-uri științifice
<a href="http://www.horrorfind.com">www.horrorfind.com</a>	motor de căutare pentru site-uri horror
<a href="http://www.multimeta.com">www.multimeta.com</a>	<b>căutare de imagini</b>
<a href="http://www.pedagonet.com">www.pedagonet.com</a>	informații utile pe teme de educație



[www.multimeta.com](http://www.multimeta.com)  
Motor ce permite căutarea preferențială de imagini

## BANI + CARIERĂ

<a href="http://quicken.intuit.com">http://quicken.intuit.com</a>	<b>consiliere financiară</b>
<a href="http://www.westernunion.com">www.westernunion.com</a>	transfer de bani
<a href="http://www.londonstockexchange.com">www.londonstockexchange.com</a>	<b>bursa din Londra</b>
<a href="http://www.transaction.net">www.transaction.net</a>	tranzacții pe Net
<a href="http://www.mmforkids.org">www.mmforkids.org</a>	finanțele copiilor tăi
<a href="http://www.recipeincome.com">www.recipeincome.com</a>	<b>fă bani pe Net</b>
<a href="http://www.moneyshow.com">www.moneyshow.com</a>	reuniuni ale investitorilor
<a href="http://money.webmanila.com">http://money.webmanila.com</a>	bani online
<a href="http://www.moneyobserver.com">www.moneyobserver.com</a>	informații bancare
<a href="http://www.we-make-money-not-art.com">www.we-make-money-not-art.com</a>	<b>invenții ce fac toți banii</b>



[www.londonstockexchange.com](http://www.londonstockexchange.com)  
Cotațiile bursei din Londra

## CUNOȘTINȚE

<a href="http://www.microbe.org">www.microbe.org</a>	<b>informații despre microorganisme</b>
<a href="http://ancienthistory.about.com">http://ancienthistory.about.com</a>	date istorice
<a href="http://www.nuforc.org">www.nuforc.org</a>	OZN și paranormal
<a href="http://narcissism.homestead.com">http://narcissism.homestead.com</a>	informații despre narcisism
<a href="http://www.antarctica.org">www.antarctica.org</a>	<b>totul despre Antarctica</b>
<a href="http://www.books-on-line.com">www.books-on-line.com</a>	bibliotecă online
<a href="http://www.fmr.org">www.fmr.org</a>	<b>legenda fluviului Mississippi</b>
<a href="http://www.quotationspage.com">www.quotationspage.com</a>	colecție de citate celebre
<a href="http://www.zepplin-museum.de">www.zepplin-museum.de</a>	<b>date despre zeppelin-urile germane</b>
<a href="http://www.religioustolerance.org">www.religioustolerance.org</a>	informații despre religii



[www.microbe.org](http://www.microbe.org)  
Informații despre microbi și mediile în care aceștia proliferază

## TELEFOANE

<a href="http://www.connex.ro">www.connex.ro</a>	<b>campionatul de SMS</b>
<a href="http://www.orange.ro">www.orange.ro</a>	cu PrePay ai bonus pentru apelurile primite
<a href="http://www.zapp.ro">www.zapp.ro</a>	<b>un nou telefon mobil</b>
<a href="http://www.mobiltelecom.ro">www.mobiltelecom.ro</a>	mobile de vânzare
<a href="http://gsmzone.3x.ro">http://gsmzone.3x.ro</a>	site de telefonie
<a href="http://www.3gsmworldcongress.com">www.3gsmworldcongress.com</a>	<b>congres de telecomunicații</b>
<a href="http://www.galaxyphones.co.uk">www.galaxyphones.co.uk</a>	telefoane noi
<a href="http://www.telefoniefixa.ro">www.telefoniefixa.ro</a>	portal de telefonie
<a href="http://www.voip-calculator.com">www.voip-calculator.com</a>	<b>informații despre VoIP</b>
<a href="http://www.mobiletracker.net">www.mobiletracker.net</a>	știri IT&C



[www.voip-calculator.com](http://www.voip-calculator.com)  
Cum să comunici de pe PC pe telefon

## CALCULATOARE

<a href="http://www.pcnineoneone.com">www.pcnineoneone.com</a>	informații despre PC
<a href="http://www.pcflank.com">www.pcflank.com</a>	<b>date despre calculatoare</b>
<a href="http://www.pcplus.co.uk">www.pcplus.co.uk</a>	știri PC
<a href="http://www.pchell.com">www.pchell.com</a>	<b>trucuri și sfaturi IT</b>
<a href="http://www.pcstats.com">www.pcstats.com</a>	configurare PC
<a href="http://www.surfcontrol.com">www.surfcontrol.com</a>	știri și programe IT
<a href="http://www.sysopt.com">www.sysopt.com</a>	articole hardware și soft de vânzare
<a href="http://www.pcgardian.com">www.pcgardian.com</a>	<b>program de protecție</b>
<a href="http://www.apcmag.com">www.apcmag.com</a>	știri și articole despre PC-uri
<a href="http://www.freewarefiles.com">www.freewarefiles.com</a>	download-uri gratuite



[www.pchell.com](http://www.pchell.com)  
Informații utile IT și forum pentru pasionații în domeniu

## TURISM

<a href="http://www.mmnet.ro">www.mmnet.ro</a>	<b>turism în Maramureș</b>
<a href="http://www.touregypt.net">www.touregypt.net</a>	informații turistice despre Egipt
<a href="http://www.rezervare.ro">www.rezervare.ro</a>	<b>turism autohton și extern</b>
<a href="http://www.world-tourism.org">www.world-tourism.org</a>	World Tourism Organization
<a href="http://www.spain.info">www.spain.info</a>	ghid de turism Spania
<a href="http://www.rotravel.com">www.rotravel.com</a>	excursii în țară
<a href="http://www.venezia.net">www.venezia.net</a>	<b>informații despre Veneția</b>
<a href="http://www.getica.ro">www.getica.ro</a>	sejururi în țară sau străinătate
<a href="http://www.leaganulbucovinei.com">www.leaganulbucovinei.com</a>	<b>agroturism în Suceava</b>
<a href="http://www.anat.ro">www.anat.ro</a>	asociație de agenții de turism



[www.venezia.net](http://www.venezia.net)  
Totul despre orașul Veneția, obiective turistice și modalități de cazare



GRUPURI DE DIALOG	
<a href="http://www.talkcity.com">www.talkcity.com</a>	discuții de tot felul
<a href="http://www.linuxforums.org">www.linuxforums.org</a>	pentru cei care folosesc Linux-ul
<a href="http://forums.adoption.com">http://forums.adoption.com</a>	forum dedicat adoptiilor
<a href="http://www.connect.com.ro/forum/forum.php">www.connect.com.ro/forum/forum.php</a>	discuții pe tema comunicațiilor
<a href="http://chat.acasa.ro">http://chat.acasa.ro</a>	SMS chat
<a href="http://videochat.globo.com">http://videochat.globo.com</a>	video chat
<a href="http://www.macfixitforums.com">www.macfixitforums.com</a>	doar pentru cei ce au un Mac
<a href="http://www.chatlist.com">www.chatlist.com</a>	zeci de camere de discuții
<a href="http://www.coffeeforums.com">www.coffeeforums.com</a>	pentru cafeții
<a href="http://forums.appleinsider.com">http://forums.appleinsider.com</a>	forum IT&C



[www.chatlist.com](http://www.chatlist.com)  
Camere de discuții structurate pe diferite subiecte

MUZICĂ	
<a href="http://www.destinyschild.com">www.destinyschild.com</a>	un nou album, numit „Destiny Fulfilled“
<a href="http://www.othermusic.com">www.othermusic.com</a>	info muzică
<a href="http://www.maroon5.com">www.maroon5.com</a>	„Songs about Jane“
<a href="http://www.greenday.com">www.greenday.com</a>	formație rock în vogă peste Ocean
<a href="http://www.beastieboys.com">www.beastieboys.com</a>	New York State
<a href="http://www.musictherapy.org">www.musictherapy.org</a>	știri și noutăți muzicale
<a href="http://www.anastacia.com">www.anastacia.com</a>	pagina oficială Anastacia
<a href="http://www.radioteam.ro">www.radioteam.ro</a>	radiouri cu muzică
<a href="http://www.tenclub.net">www.tenclub.net</a>	fun club Pearl Jam
<a href="http://www.officialblue.com">www.officialblue.com</a>	o trupă de băieți, Blue



[www.greenday.com](http://www.greenday.com)  
Green Day face furori în State.

SPORT	
<a href="http://www.japantoday.com">www.japantoday.com</a>	informații despre sport din Japonia
<a href="http://www.wpa-pool.com">www.wpa-pool.com</a>	Asociația Mondială de Biliard
<a href="http://www.allsportrunning.com">www.allsportrunning.com</a>	pentru maratonisti
<a href="http://www.tigrul-si-dragonul.ro">www.tigrul-si-dragonul.ro</a>	arte marțiale
<a href="http://www.asromacalcio.it">www.asromacalcio.it</a>	AS Roma
<a href="http://www.planetdarts.co.uk">www.planetdarts.co.uk</a>	competiții de darts
<a href="http://www.europejudo.com">www.europejudo.com</a>	informații despre competițiile judo
<a href="http://www.baseball-almanac.com">www.baseball-almanac.com</a>	produse și informații legate de baseball
<a href="http://www.judo.ro">www.judo.ro</a>	club de judo
<a href="http://www.usa-gymnastics.org">www.usa-gymnastics.org</a>	site despre gimnastică



[www.baseball-almanac.com](http://www.baseball-almanac.com)  
Cele mai mari nume din lumea baseball-ului

JOCURI + DIVERTISMENT	
<a href="http://jocuri.itbox.ro">http://jocuri.itbox.ro</a>	jocuri online
<a href="http://www.sigilgames.com">www.sigilgames.com</a>	de toate pentru toți
<a href="http://www.doizece.ro">www.doizece.ro</a>	jocuri pentru copii
<a href="http://www.spogg.com">www.spogg.com</a>	jocuri în rețea
<a href="http://www.icgames.3x.ro">www.icgames.3x.ro</a>	shootere și nu numai
<a href="http://www.billsgames.com">www.billsgames.com</a>	știri, download jocuri
<a href="http://www.gamepro.com">www.gamepro.com</a>	jocuri trivia
<a href="http://www.swangames.com">www.swangames.com</a>	bridge online
<a href="http://www.bigfishgames.com">www.bigfishgames.com</a>	jocuri acvatice
<a href="http://www.tuxgames.com">www.tuxgames.com</a>	jocuri Linux



[www.spogg.com](http://www.spogg.com)  
Diverse jocuri pentru toți

EROTIC	
<a href="http://www.matrimoniale.3x.ro">www.matrimoniale.3x.ro</a>	anunțuri matrimoniale
<a href="http://www.ultrasex.ro">www.ultrasex.ro</a>	informații sexuale
<a href="http://www.artofloving.com">www.artofloving.com</a>	sfaturi de tot felul
<a href="http://www.calmens.ro">www.calmens.ro</a>	pentru femei
<a href="http://www.allsexadvice.com">www.allsexadvice.com</a>	educație sexuală
<a href="http://www.sexcharme.ro">www.sexcharme.ro</a>	sex shop
<a href="http://www.singur.ro">www.singur.ro</a>	întâlniri online
<a href="http://www.love-sessions.com">www.love-sessions.com</a>	sfaturi pentru o viață sexuală sănătoasă
<a href="http://www.seximus.ro">www.seximus.ro</a>	informații de tot felul
<a href="http://www.thortuletz.dap.ro">www.thortuletz.dap.ro</a>	Informații despre sex



[www.love-sessions.com](http://www.love-sessions.com)  
Sfaturi pe chat pentru cei care își încep viața sexuală

CINEMA + TV	
<a href="http://www.miramax.com/aviator/">www.miramax.com/aviator/</a>	un film semnat Martin Scorsese
<a href="http://www.bigscreenmovies.com">www.bigscreenmovies.com</a>	știri și noutăți video
<a href="http://www.unfortunateeventsmovie.com">www.unfortunateeventsmovie.com</a>	un nou film cu Jim Carrey
<a href="http://www.ap13movie.com">www.ap13movie.com</a>	o noapte de coșmar între băieții buni și cei răi
<a href="http://www.superherohype.com">www.superherohype.com</a>	site cu super eroi
<a href="http://milliondollarbaby.sphosting.com">http://milliondollarbaby.sphosting.com</a>	un film de Oscar
<a href="http://www.imdb.com">www.imdb.com</a>	rating filme
<a href="http://www.sopranoland.com">www.sopranoland.com</a>	site pentru fanii filmului „Soprano“
<a href="http://www.warnerbros.com">www.warnerbros.com</a>	„Ocean's Twelve“
<a href="http://nationaltreasure.movies.go.com">http://nationaltreasure.movies.go.com</a>	film de aventură



[www.ap13movie.com](http://www.ap13movie.com)  
Ethan Hawke și Laurence Fishburne fac echipă în acest film.

AUTO	
<a href="http://www.carsdirect.com">www.carsdirect.com</a>	ponturi auto
<a href="http://www.bestauto.ro">www.bestauto.ro</a>	vânzări auto
<a href="http://www.jaguar.com">www.jaguar.com</a>	pentru pretențioși
<a href="http://www.auto-amd.com">www.auto-amd.com</a>	AMD tuning
<a href="http://www.web-cars.com">www.web-cars.com</a>	sfaturile unor experți auto
<a href="http://www.autoreflex.com">www.autoreflex.com</a>	piață auto Franța
<a href="http://www.autopuls.ro">www.autopuls.ro</a>	informații și anunțuri auto
<a href="http://www.autometer.com">www.autometer.com</a>	piese auto
<a href="http://www.autorally.ro">www.autorally.ro</a>	campionatul de raliuri din România
<a href="http://www.naias.com">www.naias.com</a>	salon de prezentare auto



[www.carsdirect.com](http://www.carsdirect.com)  
Informații auto de tot felul

LIFESTYLE	
<a href="http://www.puma.com">www.puma.com</a>	o nouă colecție
<a href="http://www.fashionclick.com">www.fashionclick.com</a>	informații din lumea modei
<a href="http://www.antiq-fash.com">www.antiq-fash.com</a>	modă „veche“
<a href="http://www.pierrecardin.com">www.pierrecardin.com</a>	artă și fashion
<a href="http://www.fashion-planet.com">www.fashion-planet.com</a>	modă pentru el și ea
<a href="http://www.bgfashion.net">www.bgfashion.net</a>	accesorii pentru tineri
<a href="http://www.pacorabanne.com">www.pacorabanne.com</a>	modă și lux
<a href="http://www.style.com">www.style.com</a>	colecții de modă
<a href="http://www.heidi-klum.de">www.heidi-klum.de</a>	fotomodelul Heidi Klum
<a href="http://www.givenchy.com">www.givenchy.com</a>	parfumi și cosmetice



[www.puma.com](http://www.puma.com)  
O nouă colecție de articole pentru tineri

> AVANPREMIERĂ



Test

### Imprimantă foto

Poți imprima de pe card de memorie, prin IrDA sau direct prin USB. Cât de bune sunt însă imaginile scoase de imprimante autonome? **connect** a aflat.



Trio grande

### Trei iPAQ-uri noi de la HP

Modelul de succes HP iPAQ 2210 predă ștafeta. **connect** testează cele trei modele urmașe.

### Filme prin DSL Home server de la specialiști în sunet

Ce se întâmplă dacă un profesionist în ale DSL-ului și un specialist Hi-Fi își unesc forțele, poți afla din test.



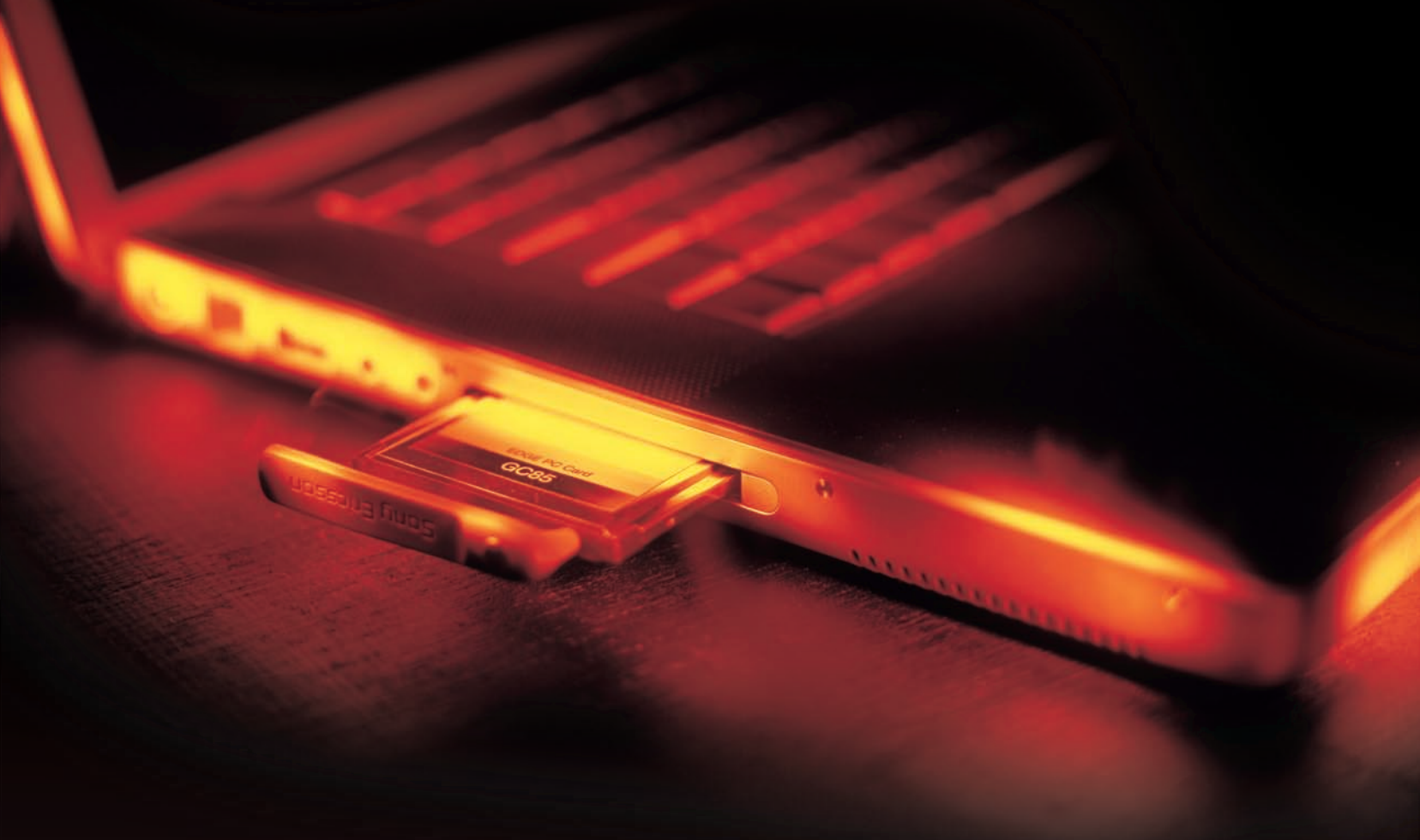
# CeBIT

## Teste, informații și știri CeBIT

- Toți nou-veniții importanți începând cu mobilele, PDA & notebook până la tarife speciale DSL.
- Nokia pune accentul pe design: ce pot modelele art-deco 6170, 7270 și 7280 în comparație cu 7260, poți afla din test
- Cât de bune sunt fotografiile noilor fabrici de megapixeli? Răspunsul la întrebare îl poți afla citind articolul special despre mobile.
- Practică mobile: totul despre Samsung Z107.

**connect** nr. 38/aprilie apare la sfârșitul lunii martie 2005





# LIBERTATE DE MISCARE PENTRU MISCARI INTELIGENTE

**Mobile Office Card** Orange știe cât de importantă este mobilitatea în afaceri. Cu Mobile Office Card de la Orange și laptopul dumneavoastră aveți soluția optimă pentru a vă conecta oricând la e-mail, Internet și Intranet, păstrând legătura cu afacerea și partenerii dumneavoastră.

Cumpărând un Mobile Office Card EDGE sau GPRS împreună cu un abonament la serviciile de date mobile Orange până pe 30 aprilie beneficiați de până la 50% reducere din costul cardului sau din taxa lunară de abonament pentru un an, la alegerea dumneavoastră, plus prima lună de trafic Internet mobil și WAP nelimitat.

bright ideas for business

pentru mai multe informații vizitați [www.orange.ro/brightideas](http://www.orange.ro/brightideas)

