

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



**INTERVIU**  
Petruț Stoica,  
director general  
Avenir Telecom

**TEST**  
Nokia N-Gage cucerește  
generația tânără

**INTERNET**  
Topul site-urilor care  
nu trebuie ratate

**PREVIZIUNI**  
Ce va aduce anul 2004  
în domeniul  
telecomunicațiilor

**100 DE MOBILE ÎN  
TEST COMPARATIV**



Ce trebuie să știi dacă vrei  
să îți schimbi mobilul

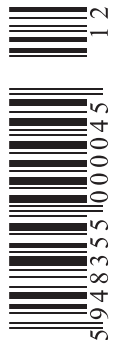


**CONCURSURI  
CU PREMII**

**NOUTĂȚI ÎN TEST:**  
Nokia 6600 & 3660  
Sony Ericsson Z600  
Panasonic X70

# MOBILELE ANULULUI 2004

APARATE ETALON PENTRU ANUL ÎN CARE AM INTRAT



# cu Star Company sunteți mai ușor de găsit



Daca vreți ca lumea să vă găsească mai ușor, soluția este noul serviciu **Star Company** de la Orange.

Orice client Orange, abonat sau utilizator PrePay, vă poate contacta formând de pe telefonul mobil, în locul numărului dumneavoastră de telefon Orange, un cod care poate fi chiar numele companiei dumneavoastră, precedat de tasta \*.

În plus, sistemul de tarifare este simplu, iar clienții vă pot apela la tariful corespunzător unei convorbiri în rețea.

## Primii noștri parteneri:

compania	ce se formează	cum se ține minte	acoperire
Cargus	*227487	*cargus	națională
Fan Courier Expres	*2687437	*courier	națională
Farmexim	*32762244	*farmacii	București
Farmexim	*4357638	*helpnet	București
Danina	*633378484	*nefertiti	Baia Mare
Larodan Parquet	*7272438	*parchet	națională

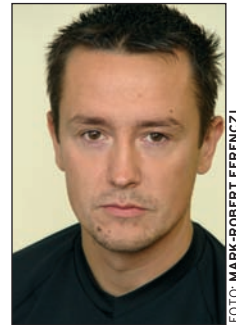
Pentru informații suplimentare, apelați 410 - Serviciul Clienți Corporate (gratuit de pe telefonul mobil Orange) sau 021 203 3410.

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



# Esența comunicării

De Sărbători, se pare că oamenii comunică cel mai mult. Cel puțin așa spun statisticile, din care reiese că de Crăciun și Anul Nou se trimit miliarde de SMS-uri. Unora, însă, **SMS-UL LI SE PARE O MODALITATE DE COMUNICARE SUPERFICIALĂ.** Sunt aceia care încă mai preferă să trimită o vedere sau o carte poștală, scrisă de mână, transportată până la Poștă pe jos și apoi dusă de poștaș până la cutia de scrisori. Mesajul e mai autentic, cel puțin așa susțin adepții, ce-i drept, tot mai rari ai acestui mod de comunicare. În aceasta să rezide esența dialogului?



Harris Wallmen,  
redactor-șef

FOTO: MARK-ROBERT FERENCZI

**T**răim în secolul vitezei. Sau deja și această sintagmă e depășită? Ce modalitate mai comodă de comunicare decât SMS-ul sau MMS-ul? Întrebarea pe care și-o pun mulți este însă următoarea: comunicăm mai repede, dar oare comunicăm mai bine? Adevărul e că emisiunile transmise în timpul Sărbătorilor ne fac să credem că nu. Cam toate emisiunile de știri au întocmit topuri cu mesaje „originale”. Niște idioțenii fără margini, fără haz, niște urări pline de stereotipii. Destul cât să le dea apă la moară adepților comunicării clasice, pe carton. Probabil că atunci când îți faci timp să cumperi o vedere, să cumperi timbru, să o duci la poștă, îți acorzi și mai mult timp de gândire și concepere a unui mesaj mai profund, mai adevărat.

Am o grămadă de amici care au putut gândi un singur mesaj, de genul: „Sfintele Sărbători să vă aducă lumină în sânul familiei!”, pe care ulterior l-au trimis, pentru că mobilul permite acest lucru, tuturor contactelor din agendă. Îi rezolvi pe toți dintr-o lovitură. De aici și superficialitatea comunicării. Mai bine nu trimiți nimic decât să comunici de dragul comunicației. Aceiași amici ai mei, aflați de data aceasta în postură de receptori, se uitau de multe ori la expeditor și ștergeau instantaneu mesajul, fără măcar să-și arunce o privire asupra lui: l-am bifat și pe ăsta.

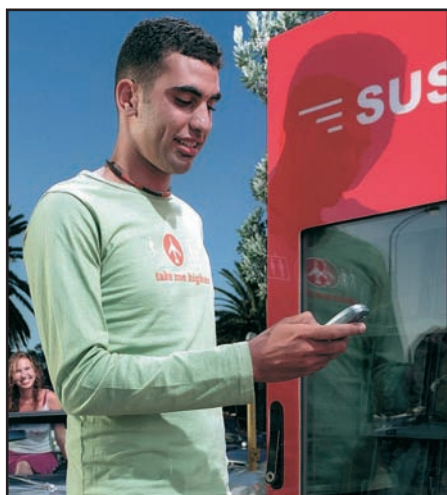
Esența comunicării, cred eu, e alta. Nu trebuie neapărat carton, stilou sau poștă. 160 de caractere, cât oferă un SMS, sunt suficiente unei comunicări de bun simț. Mai trebuie însă adăugate următoarele ingrediente: sinceritate, bunățate, prietenie, câteva minute în plus de gândire și credința că într-adevăr

mesajul pe care îl trimiți va fi apreciat și receptat așa cum trebuie. Așa că nu mai trimite mesaje oricui, doar pentru că e foarte simplu. Trimite mesaje cui simți că ai ceva de transmis. În plus de asta, SMS-urile sau MMS-urile costă de multe ori mai mult decât o vedere, iar singurii care se vor bucura de ele sunt operatorii la care suntem abonați.

*Harris Wallmen*



Ăsta cine-o mai fi?



**52** Pentru tinerii care nu au foarte mulți bani de investit în comunicare am ales șapte modele ieftine și jucăușe.



**132** Internetul produce dependență. De cele mai multe ori, de vină sunt aspectele legate de sex.

**CONNECT GHID SERVICE 92**

Wireless Local Loop .....	93
Mai multă hrană pentru mobile.....	94
Fingerphone din Japonia .....	95
WLAN amenință sănătatea? .....	96
Scrisoarea ta .....	97
<b>Prețuri</b> .....	<b>98-99</b>
Organizere.....	98
<b>Tarife</b> .....	<b>100-105</b>
Telefonie fixă .....	100
Telefonie mobilă .....	101

**ACTUALITĂȚI**

Olympus Ferrari Digital Model 2003 **6**  
Nokia HS-4W **6** Motorola C200 **6**  
Sagem My C-2 **7** Philips MF-Jet 485 **7**  
Nokia 3108 **8** Nikon Coolpix 3700 **8**  
Jabra FreeSpeak 250 **8** Microsoft Wireless Optical Desktop Elite **9**

**FOCUS**

**INTERVIU:** Petruț Stoica,  
director general Avenir Telecom  
**DE LA GLOBALNET LA INTERNITY** ..... **16**  
**REPORTAJ: PREVIZIUNI**  
**2004, UN AN PROMIȚĂTOR PENTRU**  
**TELECOMUNICAȚIILE ROMÂNEȘTI** ..... **20**

**6 TELEFOANE MOBILE 28**

**TEST MOBILE BUSINESS: NOKIA 6600, NOKIA 3660, PANASONIC X70, SONY ERICSSON Z600**  
**STIL BUSINESS** ..... **28**  
**TEST:**  
**100 MOBILE DE LINS PE DEGETE** ..... **34**  
**TEST MOBILE CLASA MIJLOCIE:**  
**DESTINAȚIE: GENERAȚIA TÂNĂRĂ** ..... **52**  
**NOUȚĂȚI ÎN TEST PRACTIC:**  
**MOBILE 2004** ..... **60**  
**TEST: NOKIA N-GAGE**  
**N-GAME** ..... **66**  
**HEADSET-URI BLUETOOTH:**  
**ATINGERE ALBASTRĂ** ..... **70**  
**HOME CONNECT** ..... **74**  
**TEST: YAMAHA MUSICCAST**  
**CUTIA MUZICALĂ** ..... **74**

**60** O dată cu începutul de an, producătorii s-au dat peste cap și au lansat pe piață mobile care mai de care mai extravagante. **connect** le-a ales pe cele mai reușite și ți le prezintă în scurte teste practice.



**GHID SERVICE**  
... informații generale ...

**Cuprins**

1. Scopul ghidului	2. Conținutul ghidului
3. Cum să folosești ghidul	4. Informații suplimentare
5. Contacte	6. Anunțuri
7. Index	8. Bibliografie

**74** Cum să ai tot timpul muzică nouă și bună în casă? Învăță de la Yamaha.



## ORGANIZER & PC

78

### TEST SUBNOTEBOOK-URI:

MICI, DAR RELE.....	78
TEST NOTEBOOK MEDIA-CENTER:	
PROGRAM COMPLET.....	86
TEST ORGANIZER:	
O ADIERE DE LUX.....	88

## Ghid Service

92

Wireless Local Loop.....	93
Mai multă hrană pentru mobile.....	94
Fingerphone din Japonia.....	95
WLAN amenință sănătatea?.....	96

## PIAȚA CONNECT

107

## CONEXIUNI

110

### TEST: ACCESORII BLUETOOTH

ÎN SFÂRȘIT, LIBER!..... 110

## AUTOCONNECT

116

### TEST: CAR KIT-URI

COMUNICARE LA SUPERLATIV..... 116

## SOCIAL

120

### FLASH:

Numărul clienților MobiFon a crescut cu peste 30% în 2003.....	120
Orange România în 2003, cea mai mare rată de creștere a numărului de clienți ..	120
Operator 3G și televiziune digitală în 2004 .....	120
Accesul autorităților la IT&C devansează celelalte categorii de utilizatori .....	121
Evoluția comunicațiilor și tehnologiei informației în România .....	122
Cel mai mic tranzistor din lume .....	122
Criză de componente în industria producătorilor de telefoane mobile .....	122
Televiziune digitală terestră în Japonia ..	123
Britanicii dau milioane de telefoane pe zi.....	123
Parteneriat „muzical” HP și Apple.....	123
UTILITARE:	
Îmi cumpăr aparat foto digital.....	124
INTERVIU:	
Evoluție inspirată made by Siemens.....	126

## INTERNET

128

### FLASH:

România nepregătită în domeniul IT&C.....	128
Numărul firmelor de IT s-ar putea înjumătăți în următorii ani pe plan global .....	129
NEC a creat un dispozitiv optic pentru DVD-urile actuale și cele viitoare .....	129
Google are un nou sistem de ierarhizare a rezultatelor unei căutări online .....	130
Război împotriva pirateriei pe Internet ..	131
REPORTAJ:	
Ce faci pe Internet?.....	132
SITE-URI:	
Topul site-urilor care nu trebuie ratate ..	134
Scriitori la modă.....	136
Poezie virtuală.....	137
Întreținere cosmetică, make-up.....	138
... și un ten perfect .....	139
MP3-uri pentru toți .....	140
Capodopere flash .....	141

# O ADIERE DE LUX



**88** Cine are bani să își achiziționeze unul dintre cele trei organizere de lux testate de **connect**, se poate deja considera câștigat. Cu toate acestea, numai unul dintre PDA-uri poate învinge.



**110** Tehnologia bluetooth există deja de ceva vreme. Tot ce se poate face cu ea afli din amplul nostru reportaj.



**116** Nu sunt foarte ieftine, dar dacă ai o mașină bună merită să instalezi în ea un car kit pe măsură. **connect** îți prezintă trei opțiuni de lux.

## RUBRICI FIXE

DIALOG.....	3
IMPRESSUM.....	65
PIAȚA CONNECT.....	107
AVANPREMIERĂ.....	146

# New style

Mai deștept, mai elegant, mai mic:  
designerii duc tot mai departe **NOILE**  
**UNELTE HIGH-TECH.**

## CAMERĂ DIGITALĂ Cameră foto Ferrari pentru fotografi vitezomani

Vrei o cameră foto digitală exclusivistă și încă n-ai găsit-o? Adaugă la listă și Ferrari Digital Model 2003 de la Olympus. Conform producătorului, acest aparat este la ora actuală singurul certificat de Ferrari. Ca și bolizii lui Schumacher, Ferrari Digital Model 2003 are o carcasă metalică rezistentă la intemperii și este produs în serie limitată. Din acest aparat se vor face doar 10.000 de bucăți, iar comercializarea lui a început de Crăciun. Aparatul se bazează pe platforma tehnică a modelului Olympus. Ferrari Digital are un obiectiv compact CCD, cu rezoluție de 4 megapixeli, și dispune de un înalt nivel de automatizare, cu cinci programe de înregistrare, funcție de captare a secvențelor video, ESP digital etc.  
[www.olympus.com](http://www.olympus.com)



## HEADSET BLUETOOTH

### Mai multă libertate de mișcare

Nu contează dacă ești în drum spre următoarea întâlnire de afaceri sau te afli la cumpărături: cu noul headset HS-4W de la Nokia dispar căutărilor panicate în buzunare sau genți, în momentul în care îți sună telefonul. Toate funcțiile importante de telefonie (acceptare/terminare apel, reapelare automată, activarea apelării vocale sau activarea modului silent) pot fi controlate cu ajutorul headset-ului bluetooth, neavând nici o importanță la care ureche porți piesa. La nevoie, se poate trece și în timpul unei convorbiri de pe modul headset la utilizarea clasică. La vânzare va fi scos probabil începând din al doilea trimestru al lui 2004. Prețul este încă necunoscut.

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



## TELEFON MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI Aer sportiv

Modelul C200 de la Motorola aparține într-adevăr categoriei semimuscă, având doar 84 de grame. Grație antenei integrate, C200 își găsește locul chiar și în cele mai strâmte buzunare ale pantalonilor sau în cea mai aglomerată poșetă. Acumulatorul nu se plânge de lipsă de curent decât după 300 minute de convorbiri sau 150 ore de standby. Prin SMS-chat, poți rămâne mult timp conectat cu prietenii. Dacă începi să te plictisești, te poți învrednici cu unul din cele trei jocuri instalate. 27 de tonuri de apel sunt preinstalate, iar numărul acestora se poate mări prin SMS. Ca accesoriu este disponibil un headset stereo cu radio integrat. C200 costă 130 euro.

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





#### TELEFOANE PENTRU ÎNCEPĂTORI

### Vorbește ieftin la telefon

Înapoi la origini: la expoziția ITU Telecom World 2003, Sagem a prezentat trei mobile ieftine, ce pun în prim-plan funcțiile de telefon. Prin display-ul său cu 256 de culori, aparatul dual band cu clapetă My C-2 (poză stânga), în valoare de 129 euro, te introduce în colorata lume GSM. Alte funcții: sonerii Hi-Fi, alarmă cu vibrații și funcție integrată de handsfree. O alternativă fiabilă din punctul de vedere al prețului este modelul My C-1, nepretențios ca design, pentru 109 euro (dreapta). Modelul monocrom My X-1w (mijloc) are browser WAP, funcții de management al apelurilor, T9, calculator, ceas deșteptător, convertor curs valutar. Preț: 99 euro.

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



#### FAX CU TELEFON DECT

### Geniu al telecomunicațiilor

Încă un record: Prin modelul Philips MF-Jet 485, Sagem prezintă primul model de fax multifuncțional cu telefon cordless integrat. Telefonul DECT poate fi extins cu până la cinci terminale. Raza de acțiune este de 300 metri. Acumulatorul DECT are o autonomie de până la cinci zile în mod standby sau zece ore de convorbiri neîntrerupte. Faxul mai poate copia și scana. Preț: 200 euro.

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



#### TELEFON MOBIL

### Un telefon deștept

Consumatorul care agreează aerul exotic și nu vrea un telefon de rând ar trebui să se uite mai atent la modelul M5, produs de Alphacell Wireless. Mobilul dual band cu clasa GPRS 10 dispune de un display cu 65.536 de culori, cameră VGA integrată și funcție video, cântărind 110 grame. Poate fi cumpărat pe site-ul

[www.nowicom.de](http://www.nowicom.de), pentru 389 euro. Mai multe informații la: [www.alphacell.com](http://www.alphacell.com)



#### NOTEBOOK

### A treia dimensiune

Amintește-ți de primele filme 3D la cinema, unde trebuia să-ți pui pe nas niște ochelari din carton, pentru a scoate la iveală a treia dimensiune. Nimic din așa ceva la creația concernului nipon de electronice Sharp, care prezintă primul notebook (PC-RD3D) dotat cu un monitor 3D-LCD. Notebook-ul, cu procesor Pentium 4 la 2,8 GHz și placă video GeForce-4 440-Go, a ajuns pe piața niponă. Sharp n-a putut să ne spună dacă și când va fi disponibil și în Europa și la ce preț.

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



## Mobil Telefon mobil cu creion

Pentru a putea exploata la maxim una din cele mai interesante funcții ale acestui telefon trebuie să fii ori vorbitor de limba engleză ori de limba chineză și să-ți rezervi o excursie în Asia. Deoarece modelul 3108 nu poate fi găsit deocamdată decât acolo. Când și dacă sosește oficial în Europa, încă nu este clar. Cu un creion de plastic introduci câteva caractere, iar softul recunoaște cuvântul și-l întregeste, cu condiția să fie în limba engleză sau chineză. Bineînțeles, este posibilă introducerea de text și cu ajutorul tastaturii rabatabile. Display-ul cu o rezoluție de 128 x 128 pixeli afișează 4.096 de culori. Micul mobil triband de numai 93 grame are capacitatea GPRS, HSCSD și MMS, sunete polifonice pe 16 voci și un browser XHTML. Aparatul ar trebui să apară prin magazinele asiatice în acest sfert de an. Prețul nu a fost încă anunțat de Nokia.

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

NIKON COOLPIX 3700

## Un aparat foto care ascultă



În viitor, nu doar câinele o să-ți răspundă la comenzi. Producătorul nipon Nikon a prezentat o cameră foto digitală compactă, cu declanșator prin comandă vocală. Coolpix 3700 este dotat cu un zoom de 3x și un senzor de imagine cu o rezoluție de 3,2 milioane pixeli. Proprietarul său poate declanșa înregistrarea de imagini fie prin comandă vocală, fie prin alte semnale acustice. Coolpix are la bord 15 programe prestabilite, un mod high-speed de funcționare (2,5 poze pe secundă) și o funcție macro. Fără acumulator și card de memorie, cântărește 130 grame. Se află pe piață din decembrie, la prețul de 419 euro.

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

## HEADSET BLUETOOTH

# Libertate de mișcare

Folosești mult telefonul tău mobil, dar ai avea totuși nevoie ca ambele mâini să-ți fie libere? Noul headset bluetooth de la Jabra, FreeSpeak 250, rezistă până



la 8 ore - iar în mod standby chiar maxim 240 de ore. Telefonatul funcționează fără probleme pe o rază de 10 m distanță față de telefon, iar utilizarea este simplă: cu ajutorul unei singure taste se pot utiliza toate funcțiile disponibile. Prețul: 119 euro.

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

## Mobil pentru olimpiadă de la Samsung

Samsung își articulează sponsorizarea pentru Olimpiadă și-si canalizează tehnologia necesară: modelul SGH-i500, cu sistem de operare bazat pe Palm OS, cu touchscreen colorat pe partea interioară, va intra în dotarea colaboratorilor de la Olimpiada din 2004, ce va avea loc în Atena. În special pentru aceștia, firma coreeană, împreună cu alți întreprinzători, a creat un serviciu numit Wow, ce are pe de o parte funcția de afișare a rezultatelor și informațiilor de ultimă oră, iar pe de alta o funcție de messaging și de alertare.

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



## INTERVIU

# Designul devine factorul-cheie

Young-Man Ji, vicepresedinte, Marketing Strategy Tema Mobile Communications Division, Samsung

**connect: Până acum, am privit Samsung ca pe un producător de terminale. Acum oferiți servicii informaționale. O schimbare de strategie?**

**Young-Man Ji:** Acesta este într-adevăr primul serviciu informațional pentru olimpiadă, cu un terminal special, dezvoltat de către noi. Totuși, oferim în peste 18 țări „Samsung Fan Club”, cu modalități de distracție, jocuri și așa mai departe.

**connect: Vom putea urmări în 2004 transmisiile TV pe mobil?**

**Young-Man Ji:** În Coreea, noi oferim deja mobile cu TV după un standard analogic. Implementarea tehnologiei

televiziunii digitale mai durează.

**connect: Care este explicația procentului de piață în creștere înregistrat de dumneavoastră?**

**Young-Man Ji:** O dată cu apariția unui nou produs, dorim să oferim cea mai bună calitate posibilă. În plus, designul devine factorul-cheie pe piață.

**connect: Tot mai multe mobile se desprind în totalitate de formele clasice. Urmează și Samsung acest drum?**

**Young-Man Ji:** La design trebuie întotdeauna găsită o cale de mijloc între formă și funcționalitate. Designul nostru se îndreaptă spre un minimalism prietenos. Utilizarea

trebuie să fie ușoară, acest lucru este important. Formele extravagante nu fac parte dintre intențiile noastre, deoarece noi ne aliniem mai degrabă cerințelor pieței.

**connect: i500 este un telefon cu clapetă cu touchscreen. Este aceasta direcția producției în serie în anul 2004?**

**Young-Man Ji:** Fără îndoială.

**connect: Ce funcții mai apar anul acesta?**

**Young-Man Ji:** Orientarea către telefoanele cu cameră foto se va accentua.





# Hub pentru snowboarderi

Cunoscută la nivel mondial pentru ideile originale de comunicație și nu numai, compania O'Neill a dat din nou lovitura. Ultima creație realizată în colaborare cu compania Infineon poartă numele Hub și este o combinație între un player MP3, un modul bluetooth (ce permite realizarea unei conexiuni cu telefonul mobil), ambele incluse într-o geacă pentru practicanții de snowboard. În interiorul căptușelii, Hub are un discret centru de comunicații HiFi. MP3 player-ul are 128 MB și poate stoca până la opt ore de muzică. Un sistem invizibil de



fire, face posibilă controlarea sunetului prin cutia de control amplasată pe brațul stâng. Melodiile pot fi descărcate prin port USB.

Pentru a realiza o convorbire telefonică, utilizatorul trebuie doar să-și pună gluga jachetei pe cap, sistemul acționând asemenea unui headset. Microfonul este amplasat în gulerul hainei.

Jacheta a fost creată pentru colecția de iarnă 2004/2005 și va fi pusă în vânzare cu începere din luna august.

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

**TEST PRACTIC: TASTATURĂ WIRELESS MICROSOFT**

## Deplasare orizontală



Vrei să mai aștepti cu achiziționarea unui monitor de rezoluție mare, din cauza scăderii prețurilor la monitoarele TFT? Până atunci, Wireless Optical Desktop Elite de la Microsoft te va ajuta să te descurci cu documentele mari. Cu mouse-ul acestuia și cu roțița de scroll integrată în tastatură, se poate face scroll nu numai pe verticală, ci și pe orizontală. Așa vei găsi ușor datele importante și în tabele Excel încărcate.

Prețul: 99 euro.

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

### TEST PRACTIC

- + Scroll orizontal cu ajutorul mouse-ului și al roțiței de pe tastatură
- + Taste pentru funcții folosite des
- + Buton de pornire rapidă programabil
- Sensibil la obstacole între mouse și receiver-ul radio

**TIPTEL EASY DECT 1100/3300**

## De la pitici la cameleoni

Telefonia fixă e plictisitoare? Dimpotrivă, aparate interesante pot fi găsite și în domeniul DECT. De exemplu, easyDECT 1100 de la Tiptel (poză stânga), ce grație formatului mini încapă în orice buzunar. Ca o alternativă, se poate agăța și de curea. În orice caz, funcțiile piticului ce se poate achiziționa la un preț de 59 euro sunt numeroase: prin funcția CLIP, afișează numărul apelantului, iar prin funcția „Fuzzy Dialing”, telefonul te ajută să formezi un număr: în timp ce formezi numărul, telefonul caută în memorie numere ce corespund și ți le afișează.

Unele numere pot fi setate cu sonerii diferite. Fratele mai mare, easyDECT 3300 (imagine dreapta) poate schimba până și culoarea display-ului în funcție de apelant. În afară de asta, cameleonul

DECT suportă primirea și trimiterea de SMS-uri. Agenda poate conține 200 numere de telefon. Aparatul costă aprox. 119 euro, iar în pachetul livrat mai este inclus și un headset.

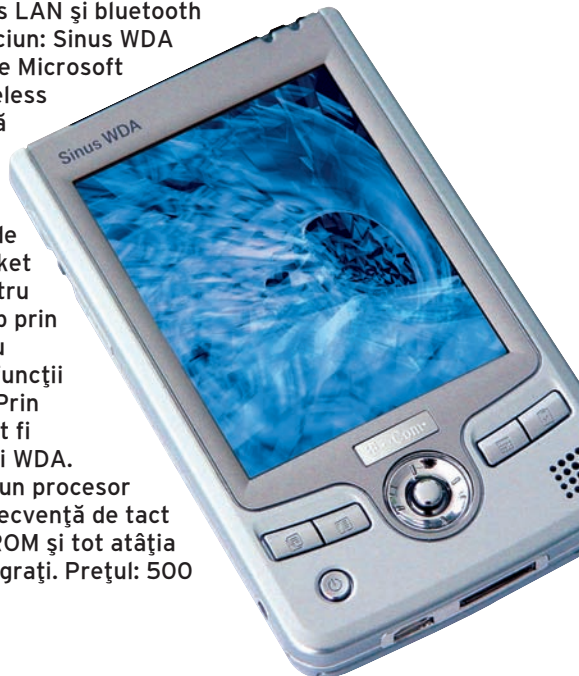
[www.tiptel.com](http://www.tiptel.com)



**ORGANIZER**

## Distracție fără fir în format compact

T-Com a adus pe piață unul dintre primele modele de Pocket-PC cu Wireless LAN și bluetooth integrat exact de Crăciun: Sinus WDA cu sistemul de operare Microsoft Pocket PC 2003. Wireless Digital Assistant oferă un display touchscreen TFT cu o rezoluție de 240 x 320 pixeli și 56.000 de culori, programul Pocket Internet Explorer pentru accesul la site-uri Web prin intermediul WLAN sau bluetooth, precum și funcții bogate de organizer. Prin ActiveSync, datele pot fi transferate între PC și WDA. Ritmul este impus de un procesor Intel-PXA-263 cu o frecvență de tact de 400 MHz. 64 MB ROM și tot atâția pentru lucru sunt integrați. Prețul: 500 euro.



SCANNER

## Pentru cei grăbiți

Vrei să scanezi la o rezoluție mai mare? Atunci ai nevoie de răbdare, deoarece trece ceva timp până apuci să vezi un preview al imaginii dorite pe ecran. Nervii tăi nu rezistă? Atunci modelul Scanjet 4600 de la HP poate fi soluția pentru tine. După șase secunde, primești deja un preview, iar o poză în format 10 x 15 centimetri este transformată într-o imagine la o rezoluție înaltă în aproximativ jumătate de minut. În plus, scanner-ul este extrem de plat, cântărește 1,5 kg și dispune de o interfață USB 2.0. Rezoluția este de 2.400 dpi la o adâncime a culorii de 48 biți. Modelul este recomandat calculatoarelor cu sistem de operare Windows 98 sau ulterioare ori Mac OS 9.1. HP Scanjet costă 199 euro.

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



TABLET PC

## Îți sucește capul

Observi imediat după ce l-ai rotit: o dată ce monitorul noului Tablet PC de la Toshiba, Portégé M200, este rotit, imaginea se adaptează automat noii poziții. Grație „Dual Axis Accelerometer“, sistemul sesizează poziția monitorului ce se poate roti în jurul unei axe de 180 grade. Pentru puterea de calcul este responsabil un procesor Intel Pentium M de 1,6 GHz. Mulțumită WLAN, bluetooth și Fast Infrared, conectarea wireless se face fără probleme. După cele spuse de Toshiba, M200 este primul Tablet PC dotat cu un ecran SXGA TFT-Poly-siliciu de 12,1 inch, luminos, cu un contrast puternic. Pentru o imagine clară, modelul are o placă grafică nVIDIA GeForce FX Go-5200 cu o memorie de 32 MB. Acest Tablet PC este disponibil de la jumătatea lui decembrie la prețul de 3.199 euro.

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



MOBIL

## Nou de la Motorola

Pe din afară argintiu, iar în interior 4.096 de culori - așa se prezintă Motorola V150, urmașul clasicului cu clapetă V50. Mobilul dual band de numai 75 grame costă 169 euro. Pentru banii aceștia, utilizatorul poate crea sunete polifonice pe 16 voci, alunga plictiseala cu cele trei jocuri disponibile și, grație headset-ului și radioului FM integrat, poate asculta oriunde emisiunea preferată. Știrile sau rezultatele vreunei întâlniri sportive sunt afișate pe ecran cu ajutorul tehnologiei GPRS. De vorbit se poate vorbi la el 275 minute fără întreruperi, iar în mod standby rezistă maxim 300 de ore.

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



TELEFON DECT

## Telefon cordless pentru navigatori pe Internet

Noul telefon ISDN-DECT BeeTel 450i de la DeTeWe e util nu doar pentru că poți vorbi la el, ci și pentru că te ajută să te conectezi la Internet: dotat cu interfață USB și cu un modem ISDN, poate fi legat unui PC sau notebook și se conectează la Internet. Nici SMS-urile nu-i sunt străine: o tastă LED arată când a sosit un mesaj nou. În plus, 450i are și o tastă provider, prin intermediul căreia utilizatorii Call-by-Call pot salva până la zece numere predefinite. În telefon pot fi stocate până la o sută de numere. E de la sine înțeles că modelul dispune și de toate facilitățile oferite de ISDN, ca de exemplu CLIP, apel în așteptare sau Divert Call. Preț: 170 euro

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





## Prinde viteză către premiile ProLiantClub, cu un server fiabil!

Acum poți înfrunta tendințele de creștere a cerințelor pentru servere de grupuri mici sau puncte de lucru îndepărtate, alături de serverul HP ProLiant ML350. Fiind cel mai versatil server cu două procesoare, ProLiant ML350 G3, cu puterea a **două procesoare Intel® Xeon™**, este expandabil de la 1 GB la 12 GB memorie DDR. Datorită Remote Integrated Lights Out poți îmbunătăți capacitatea de management oricât de mult ai nevoie, fără să părăsești biroul. Și cu unitatea de bandă HP StorageWorks DAT72, poți adăuga o soluție sigură și eficientă de protecție a datelor. Fii gata pentru noi provocări. Dorește-ți mai mult.

Cumpără acum unul dintre serverele HP ProLiant și intră în cursa către marele premiu: un autoturism Nissan Micra 2003. Sau câștigă un notebook HP Compaq Business nx7000, ori un desktop HP EVO D530. În plus, devii membru ProLiantClub și ai acces la multe alte cadouri și surprize.



### PROLIANT ML350 G3

Până la 2 **procesoare Intel® Xeon™** - 3.06 GHz/533MHz  
256 MB 266 MHz DDR, expandabil la 8 GB  
5 sloturi PCI-X



Cumpără acum și înscrie-te pe site-ul [www.hp.com.ro/proliantclub](http://www.hp.com.ro/proliantclub).  
Promoția este valabilă în perioada 1 decembrie 2003 - 31 aprilie 2004

**BENQ C50**

## Mulți pixeli, dimensiuni mici

Când au creat modelul C50, cei de la BenQ s-au gândit că aparatul trebuie să fie de dimensiuni atât de reduse încât să încapă într-un buzunar, dar, în același timp, posesorul lui să se poată bucura de performanță și utilitate. Noua cameră digitală BenQ C50 oferă 5 megapixeli, zoom optic 3x și sistemul PASM, incluzând funcții și opțiuni avansate destinate fotografiilor în devenire. Printre acestea se numără ajustarea atât a deschiderii lentilelor, cât și a vitezei de fotografiere, fapt ce permite o experiență fotografică îmbunătățită. Modelul BenQ C50 prezintă și funcție video și are posibilitatea extinderii memoriei printr-un card Secure Digital, pentru o mai ușoară partajare a fotografiilor. Aparatul este distribuit în România de Tornado Systems.



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

**DVD PLAYER CU DISPLAY TFT**

## Cinema portabil

Ți-ai planificat vacanța la munte, cu zăpadă, dar apa nu sosește sub forma unor fulgi, ci a stropilor de ploaie? Ca să te calmezi, ai putea să te uiți pe player-ul DVD portabil PL207 cu display color Active Matrix TFT de la Mustek, la filmul „Fire and Ice”. Pe ecranul de 7 inch poți viziona DVD, Photo CD și imagini .jpeg în format 16:9. Toate formatele multimedia importante sunt suportate. De sunet este responsabil sistemul Dolby Digital și sistemul surround dts. Alimentarea cu energie se face fie cu transformatorul ori cu bateriile Litiu-Ion sau cu cablul de 12 V pentru bricheta din mașină. Prețul: 349 euro.



## Un PDA cu ecran rotativ

După ce PC-urile și telefoanele celulare au fost dotate cu ecrane rotative, iată că există și un astfel de PDA. El poartă denumirea Lenovo ET560 și ascunde sub carcasă un sistem de operare Windows Mobile 2003, Pocket PC Phone Edition. Procesorul este Intel X-Scale la 400 MHz și are 64 MB RAM. În interior este dotat cu

touchscreen și are rezoluție 320 x 240 pixeli, cu 262.000 de culori, în timp ce display-ul exterior este monocromatic și are rolul de a ține sub control starea în care se află PDA-ul.

Lenovo ET560 are o cameră digitală integrată, oferă conectivitate bluetooth, IrDA, USB și are un slot SD. Dimensiunile

acestui model sunt 107 x 65,5 x 24 mm, iar greutatea este de 176 grame. Legat de funcția sa de telefon, Lenovo ET560, este dual band (900/1.800 MHz), cu suport GPRS.

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



**SIEMENS SX1**

## Mai bine mai târziu ...

Ce se coace mai mult, are un gust mai bun. După ce cei de la Siemens au anunțat sosirea noului vas amiral încă în iunie 2003, acest atoașteiutor trebuia să fie disponibil încă de la finalul anului trecut. Întârzierea s-a datorat, conform producătorului, „testelor exhaustive ale software-ului și aplicațiilor”. Se pare că a avut probleme la început. Acest feature-phone a fost prezentat prima oară în februarie 2003 la congresul 3GSM de la Cannes. Prețul încă nu s-a stabilit. Un test complet vei putea citi probabil în numărul următor.

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



**SIEMENS CL 55**

## ... decât niciodată?

Prin modelul CL 55, cei de la Siemens vor să cucerească inimile chinezilor și să atragă o parte din cel mai mare segment de piață, cu aproximativ 250 milioane de utilizatori. Modelul cu clapetă ce dispune de un display cu 65.536 de culori a fost dezvoltat, după spusele producătorului, special pentru piața chineză și oferă spațiu suficient pentru scrierea unor SMS-uri foarte lungi. Designul are și el o importanță majoră în Extremul Orient: astfel, CL 55 va fi disponibil doar în nuanțele argintiu, roșu și albastru. Soneriile sună pe 40 de voci, opțional se poate achiziționa și o cameră atașabilă - deoarece MMS-ul devine și în China tot mai răspândit. Poate vom vedea acest telefon și pe rafturile din Europa. La CL 50 a fost exact la fel.

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





Obții mai mult. Cheltuiești mai puțin.

**E timpul ca zilele tale de lucru să se schimbe !**

HP COMPAQ Business Notebook nx9010 echipat cu **procesor Intel® Pentium® 4 - 2,60 GHz** îți oferă puterea de calcul și mobilitatea de care ai nevoie, la un preț care o să te încânte. Aceste notebook-uri de la HP sunt făcute să muncească din greu pentru a-ți face viața mai ușoară.

Așa că, ce mai aștepți ?

**HP recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru calculatoare portabile.**



HP COMPAQ BUSINESS NOTEBOOK nx9010

începând de la **1390\* €**

- procesor Intel® Pentium® 4 - 2.60 GHz frecvență minimă
- sistem de operare Microsoft® Windows® XP Professional Edition
- memorie minim 256 MB DDR Synchron DRAM
- harddisk 40 GB
- ATI Mobility™ RADEON™
- ecran 15" XGA TFT
- DVD/CD-RW combo drive
- placă de rețea și modem integrate
- 1 an garanție



**Vino acum la unul dintre partenerii HP și profită de ofertă!**

Demonstrații live la **Look in.HP Interactive Center**: B-dul Știrbei Vodă, nr. 95, sector 1, tel.: (021) 222 20 72.

\*) Prețul corespunde configurației minimale, este orientativ și nu include TVA. Pentru detalii suplimentare contactați partenerii autorizați HP.  
Intel, Pentium, Intel Inside și logotipul Intel Inside sunt mărci înregistrate ale corporației Intel sau ale subsidiarelor acesteia în Statele Unite ale Americii și în alte țări.  
©2003 Hewlett-Packard Development Company L.P. All Rights Reserved.

# Produsele anului 2003

**A** Câștigător clasa începători



Siemens M55

**B** Câștigător clasa business



Nokia 6310i

**C** Câștigător clasa de lux



Samsung SGH S500

**D** Câștigător clasa mobile foto



Sony Ericsson T610

**E** Câștigător clasa smartphone



Sony Ericsson P800

**F** Câștigător PDA



HP iPAQ H2210

**G** Câștigător notebook



IBM Thinkpad T40p

**H** Câștigător Subnotebook



IBM Thinkpad X31

## PREMIILE CONNECT

**Premiu: categoria A**

Samsung SGH E700

Mirel Pintilie, Ploiești

**Premiu: categoria B**

iPAQ HP H2210

Marius Bucur, București

**Premiu: categoria C**

Alcatel OT 735

Șerban Constantin, Argeș

**Premiu: categoria D**

Sagem My X 6

Valentin Basarab, Brașov

**Premiu: categoria E**

Motorola T720i

Dan Voicu, Baia Mare

**Premiu: categoria F**

Nokia 7650

Simion Calistrat, Târgoviște

**Premiu: categoria G**

Garmin iQue 3600

Mihai Viziru, Buzău

**Premiu: categoria H**

Yuhua

Constantin Mardare, Sibiu

## CÂȘTIGĂTORII A 60 DE LICENȚE ANTIVIRUS



- |  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. Teodorescu Iulian Liviu, Ploiești   | 21. Mureșan Andrei, București           | 41. Adamache Vlad Valentin, București |
| 2. Vasilescu Marian, Craiova           | 22. Stoleru Claudiu Mihai, Buzău        | 42. Mânzat Paul, Sibiu                |
| 3. Ibraim Sunai, Basarabi              | 23. Popescu Ion, București              | 43. Calița Cătălin Ioan, București    |
| 4. Tăurescu Nicoleta, Hațeg            | 24. Calai Andrei Iuliu, Reșița          | 44. Stoica Teodor Florin, București   |
| 5. Buta Lucian, Timișoara              | 25. Carp Teodor, Constanța              | 45. Vass Daniel, Brașov               |
| 6. Oancea Ovidiu Ionuț, Târgoviște     | 26. Petrusceac Florin, Suceava          | 46. Tohati Adrian Roland, Târgu Mureș |
| 7. Anghel Vasile, București            | 27. Năstase Adrian, Arad                | 47. Rätz Izabella, Satu Mare          |
| 8. Vasilescu Sergiu, Sebiș             | 28. Constantin Bogdan Mihai, București  | 48. Ciolte Otilia, Baia Mare          |
| 9. Staicu Petrică Marian, Caransebeș   | 29. Goicea Laurențiu Gabriel, București | 49. Cucu Mihail Florentin, Oltenița   |
| 10. Ariciu Ciprian Raul, Timișoara     | 30. Timofte Iulian, Constanța           | 50. Călin Adrian Costel, Bacău        |
| 11. Tănase Cornel Ionel, București     | 31. Staicu Adrian, Brăila               | 51. Cohal Cosmin, Galați              |
| 12. Zamfirescu Gabriel Doru, București | 32. Gonțea Dorel, Feldioara             | 52. Popa Gabriel, Craiova             |
| 13. Suci Paul Bogdan, Galați           | 33. Popa Vlad Ioan, Onești              | 53. Hârtie Ilie, Botoșani             |
| 14. Uncrop Valentin, Pașcani           | 34. Pop Raul Cristian, Oradea           | 54. Boureanu Florin, Iași             |
| 15. Muntean Ioan, Suceava              | 35. Tudurachi Doru, Bistrița            | 55. Joița Dumitru Sorin, Ploiești     |
| 16. Cărigoiu Pantelimon, Craiova       | 36. Mușetescu Mihaela, Constanța        | 56. Grigore Florin Cătălin, București |
| 17. Druțu Viorel Romică, Botoșani      | 37. Sas Daniel, Baia Mare               | 57. Lăzău Adrian, Salonta             |
| 18. Mocean Dănuț, Lunca                | 38. Zătat Iosif Călin, Alba Iulia       | 58. Suceveanu Marius Petre, Mangalia  |
| 19. Almășan Silviu Sorin, Cluj Napoca  | 39. Bondici Cristian, Oradea            | 59. Nițu George Ionuț, Videle         |
| 20. Scarlat Victor, Brăila             | 40. Pencea Teodor Octavian, București   | 60. Crăciun Mirel, București          |



Allied Telesyn  
Simply connecting the IP world

# Pornește la drum cu cel mai bun!...

ADVERTORIAL

**PARAFRAZA SLOGANULUI PUBLICITAR AL UNUI SPOT FOLOSIT DE CĂTRE SYSTEM PLUS PENTRU COMPUTERELE DELL POATE PREFEAȚA ÎN MOD FERICIT DESCHIDERA PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ A REPREZENTANȚEI FIRMEI DELL INC. DIN SUA.**

Gigantica firmă texană a decis să-și deschidă reprezentanța comercială pentru România la sfârșitul anului care s-a încheiat. Marca Dell, „Numărul Unu mondial pe piața de PC-uri”, este un nume mai puțin cunoscut publicului din țara noastră, așa încât îți oferim câteva date semnificative, furnizate de către domnul Toma Pătrașcu, Director de Marketing și Dezvoltare la firma System Plus - principalul și cel mai vechi partener Dell din România.

Începând cu anul 2001, firma Dell Inc. domină autoritar vânzările de PC-uri la nivel global, furnizând peste 15% din toate computerele personale vândute pe glob. Fondată în anul 1984, firma a ajuns să aibă încasări de 39,7 miliarde dolari SUA în ultimul an, având o prezență impresionantă la scară mondială și utilizând peste 44.000 de angajați.

Gama de produse Dell se adresează tuturor segmentelor de consumatori: sistemele Optiplex, pentru piața SOHO (Small Office/Home Office), serverele PowerEdge și stațiile grafice Precision

pentru aplicații sofisticate, gama de PDA-uri Axim, notebook-urile Inspiron și Latitude, precum și stațiile grafice mobile Precision, pentru cei care doresc combinația putere + mobilitate. La toate acestea se adaugă o gamă largă de periferice și accesorii - de exemplu, anul trecut au fost lansate pe piață primele imprimante fabricate sub marca Dell.

„Spre sfârșitul lunii ianuarie - ne-a mai spus domnul Pătrașcu - vom lansa pe piață noul notebook Dell Latitude C640. Mic și rapid (este echipat cu un procesor Intel® Pentium® 4 Mobile la 2 GHz), cu un design de invidiat și o autonomie apreciabilă, acest notebook are toate șansele să devină un best-seller al începutului de an. Dacă ținem cont și de prețul situat sub 1.100 USD, Latitude C640 se conturează ca un favorit al profesioniștilor atenți atât la performanțe cât și la cost.”

Întrebat despre magazinele care vând produse Dell, domnul Toma Pătrașcu a adăugat:

„System Plus este cel mai vechi și mai

important partener Dell Inc. în România. Suntem, de peste zece ani, un nume sigur și respectabil pe piața de IT. Suntem parteneri certificați ai Microsoft și Computer Associates și deținem certificarea ISO 9001 pentru calitatea produselor pe care le oferim. Printre acestea, la loc de cinste, se numără computerele Dell. Produsele noastre pot fi achiziționate fie online, în buna tradiție Dell (pe adresa **www.system-plus.ro**), fie direct la sediul nostru, fie prin distribuitori. Noi aprovizionăm principalele rețele de distribuție IT din București și din țară, începând cu magazinele specializate în vânzări de tehnică de calcul și până la hypermarket-uri.”

Calitatea și performanța produselor Dell - la care se adaugă prețul lor foarte competitiv - reprezintă atuuri deosebit de puternice în perspectiva consumatorilor din România. „Mariajul” dintre aceste două nume de prim rang - Dell asociat cu System Plus - pare să justifice îndemnul cu care am pornit: Pornește la drum cu cel mai bun! ...

## CÂT O CARTE DE CREDIT

**COMPANIA NEC A PREZENTAT RECENT UN NOU MODEL DE TELEFON MOBIL, NUMIT N900.**

Dat fiind faptul că mobilul are dimensiunile unei cărți de credit, acesta are toate șansele să devină cel mai ușor telefon mobil lansat vreodată. Dimensiunile celularului sunt 85 mm x 54 mm x 8,6 mm, iar greutatea este de

70 g. Datorită acestor caracteristici, utilizatorul poate vorbi la el doar dacă folosește un headset. Ecranul acestui telefon este TFT-LCD, cu 128 x 160 pixeli. Aparatul are și o cameră foto digitală de 300.000 pixeli.

Telefonul a fost creat pentru piața din China, dar este posibil să ajungă să fie vândut și în Europa.

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



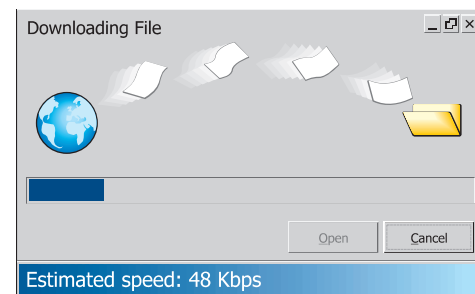
## Pentru poșeta doamnelor

**PRIN LANSAREA NOULUI SĂU MODEL, N910, COMPANIA NEC ȘI-A ALES CA ȘI GRUP-ȚINTĂ PERSOANELE DE SEX FEMININ.**

Totuși forma acestuia, dar mai ales culoarea argintie, vor atrage cu siguranță și privirile bărbaților. Modelul este asemeni unei agende telefonice și este dual band. Display-ul principal are 65.000 de culori. N910 se transformă într-o oglindă în clipa în care telefonul se află în standby. Ecranul intern este OLED, cu 256 de culori. În acest moment, terminalul a fost lansat pentru teste doar pe piața din China. El a fost creat pentru piața asiatică și se pare că nu va ajunge niciodată în Europa.



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





# De la GlobalNET la



Lanțul de magazine GlobalNET, care activează în întreaga țară în domeniul distribuției de terminale și accesorii GSM, și-a schimbat denumirea în Internity. Detalii **DESPRE EFECTELE PE CARE LE VA AVEA REBRANDAREA, DESPRE POZIȚIA COMPANIEI ÎN CADRUL DEALERILOR ORANGE ȘI DESPRE CE ARE ÎN PLAN PENTRU ACEST AN**, ne-a oferit Petruț Stoica, directorul general al Avenir Telecom România, parte a grupului francez de telecomunicații Avenir Telecom. Petruț Stoica a preluat, din aprilie 2003, funcția de director general al Avenir Telecom România de la Liviu Nistoran, fondatorul companiei. El activează în cadrul Avenir Telecom România încă din octombrie 1998, începând cu funcția de Director Departament de accesorii GSM, apoi de Director de Achiziții & Distribuție și Director de Vânzări & Marketing.

INTERVIU DE: ADRIANA BANEA

**connect:** Când și cum a avut loc rebrandarea în Internity?

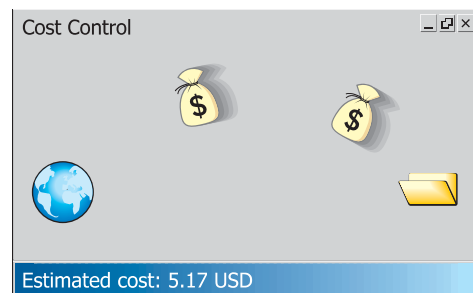
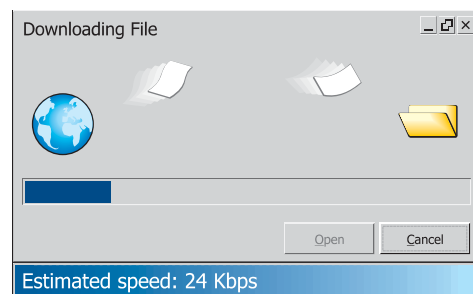
**Petruț Stoica:** Acest proces a început în mai 2003. Efectele rebrand-ului vor fi o mai bună comunicare și relaționare cu clienții companiei, dar și între angajații Avenir. Internity este denumirea brand-ului rețelei de magazine la nivelul grupului Avenir, iar schimbarea acestuia în România se înscrie în politica companiei franceze.

**connect:** Ce schimbări au avut loc după ce GlobalNET a devenit Avenir Telecom?

**Petruț Stoica:** GlobalNET este subsidiara grupului francez Avenir Telecom din noiembrie 1999, iar schimbarea numelui companiei s-a produs la începutul anului 2003. În timpul derulat între achiziție și redenumire s-a folosit asocierea celor două nume tocmai pentru a pregăti schimbarea. A doua schimbare de brand a început la nivelul activității de retail în mai 2003 și s-a desfășurat până în decembrie; a fost un proces de durată. Acum lanțul de magazine GlobalNET poartă numele de Internity.

**connect:** Ce poziție ocupă Avenir Telecom în rândul dealerilor Orange?

# Internity





**Petru Stoica:** La Orange, suntem în Top 5, iar obiectivul nostru în ceea ce privește acest aspect este să ocupăm primul loc până la sfârșitul anului 2005.

**connect:** Cum a fost anul 2003 pentru Avenir Telecom? În ce mod v-a influențat liberalizarea pieței de telecomunicații?

**Petru Stoica:** Anul 2003 a fost un an dificil pentru Avenir Telecom România, dar încheiat cu rezultate bune pe toate planurile. Din punct de vedere al achizițiilor de terminale GSM, compania noastră și-a diversificat oferta de telefoane mobile către clienți, semnând contracte de distribuție în a doua jumătate a anului cu Siemens și LG. Pentru 2004, ne propunem mărirea gamei de produse, precum și a gamei de servicii conexe activității pe care o derulăm. Privind prin prisma distribuției, numărul nostru de dealeri Orange - Avenir Telecom România a crescut de la lună la lună, ajungând în acest moment să avem în jur de 30 puncte de prezență în toată țara. Numărul distribuitorilor Avenir Telecom România, alții decât dealerii, a rămas relativ constant, în jur de 300. Ceea ce putem remarca însă este că au devenit mai activi în 2003, comparativ cu 2002, aceasta regăsindu-se în cifra

**„Numărul nostru de dealeri Orange – Avenir Telecom România a crescut de la lună la lună, ajungând în acest moment să avem în jur de 30 puncte de prezență în toată țara.“**

de afaceri realizată cu fiecare dintre ei pe parcursul anului. Ce ne dorim în continuare pentru 2004 este să creștem cota de piață a companiei prin mărirea numărului de dealeri Orange-Avenir Telecom România, precum și a resellerilor.

Referindu-ne la retail, cel mai important aspect a fost cel al rebrandării, al creării unei imagini unitare la nivel de grup prin adoptarea în România a binecunoscutului brand Internity. La finele anului 2003, compania deținea 24 de magazine Internity dintre care două Nokia City Shop, în colaborare cu Nokia. Target-ul nostru este clar acela de a ne mări numărul de magazine Internity, precum și cel al magazinelor Nokia City Shop. Acest aspect se va realiza fie „step by step“, fie prin achiziționarea unui lanț de magazine cu același profil și cultură asemănătoare cu ale noastre.

Ceea ce se face simțit la nivelul companiei noastre în urma liberalizării pieței de telecomunicații sunt doar vânzările de cartele preplătite pentru convorbiri internaționale. În acest sens, avem semnate contracte de distribuție cu aproximativ 20 de furnizori de astfel de servicii dintre care aș menționa PCNet, Astral Telecom, Atlas Telecom, RDS ș.a.m.d.

**connect:** În afară de colaborarea cu Orange România, ce alte activități are compania pe care o conduceți?

**Petru Stoica:** Cu o pondere de aproximativ 5% din piața distribuției de telefoane mobile, Avenir Telecom Romania a fost, este și va rămâne un important jucător pe această piață. În opinia noastră, nici cele aproximativ 20% din piața de accesorii GSM nu sunt de neglijat. În același timp, pot spune că în ceea ce privește accesoriile originale Nokia, suntem de departe cei mai buni, oferind o gamă completă. În oferta noastră, clientul poate găsi, pentru a completa pachetul cu soluția dorită, telefoane fixe, faxuri, acumulatori pentru telefoane DECT și cordless, accesorii pentru telefoane fixe etc.

**connect:** Cu ce cifre ați încheiat 2003 și ce planuri aveți pentru 2004?

**Petru Stoica:** Rezultatele Avenir Telecom la finele anului 2003 au depășit toate estimările noastre. Cifra de afaceri a companiei Avenir Telecom România la sfârșitul anului 2003 se situează în jurul valorii de 15.000.000 euro, fiind în creștere cu circa 20% comparativ cu anul trecut. Aș dori să menționez aici, profesionalismul board-ului director, precum și al întregului colectiv al companiei, fără de care nu s-ar fi obținut rezultatele menționate.

Extinderea rețelei de magazine prin deschiderea de noi puncte de vânzare proprii precum și achiziționarea de companii care activează în domeniul distribuției și retail-ului de terminale și accesorii GSM reprezintă unul dintre principalele obiective ale companiei Avenir Telecom România pentru 2004. Vrem să ne menținem ca unul dintre cei mai importanți jucători pe piața autohtonă a distribuției de telefoane mobile. Extinderea prezenței în piață se va face în mod organic, prin deschiderea în prima jumătate a anului 2004 a încă șase locații. Achiziționarea altor distribuitori de terminale și accesorii GSM constituie o modalitate de extindere a rețelei, iar o operațiune de acest tip va fi posibilă dacă respectiva companie deține locații cu vad bun și are o cultură organizațională aproximativ similară celei a Avenir Telecom România.

2004 este anunțat de către toți analiștii din comunicații ca fiind unul foarte bun; noi dorim să ne menținem ritmul de creștere peste cel al pieței autohtone și să ne atingem toate obiectivele propuse.

**„Extinderea rețelei de magazine prin deschiderea de noi puncte de vânzare proprii precum și achiziționarea de companii care activează în domeniul distribuției și retail-ului de terminale și accesorii GSM reprezintă unul dintre principalele obiective ale companiei Avenir Telecom România pentru 2004.“**



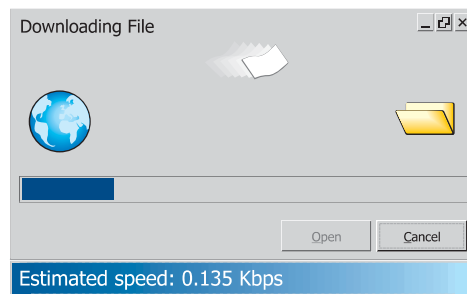
## ISTORIC COMPANIE

Înființat în 1997, simultan cu lansarea primei rețele GSM din România, Avenir Telecom este în acest moment distribuitor de servicii de telefonie mobilă pentru Orange și are semnate contracte de distribuție cu Nokia, Motorola, Panasonic, Samsung, LG, Sagem și Siemens.

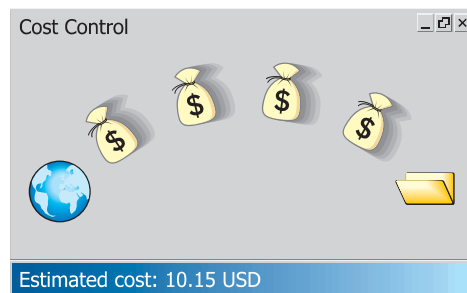
În 2002, Avenir Telecom România a raportat o cifră de afaceri de circa 12,2 milioane euro, comparativ cu 10,6 milioane euro anul precedent, însemnând o creștere de 15%. Structural, încasările companiei provin în proporție de 40% din comercializarea telefoanelor mobile cu și fără abonament, un procent similar întâlnindu-se și în cazul cartelelor preplătite GSM, la care se adaugă 20% din vânzarea de accesorii GSM și IT, telefoane fixe, cartele pentru Internet și pentru convorbiri internaționale, bazate pe VoIP (Voice over Internet Protocol - voce pe suport Internet). „Structura cifrei de afaceri nu s-a modificat în ultimii ani. Totuși, la nivelul distribuției se observă o creștere a vânzărilor de noi terminale, datorată tendinței clienților de a-și schimba vechile telefoane. În 2003 am vândut circa 45-50 de mii de terminale, cu sau fără abonament, dintre care cele mai multe au fost Nokia”, a spus Petruț Stoica.

În România, grupul francez controlează și compania Cetelec, care se ocupă cu activitatea de service pentru terminalele GSM.

Înființat în 1989, grupul internațional Avenir Telecom este prezent cu filiale în mai multe țări din Europa și Asia. „Din propriile calcule, apreciez că Avenir Telecom România deține 5% din piața distribuției de telefoane mobile și 20% din cea de accesorii GSM”, a precizat directorul general al Avenir Telecom. Reprezentantul Avenir Telecom a afirmat că principalul concurent pe piața autohtonă a distribuției prin magazinele proprii de terminale GSM este Germanos România, ceilalți jucători mai importanți în acest domeniu fiind Euro-GSM, CG&GC și Dasimpex.



Mega costuri pentru micro viteză?



la-ți Internet de la Zapp. Cea mai ieftină conexiune rapidă!

Ai un tarif decent: 2 cenți pe minut, indiferent de zi sau de oră. Ai conectare instantanee și accelerații fulminante: de la 200 Kbps, viteza medie, până la 1300 Kbps, viteza maximă. Ai mobilitate, pentru că nu mai folosești linia fixă de telefon. Ai să aștepti mai puțin pe net. Deci ai să plătești mai puțin.

**2003 a însemnat liberalizarea pieței de telecomunicații și depășirea cifrei de 10 milioane de abonați la serviciile de telefonie fixă și mobilă în România, cu 4,3 milioane abonați la telefonia fixă și 6,2 milioane la telefonia mobilă. La ce trebuie să te aștepti în 2004, care sunt previziunile celor implicați în procesul de liberalizare a pieței de telecomunicații, îți spun principalii artizani ai pieței de telecomunicații, care au oferit revistei *connect* interviuri în exclusivitate.**

# 2004

## **Comunicațiile la un an de liberalizare**

În urma unui studiu realizat de EITO (European Information Technology Observatory) s-a estimat că numărul abonaților la telefonie mobilă a înregistrat o creștere de peste 120% între anii 2000 și 2003, ajungând de la 2,8 milioane la 6,2. Cel al abonaților la rețele de cablu TV a avut o creștere de 38% în aceeași perioadă, iar numărul abonaților la telefonie fixă s-a mărit cu 10%. Valoarea pieței de comunicații a fost estimată la 3,639 milioane euro pentru anul 2003, adică cu peste 60% mai mult față de anul 2000. Dezvoltarea serviciilor VoIP a

determinat o scădere cu 60% a prețului convorbirilor internaționale, existând deja mai mult de 20 de oferte comerciale de cartele preplătite pentru convorbiri prin VoIP. Același studiu spune că, o dată cu lansarea pe piață a primilor competitori direcți pentru serviciile de telefonie fixă, în 2004, se va înregistra o scădere a tarifelor pentru aceste servicii, cu procente cuprinse între 10-30%. În paralel, valoarea pieței de comunicații din România se va dubla în 2004, comparativ cu 2000, atingând 4,1 miliarde euro.

## **DEMOCRAȚIE ÎN COMUNICAȚII**

Dan Nica, ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației crede că „deschiderea competiției pe piața de comunicații a fost un eveniment îndelung așteptat în România, fapt dovedit de modul rapid în care a evoluat concurența după 1 ianuarie 2003. Apariția a peste 20 de companii cu oferte pentru convorbiri

internaționale a atras o reducere a prețurilor pe acest segment de până la 60%, iar primele oferte pe celelalte segmente anunță deja scăderi de tarife cu cel puțin 30%. O parte a operatorilor deja existenți pe piață și-au adaptat rapid politica comercială, obținând o creștere consistentă, de până la 50%, a cifrei de

afaceri, ca urmare a scăderii tarifelor aplicate. Alții s-au adaptat mai greu la condițiile unei competiții reale, dar suntem încrezători în posibilitățile de aliniere, în viitorul imediat, la tendințele de pe piață“.

**connect:** Comparativ cu țările învecinate, credeți că ritmul în care au apărut noii operatori pe piață este normal?

**Dan Nica:** Comparativ cu ceea ce s-a întâmplat pe alte piețe pe care s-a deschis competiția, în România ritmul de dezvoltare este mult accelerat. Este însă un lucru normal, ținând cont de apetitul pentru comunicare specific românilor și de pregătirea adecvată a cadrului legal pentru deschiderea concurenței. România a fost prima țară europeană care a introdus prevederile noului acquis comunitar privind comunicațiile electronice, ceea ce a presupus trecerea de la obligativitatea obținerii unei autorizații la o simplă notificare ce

trebuie trimisă înainte de începerea efectivă a activității. Astfel, reducerea barierelor administrative la intrarea pe piață a dat rezultate spectaculoase, permițând clienților români să beneficieze rapid de avantajele unei piețe cu o competiție sănătoasă, pe care operatorii se luptă să câștige cât mai mulți clienți. Competiția funcționează întotdeauna în beneficiul clienților, de aceea am acordat toată atenția creării unui mediu în comunicații cu adevărat concurențial. Concurența se traduce în oferte mai multe, mai diversificate, mai bine adaptate cerințelor specifice ale clienților, la prețuri accesibile, înseamnă de fapt o amplificare a posibilităților de a

alege oferta cea mai potrivită.

**connect:** Care au fost inițiativele ministeriale în 2003 vizavi de liberalizarea pieței de telecomunicații?

**Dan Nica:** În 2003, a fost aprobată Legea privind asigurarea Serviciului universal în comunicații, ceea ce va permite, în 2004, utilizarea mecanismelor care pot garanta efectiv accesul tuturor cetățenilor la servicii de comunicații. Și asta pentru că ne interesează ca toți românii să aibă acces la astfel de servicii, indiferent de locație.

**connect:** Care sunt previziunile dvs. pentru anul 2004? Credeți că utilizatorii finali vor opta

# UN AN PROMIȚĂTOR PENTRU TELECOMUNI- CAȚIILE ROMÂNEȘTI

TEXT: DANIEL CHIRA

pentru serviciile oferite de alți operatori de telefonie fixă?

**Dan Nica:** Interesul pentru noile oferte apărute pe piață este extrem de ridicat: românii optează pentru democrație chiar și în comunicații, li se pare normal să aibă posibilitatea să aleagă. Măsura în care vor folosi noi servicii sau vor alege să păstreze serviciile pe care le utilizează în prezent va fi dată de felul în care fiecare operator știe să-și atragă noi clienți. Este evident că noii operatori vor fi nevoiți să facă, în primul rând, un efort de marketing, de publicitate, pentru a se face cunoscuți. Competiția liberă între operatori va fi cea care va decide în final.

**„Concurența se traduce în oferte mai multe, mai diversificate, mai bine adaptate cerințelor specifice ale clienților, la prețuri accesibile, înseamnă de fapt o amplificare a posibilităților de a alege oferta cea mai potrivită.“**



## BENEFICIARI ANULUI 2004

„Cine se așteaptă ca anul 2004 să aducă reduceri masive de tarife în comunicații, se înșală”, a declarat pentru *connect*, Varujan Pambuccian, președintele Comisiei pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor din Camera Deputaților. „Chiar dacă multe din companiile nou intrate pe piață vin cu tehnologii extrem de puternice, tehnolo-

gii care permit costuri operaționale scăzute, cheltuielile de capital vor greva un timp asupra tarifelor practicate. În plus, nu cred că vor mai apărea momente ca și cele de la începutul lui 2003, operatorii preferând să realizeze profituri mai mari în detrimentul mării rapide a numărului de abonați”, a mai spus acesta.



„Pe de o parte vorbeam cu un optimism bine temperat despre apariția spre sfârșitul anului a noilor posesori de buclă locală, pe de altă parte spuneam că singurul progres ce va fi resimțit la nivelul utilizatorului final va fi ieftinirea convorbirilor internaționale.”

**connect:** Cum vedeți piața de telecomunicații din România, la un an de la liberalizare?

**Varujan Pambuccian:** Se pare că profețiile mele pentru 2003 s-au adeverit. Pe de o parte vorbeam cu un optimism bine temperat despre apariția spre sfârșitul anului a noilor posesori de buclă locală, pe de altă parte spuneam că singurul progres ce va fi resimțit la nivelul utilizatorului final va fi ieftinirea convorbirilor internaționale. În ceea ce privește embrionii de operatori alternativi, ei au apărut prin anunțurile de tarife făcute de Atlas Telecom la sfârșitul lui noiembrie și Astral Telecom la începutul lui decembrie. Fiecare dintre ei a venit cu tehnologii extrem de avansate, fapt care le permite să aibă costuri operaționale scăzute, reprezentând în anii care vin o amenințare serioasă pentru Romtelecom. Romtelecom a preferat o abordare administrativă a liberalizării și mă tem că, în condițiile menținerii unei tehnologii clasice, costurile operaționale vor deveni în anii următori o mare problemă pentru companie. În ceea ce privește convorbirile internaționale, intrarea în forță a companiei PCNET la începutul lui 2003 a dus la situația paradoxală în care tarifele pentru 1 minut cu SUA sunt comparabile cu o convorbire într-o rețea mobilă. Chiar dacă marginile sunt încă suficient de mari, nu cred că va fi posibilă o scădere semnificativă în continuare. În domeniul convorbirilor internaționale cred că 2003 a reprezentat anul așezării pieței.

Anul 2003 a îndemnat și intrarea în pâine a ANRC care s-a dovedit, în general, o instituție serioasă, solidă și foarte utilă. Datorită promptitudinii ANRC, Legea interconectării și colocării nu a rămas doar pe hârtie. Connex și Orange s-au evidențiat în 2003 ca motoare ale industriei IT&C în România. Pentru că, și o spun cu mare bucurie, în 2003 industria IT&C a realizat peste 9% din PIB. Dacă ar fi să comparăm cu 15% din PIB realizat de sectorul agricol și să luăm în considerare și faptul că în agricultură lucrează 40% din populația activă în timp ce în IT&C sub 2% este lesne de înțeles justetea deciziei de transformare a acestui domeniu într-un tractor al economiei naționale.

**connect:** Care sunt previziunile dvs. pentru anul 2004?

**Varujan Pambuccian:** 2004 va fi un an deosebit de important pentru comunicațiile de bandă largă. În sectorul rețelilor fixe monopolul PCNET în domeniul DSL este amenințat de ARtelecom care ar putea deveni al doilea furnizor național de DSL. Este posibil ca PCNET să facă și pasul decisiv în democratizarea serviciilor de bandă largă, introducând, în sfârșit, serviciul de dial-up ADSL, serviciu pe care și-l vor putea permite mai mulți utilizatori individuali și, cu siguranță, foarte multe companii mici. În domeniul rețelilor CATV, Astral Telecom cu Ethernet-ul său

metropolitan ar putea fi, de asemenea, un suport puternic pentru aplicații broadband. În domeniul radio, Zapp vine în 2004 cu o realizare deosebită. Aceasta constă în upgradarea rețelei la EVDO, upgrade ce va permite un trafic de 2,4 Mbps în bucla locală. Pe această infrastructură Zapp va facilita furnizarea unui număr mare de servicii software dintre care, îmi exprim încă o dată speranța, multe produse în România. Orange a anunțat, la rândul său, upgrade-ul rețelei sale GPRS la EDGE pe o platformă tehnologică de la Motorola. Aceasta înseamnă lărgirea benzii până la 180 kbps în bucla locală. Dacă, o decizie amânată de Orange, va fi introdus și smartphone-ul de la Microsoft, combinația sa cu EDGE ar putea însemna un mare succes comercial. În domeniul benzii largi, Connex a preferat dezvoltarea, cu mare succes, de hot-spot-uri WiFi și cred că această tendință, alături de diversificarea de servicii peste rețeaua proprie, se va menține și în 2004. Nu este însă exclus să vedem EDGE și în rețeaua Connex. Dacă tot e vorba de operatori de telefonie mobilă, aș sublinia faptul că 2004 trebuie să fie anul clarificării situației de la Cosmorom. Personal, consider Cosmorom un operator viabil, având în portofoliu frecvența de 1.800 MHz, adică având calitate ridicată în GSM și posibilitatea furnizării de servicii de bandă largă de mare calitate. Din nefericire, ca subsidiară a Romtelecom, compania Cosmorom a fost tratată ca un fel de Cenușăreasă și sper că 2004 va însemna curmarea acestui tratament. Serviciul universal va fi impus Romtelecomului, adică unui operator care nu deține o tehnologie care să-i permită costuri operaționale scăzute. Cum tarifele vor trebui bazate pe costuri cred că serviciul universal va contribui mai degrabă la extinderea buclei locale decât la scăderea tarifelor. Operatorii alternativi vor merge cu tarifele un pic sub cele ale operatorului dominant, venind cu o serie de avantaje care îi vor face mai atractivi cum ar fi mobilitatea limitată oferită de standardul DECT (în cazul lui Atlas Telecom), lărgimea de bandă și serviciile integrate (în cazul lui Astral Telecom) sau dial-up ADSL (în cazul lui PCNET). Anul 2004 va însemna și anul afirmării societății de telecomunicații a CFR ca furnizor de servicii de backbone. Capilaritatea extraordinară de care dă dovadă acest backbone (peste 550 de puncte de colocare în peste 550 de gări din România), conexiunea sa atât cu operatorii de telefonie ai căilor ferate europene (pe coridorul 4 feroviar) cât și cu operatori majori europeni va atrage în 2004 mulți furnizori de buclă locală în jurul său. De altfel, eu cred că primul operator alternativ va apărea dintr-un parteneriat între această societate și un furnizor de buclă locală.

# PIAȚA DE RETAIL ȘI SERVICIUL UNIVERSAL, OBIECTIVELE ANRC ÎN 2004

Identificarea piețelor relevante cu amănuntul și implementarea serviciului universal reprezintă principalele direcții asupra cărora Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) își va concentra activitatea în anul acesta. Potrivit raportului de activitate al instituției pentru anul în curs, în 2004 prioritățile ANRC vor mai include finalizarea proiectului privind oferta de referință pentru accesul necondiționat la

bucla locală a Romtelecom. De asemenea, Autoritatea își mai propune să elaboreze două modele de calcul a costurilor pentru telefonia fixă și cea mobilă și demararea procesului de reconciliere cu modelele elaborate deja de Romtelecom, respectiv MobiFon și Orange. În ceea ce privește serviciul universal în domeniul comunicațiilor, ANRC trebuie să aștepte adoptarea de către Ministerul Comunicațiilor și

Tehnologiei Informației a strategiei în acest sens, iar apoi să ia măsurile de ordin tehnic pentru aplicarea acesteia. Printre aceste măsuri, se numără elaborarea procedurii de desemnare a furnizorilor de serviciu universal și desemnarea efectivă a acestor furnizori. Pentru a afla mai multe, **connect** a realizat un interviu în exclusivitate cu Ion Smeeanu, președinte ANRC.

„Dintre companiile care au încheiat acordurile de interconectare cu Romtelecom, există deja operatori care au lansat o ofertă comercială foarte atractivă, atât pentru sectorul business, cât și pentru cel rezidențial.“



**connect:** Cum vedeți piața de telecomunicații din România, la un an de la liberalizare?

**Ion Smeeanu:** Din perspectiva ANRC, primul an de la liberalizare a fost un an bun. Cererea de servicii pe piața de comunicații electronice a fost și este în continuare foarte mare, astfel încât pentru agenții economici această deschidere a însemnat o oportunitate extraordinară. Nu mă refer în mod deosebit la intrarea pe piață la nivel național - este foarte greu să apară atât de repede un competitor de talia operatorului fost monopolist - dar există foarte multe segmente și nișe de piață care

pot fi exploatate imediat. Evoluția pieței românești în primul an după liberalizare a urmat un curs asemănător cu experiența celorlalte țări care au liberalizat piața comunicațiilor. Sunt deja vizibile efectele concurenței pe piața convorbirilor internaționale (tarife reduse cu până la 60%).

**connect:** În acest moment cum se prezintă situația companiilor care au înaintat notificări sau au primit certificate?

**Ion Smeeanu:** La 15 decembrie 2003, un număr de 1.809 companii notificaseră

ANRC în vederea obținerii autorizației generale pentru furnizarea serviciilor sau a rețelelor de comunicații electronice, dintre care 1.560 au obținut deja autorizarea. Un număr de 905 companii au fost autorizate să furnizeze rețele publice de comunicații electronice, iar 181 companii dețin dreptul de a furniza servicii de telefonie. În cadrul companiilor care oferă sau vor oferi servicii de telefonie prin rețele publice fixe, 142 companii și-au exprimat intenția de a acoperi segmentul de convorbiri locale, 149 - convorbiri la distanță, iar 167 - convorbiri internaționale. Dintre compa-



niile care vor furniza servicii de telefonie, 44 dețin în prezent licențe de utilizare a resurselor de numerotație și au primit spre utilizare peste 33,6 milioane de numere.

**connect:** ANRC va revizui în 2004 tarifele de interconectare?

**Ion Smeianu:** Tarifele de interconectare impuse de ANRC operatorilor cu putere semnificativă pe piețele de telefonie fixă (Romtelecom) și mobilă (MobiFon și Orange) vor fi modificate în urma implementării de către aceste companii a unor modele de calculație a costurilor rezultate din reconcilierea modelelor de tip „top-down” elaborate de operatori cu modelele de tip „bottom-up” realizate de către ANRC. În anul 2003, ANRC a propus spre consultare patru proiecte de decizie referitoare la aceste aspecte. Dacă impunerea obligației de realizare a evidențelor contabile separate vizează asigurarea respectării principiului nediscriminării, modelele de cost LRIC au drept scop asigurarea orientării pe costuri a tarifelor de interconectare. Orientarea tarifelor pe costuri este una dintre obligațiile pe care ANRC le-a impus companiilor S.C. Romtelecom S.A., S.C. MobiFon S.A și S.C. Orange România S.A. în conformitate cu prevederile legislației naționale în vigoare privind accesul și interconectarea. Ca mecanism de asigurare a orientării pe costuri a tarifelor de

interconectare, ANRC a propus realizarea unor modele de calculație a costurilor de tip incremental pe termen lung (Long Run Incremental Cost LRIC). Această abordare este conformă practicii internaționale, modele de cost similare fiind utilizate în majoritatea statelor membre UE. Concret, fiecare dintre operatorii desemnați va realiza câte un model LRIC de tip „top-down”, în conformitate cu proiectele ANRC. Modelul „top-down” pornește de la evidențe contabile ale fiecărui operator, operează ajustări la costuri curente și realizează optimizări ale rețelelor astfel încât să reflecte activitatea unui operator eficient. La rândul său, ANRC va realiza două modele de cost LRIC de tip „bottom-up”, (unul pentru operatorul de telefonie fixă și unul pentru operatorii de telefonie mobilă), în care informațiile introduse vor ține cont de practicile și de performanțele operatorilor eficienți de pe piețele internaționale. Un model „bottom-up” pornește de la o serie de date de bază privind configurația rețelei operatorului și volumul cererii previzionate și determină costurile serviciilor de interconectare înregistrate de un operator ipotetic eficient. Pe baza reconcilierii modelelor „top-down” realizate de operatori și a modelelor „bottom-up” realizate de ANRC vor fi obținute două modele de cost hibride (unul pentru operatorul fix și unul pentru operatorii mobili), ce vor fi utilizate

pentru determinarea nivelului eficient al tarifelor de interconectare. Impunerea obligației de realizare a evidențelor contabile separate asigură îndeplinirea obligației de transparență și nediscriminare în ceea ce privește serviciile de interconectare furnizate de Romtelecom atât intern cât și celorlalți operatori. În vederea realizării acestor obiective, ANRC a stabilit metodologia, criteriile, formatele de raportare și termenul limită de întocmire a situațiilor financiare separate.

**connect:** La ce trebuie să ne așteptăm în anul 2004 de la piața de telecomunicații?

**Ion Smeianu:** Condițiile de intrare pe piață - procedura de autorizare, de obținere a licențelor de numerotație, condițiile de interconectare - au fost deja stabilite. Pentru a putea furniza servicii de telefonie, unul dintre cei mai importanți pași este interconectarea, în primul rând cu Romtelecom, apoi a operatorilor între ei. Până la sfârșitul anului, ANRC va adopta o decizie, ale cărei prevederi referitoare la modificarea Ofertei de Referință pentru Interconectare (ORI) a Romtelecom vor accelera și facilita și mai mult semnarea acordurilor de interconectare. Este vorba de obligația Romtelecom de a publica și de a pune la dispoziția solicitanților un contract standard de interconectare care să respecte prevederile ORI și care să permită partenerilor săi să selecteze cu ușurință punctele de acces și de interconectare, capacitatea legăturilor de interconectare, opțiunile de interconectare și colocare, precum și orice alte servicii oferite pe baza ORI. Tarifele de interconectare care au fost impuse de ANRC, precum și tarifele pentru toate celelalte servicii oferite în vederea realizării interconectării vor fi, de asemenea, incluse în acest contract. În cazul în care operatorul acceptă condițiile contractului standard de interconectare, negocierea se va încheia în cel mult 30 de zile de la data primirii cererii. Dacă solicitantul consideră că există anumite circumstanțe care justifică un tratament diferit, el poate cere Romtelecom să modifice clauzele respective din acordul standard. Dintre companiile care au încheiat acordurile de interconectare cu Romtelecom, există deja operatori care au lansat o ofertă comercială foarte atractivă, atât pentru sectorul business, cât și pentru cel rezidențial. În anul 2004 așteptăm, deci, intrarea pe piață a unor noi competitori pentru Romtelecom. La nivelul tarifelor, este foarte probabil ca și cele pentru apelurile naționale să scadă în termeni reali.



# EDGE ÎN PREMIERĂ ÎN ROMÂNIA

Orange România va investi circa 12 milioane de dolari pentru introducerea tehnologiei EDGE - Enhanced Data rates for GSM Evolution - în ultimul trimestru al anului 2004, care va permite abonaților operatorului GSM să efectueze transferuri de date la viteze mai ridicate și accesul la noi servicii.

Orange România a încheiat anul 2003 cu rezultate foarte bune. La finele anului, compania avea peste 3,3 milioane clienți, față de 2,2 milioane la sfârșitul anului 2002. Cifra de afaceri a crescut cu 42%, de la 370 milioane USD la sfârșitul anului 2002, la 527 milioane USD la sfârșitul anului 2003. Investițiile realizate de Orange România au crescut de asemenea cu 74%, de la 72 milioane USD la sfârșitul anului 2002 la 126 milioane USD la sfârșitul lui 2003. „Orange România va continua și în acest an să utilizeze la maximum sinergiile din cadrul grupului Orange pentru a menține excelența operațională și a oferi cele mai bune produse și servicii”, a afirmat Bernard Moscheni, CEO Orange România.



**connect:** Orange a semnat sau a purtat tratative pentru interconectare cu nou-veniții pe piața de telecomunicații?

**Bernard Moscheni:** Orange este în negocieri cu un număr de aproximativ zece noi operatori. Dorim ca un număr de cel puțin trei noi legături de interconectare să fie activate în prima lună a acestui an. Conform obligațiilor care îi revin în calitate de operator cu putere semnificativă pe piața terminării apelurilor în propria rețea, Orange România negociază acorduri de interconectare cu toți operatorii nou apăruiți pe piață care solicită acest lucru.

**connect:** Orange a demarat anul trecut o serie de teste pentru implementarea tehnologiei EDGE în România. Despre ce este vorba?

**Bernard Moscheni:** EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution) este o tehnologie de evoluție a rețelei GSM existente. În comparație cu UMTS (Universal Mobile Telephony System) care implică o infrastructură separată de comunicații și o nouă licență de operare, tehnologia EDGE presupune numai modificări software și hardware ale rețelei de acces actuale. Astfel, se obține o viteză superioară pentru pachetele de date, de până la trei de ori mai mare decât viteza GPRS. Singurul lucru de care

utilizatorul va avea nevoie este un nou telefon compatibil EDGE și GPRS. Orange România va dezvolta EDGE ca un pas tehnologic intermediar către UMTS. La sfârșitul anului trecut, Orange a făcut primele teste ale rețelei, iar primele servicii susținute de noua tehnologie EDGE vor fi disponibile către sfârșitul acestui an. EDGE are drept avantaj faptul că furnizează viteze de transfer care pot suporta aplicații specifice UMTS cu un cost al implementării rețelei mult mai redus. Evoluția de la tehnologia actuală GPRS la EDGE este una naturală din punct de vedere tehnic și se anunță a fi rentabilă din punct de vedere al investițiilor. Lansarea tehnologiei EDGE se va face în principalele orașe ale țării, acoperirea urmând să se extindă în următorii ani. Clienții vor beneficia de avantajele tehnologiei EDGE în zonele urbane, drumurile de legătură dintre orașe rămânând cu acoperire GPRS. Oferta comercială bazată pe tehnologia EDGE va apărea odată cu lansarea primelor orașe în trimestrul 4 din 2004. Noile servicii vor include, pe lângă cele oferite pe GPRS, capacități de video streaming pe telefonul mobil și aplicații destinate segmentului business. Majoritatea producătorilor de terminale mobile au planificat și în prezent

testează terminale compatibile EDGE. Ca și în cazul tehnologiei GPRS, la lansarea tehnologiei EDGE ne așteptăm ca în primele luni serviciile să fie adoptate mai greu deoarece clientul va trebui să schimbe telefonul mobil. Tehnologia GPRS a fost lansată în 2001 iar primele rezultate concrete au apărut la începutul lui 2002. O dată cu educarea pieței și apariția unei game extinse de terminale compatibile GPRS numărul clienților și utilizarea serviciilor a crescut semnificativ. Astfel, la sfârșitul lui 2003 Orange va avea peste 22.000 utilizatori GPRS. O dată cu lansarea EDGE ne așteptăm ca majoritatea clienților utilizatori de GPRS să migreze progresiv către tehnologia EDGE pe măsură ce își vor schimba terminalul mobil.

**connect:** Care sunt intențiile Orange pentru anul 2004? La ce trebuie să ne așteptăm?

**Bernard Moscheni:** În anul 2004, vom continua să oferim servicii inovative și să îmbunătățim produsele deja existente. Noi tehnologii, cum ar fi EDGE, vor duce la o creștere considerabilă a vitezei de transmisie a datelor și vor oferi un acces mai bun la diferite servicii pentru clienți. Cu toate acțiunile pe care le vom întreprinde, vom fi mai aproape de clienții noștri.

## BREW ȘI CDMA2000 1X EV-DO

2003 a fost un an al consolidării poziției Zapp pe piața comunicațiilor mobile, marcat fiind de o serie de lansări de produse și servicii, dar și de introducerea uneia dintre cele mai revoluționare tehnologii din domeniul comunicațiilor mobile: platforma BREW.

În acest an se dorește o îmbunătățire a rețelei prin implementarea infrastructurii de date bazate pe tehnologia CDMA2000 1x Ev-DO, ceea ce va poziționa serviciile Zapp în clasa 3G. „Avantajul din punct de vedere al clienților rezidă în viteza de download

(descărcare) care va atinge 2,4 Mbps și care va fi unică în România. În al doilea rând, utilizatorul de Ev-DO va putea efectua simultan transmisii de voce și date, lucru imposibil astăzi”, a declarat Cuneyt Turkkan, președinte Zapp.



„Zapp a dovedit că poate să facă față provocărilor. În ciuda faptului că a pornit ca al patrulea operator pe o piață dominată de doi giganți GSM, Zapp și-a consolidat poziția și se dezvoltă rapid.“

**connect:** Zapp a semnat sau a purtat tratative pentru interconectare cu nou-întrații pe piața de telecomunicații?

**Cuneyt Turkkan:** Zapp a primit un număr de solicitări din partea mai multor operatori și a început deja să discute cu cei mai importanți dintre nou veniții pe piața de telecomunicații.

**connect:** Zapp a deschis anul trecut un laborator de teste. Ce ne puteți spune despre acesta?

**Cuneyt Turkkan:** Pe 17 noiembrie am lansat împreună cu firma Qualcomm laboratorul BREW. Acesta oferă suport tehnic și logistic firmelor de software pentru dezvoltarea de aplicații BREW și este echipat cu tot ceea ce este necesar pentru crearea și testarea de astfel de aplicații. Laboratorul deschide noi perspective pentru firmele de

software din România, precum și pentru cele din Europa. Acestea vor putea să-și dezvolte, prin BREW, noi surse de venit o dată cu dezvoltarea acelor soluții care să poată fi transformate în servicii profitabile. În plus, BREW oferă acces la o rețea globală de operatori de telefonie mobilă care furnizează servicii bazate pe soluția americană. Prin laboratorul BREW, Zapp pune la dispoziția dezvoltatorilor echipamentele necesare (hardware - stații de lucru, telefoane - și pachetele software), precum și echipamentele anexe pentru conectarea telefonului mobil la calculator. Laboratorul asigură testarea și validarea aplicațiilor pentru sistemul Zapp de distribuție a aplicațiilor. Un dezvoltator poate beneficia de toate acestea dacă există cel puțin o aplicație BREW ce rulează cu succes în emulator (componentă a

pachetului de dezvoltare a aplicațiilor BREW - SDK, disponibil pe site-ul Qualcomm). Aplicația este testată de către Zapp conform procedurilor de testare care sunt standardizate de Qualcomm (TRUE BREW™) și primește un calificativ care atestă faptul că aplicația poate fi comercializată în rețeaua Zapp.

**connect:** Care sunt intențiile Zapp pentru anul 2004?

**Cuneyt Turkkan:** Zapp a dovedit că poate să facă față provocărilor. În ciuda faptului că a pornit ca al patrulea operator pe o piață dominată de doi giganți GSM, Zapp și-a consolidat poziția și se dezvoltă rapid. Succesul a venit din strategia adoptată: utilizarea tehnologiei de ultimă generație CDMA2000 și abordarea pieței într-o manieră inovativă. Până în prezent Zapp a

pus la dispoziția clienților conexiuni mobile de date care să adauge valoare la aplicațiile ERP (Enterprise Resource Planning) dezvoltate de parteneri. Zapp vine acum în întâmpinarea pieței de soluții mobile de business cu noi servicii și tehnologii. Iată două noi provocări: L2TP și BREW.

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) este o tehnologie pentru crearea rețelelor de tip VPN, ce permite tunelarea traficului de date prin rețele publice la un nivel diferit de nivelul IP. Această modalitate de tunelare are un grad superior de securitate față de tunelarea la nivel IP. Folosirea serviciului L2TP permite utilizatorilor să se conecteze direct în rețeaua privată a propriei companii folosind o conexiune Zapp. În momentul conectării, calculatorul aflat la distanță (PC, laptop, PDA) va primi o adresă IP direct din rețeaua locală, exact ca un computer aflat fizic în LAN.

BREW (Binary Runtime Environment for Wireless) este un mediu pentru migrarea aplicațiilor, dezvoltate în limbaje clasice de programare (C++, Java), în telefoanele mobile. Qualcomm, firma americană care a lansat cu succes soluția BREW și partener Zapp în acest proiect, pune la dispoziția dezvoltatorilor de aplicații și operatorilor o soluție de e-commerce B2B dedicată aplicațiilor BREW. Astfel, portalul BREW oferă o modalitate simplă și directă prin care dezvoltatorii vând aplicațiile către utilizatorii mobili via operatori. Qualcomm garantează că veniturile obținute de la utilizatorii mobili ajung la dezvoltatorii aplicațiilor.

Din punctul de vedere al unui utilizator, unul dintre marile avantaje constă în costurile mici pe care acesta ar urma să le suporte. Astfel, dacă pentru a putea avea acces mobil la aplicații mai complexe, utilizatorul avea nevoie să achiziționeze un laptop (cu prețuri începând de la 900 USD) sau un PDA (300-500 USD) ori un smartphone (300-500 USD), în cazul unui terminal CDMA cu capabilități BREW (disponibil la prețuri de sub 200 USD) se pot descărca aplicații la costuri de câțiva dolari lunar sau per download.

Clienții soluțiilor ERP cu componentă mobilă vor putea economisi peste 50% din bugetul pentru terminale mobile, dacă optează pentru telefoane CDMA cu BREW. Totodată, dezvoltatorii de aplicații ERP care vor adăuga componenta BREW vor avea mai mult succes în a convinge potențialii clienți, tocmai datorită costurilor mai reduse de implementare.

## DEZVOLTARE REGIONALĂ ȘI LANSARE DE NOI SERVICII

„Anul 2003 a fost extrem de important pentru industria de telecomunicații din România, prin oportunitățile pe care le-a adus liberalizarea pieței. Așa cum era de așteptat, investițiile majore au continuat să fie făcute de marii operatori, însă diversificarea competiției, chiar și pe segmente mici de servicii, nu poate fi

decât benefică pentru utilizator. În ceea ce ne privește, liberalizarea pieței a permis Connex să lanseze strategia de servicii integrate, adresată segmentului de afaceri, care a înregistrat un succes cu mult peste așteptările noastre”, a declarat Ted Lattimore, Președinte și COO al Connex.



**connect:** Connex a semnat sau a purtat tratative pentru interconectare cu nou-veniții pe piața de telecomunicații?

**Ted Lattimore:** Connex încurajează intensificarea competiției în industria de telecomunicații, în contextul creșterii acestui sector, după liberalizare. Un prim pas, în demersul nostru de a răspunde cât mai prompt solicitărilor de interconectare, a fost acordul semnat cu Astral Telecom. În prezent, Connex se află în stadii avansate de negociere cu Atlas Telecom și RCS/RDS.

**connect:** Connex a lansat anul trecut mai multe servicii, printre care și serviciul MMS. Cum a fost primit el de către utilizatori?

**Ted Lattimore:** Am ales să lansăm serviciile MMS către sfârșitul anului trecut, când tehnologia și standardele s-au dezvoltat într-o măsură care ne-a permis să oferim clienților noștri un set de aplicații complexe și performante.

Strategia noastră de „infotainment” are

la bază ideea de a oferi noi servicii și aplicații capabile să răspundă nevoilor de comunicații, din ce în ce mai complexe și mai variate. Utilizatorii Connex au posibilitatea să experimenteze un serviciu MMS de calitate, la un preț rezonabil.

**connect:** Care sunt intențiile Connex pentru anul 2004?

**Ted Lattimore:** În anul 2004, ne-am propus să atingem o creștere generală de 15 - 20%. Connex a anunțat de curând numărul de clienți înregistrați la sfârșitul anului 2003, anume 3.457.000 și suntem siguri că, în cursul acestui an, vom trece de pragul de patru milioane de clienți. În plus, una dintre prioritățile noastre în 2004 este să continuăm strategia de dezvoltare regională, în Transilvania și Banat, precum și investițiile majore în rețea și servicii, în pregătirea profesională a angajaților și în noul sediu al Connex.



**Lentilă de foc: camera face poze în rezoluție VGA și înregistrează clipuri video. Din cauza lipsei oglinzii, autoportretele sunt mai dificil de realizat.**

**T**astatură comodă sau cameră digitală de calitate? Agendă pentru contacte cu funcții complete sau talente multimedia? Display color și imagine clară sau sincronizare a calendarului? Aceste opțiuni sunt la ordinea zilei în momentul achiziționării unui telefon, deoarece sunt foarte rar întâlnite într-un singur aparat. În general, în magazine întâlnești următoarea situație: pe de o parte, telefoanele cu display uriaș color, strălucitor și sunet atractiv, iar de cealaltă parte, telefoane ale căror funcții de bază de date înlocuiesc organizerul și servesc ca modemuri mobile, dar nu sunt prea plăcute văzului și auzului. Utilizatorii împătimiti, care caută nu numai funcții atractive, ci și un design pe măsură, au fost rareori mulțumiți.

Se pare că epoca de compromis s-a terminat. De sărbătorile de iarnă au intrat pe piață patru noi modele, emancipate de vechile clișee. Noile modele de la Nokia, Sony Ericsson și Panasonic stochează sute de contacte cu poză, alături de multe adrese și numere de telefon. Pe lângă infraroșu și bluetooth, aceste multitalente stăpânesc și MMS cu sunete și imagini și au program de e-mail încorporat. Camerele foto încorporate fac poze bune chiar și în condiții de luminozitate mai proaste, iar pe lângă programarea sarcinilor, aceste talente vin și cu reportofon. Oricum, pe lângă funcțiile cuprinzătoare, fiecare model în parte are particularități anume. Testul le trece în revistă pe toate.

## NOKIA 6600

**COLECȚIE DE DOTĂRI, CU ECRAN MARE, CAPACITATE DE STOCARE LA FEL ȘI ABILITĂȚI DE COMUNICARE MAI MULT DECÂT SATISFĂCĂTOARE**

În sfârșit, Seria 60 este complet adaptată clasei business: prin 6600, platforma performantă de la Nokia are acum un reprezentant ce face impresie bună și într-o viață de afaceri. Designul clasic are o linie polemică față de cel rebel al modelului 3650. Un punct în plus: tastele foarte ușor de utilizat, de dimensiuni mari. Din cauza situării tastelor de jos mai adânc în carcasă comparativ cu cele superioare, utilizatorul are nevoie de timp pentru acomodare, dar apoi va folosi tastatura ușor și fără greșeli. Tasta de navigație, funcțională pe cinci direcții, este foarte ușor de utilizat de la bun început. Cu aceasta se poate naviga prin meniul telefonului, care conține 25 de poziții pe primul nivel,

poate cam prea încărcat. Cine nu se mulțumește cu atât poate explora mai adânc, printre funcțiile mai rar folosite. Păcat doar că pentru unele funcții, de exemplu jocuri, finlandezii nu au optat pentru un simbol interesant de reprezentare, având aici simbolul unui folder obișnuit. Deși 6600 este primul Nokia ce oferă un display TFT cu o rezoluție de calitate, cu 65.536 de culori, simbolurile din meniu sunt destul de spălăcite.

Modelul compensează în schimb prin mărimea display-ului: 14 cm<sup>2</sup> cu o rezoluție mare fac pozele foarte clar vizibile, la fel ca și paginile Web. Nu e de mirare că 6600 are și browser Web încorporat. La navigarea pe Internet ajută GPRS și HSCSD.

Cine descarcă secvențe video de pe Internet le poate viziona cu ajutorul player-ului de la Real Media. E-mail-urile sunt afișate de un e-mail client încorporat, iar noua versiune de Java, MIDP 2.0, ajută la dezvoltarea pachetului de software, deja destul de substanțial prin uneltele preinstalate: fotografiile, mesaje etc., ce pot fi listate direct pe o imprimantă, via bluetooth. La orientare ajută un planificator de traseu, ce poate transforma telefonul cu ajutorul unui kit GPS într-un aparat de navigare. Marea majoritate a programelor este însă disponibilă doar în scopuri de testare, versiunile complete ale programelor trebuind cumpărate.

Un punct interesant este

camera încorporată, cu rezoluție de 0,3 megapixeli și un zoom digital de 2x. Cu această cameră digitală se pot realiza atât poze în mod VGA, cât și secvențe video cu lungimea de maxim 15 secunde. Pozele cele mai reușite pot fi imprimate pe hârtie foto clasică sau chiar trimise direct la Kodak. Grație cardului MMC atașat, îți stau la dispoziție 38 MB îndestulători pentru stocarea de poze sau date. La fel de mulțumitoare este autonomia, de zece zile în standby și cinci ore de convorbiri. În laborator, antena modelului s-a dovedit stabilă în convorbiri, distorsiuni putând apărea doar în zonele unde nu există acoperire a rețelei.

**Rezultat conect bine (395 puncte)**

Pot oare telefoanele din clasa **BUSINESS** să aibă funcții de **DIVERTISMENT** și, totodată, să țină pasul cu tendințele **MULTIMEDIA**?

Cei patru newcomers din test dovedesc că se poate.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



## În test

<b>NOKIA</b> 3660	429 euro
<b>NOKIA</b> 6600	589 euro
<b>PANASONIC</b> X70	499 euro
<b>SONY ERICSSON</b> Z600	398 euro

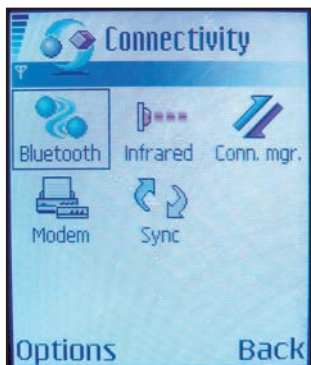
# STIL BUSINESS



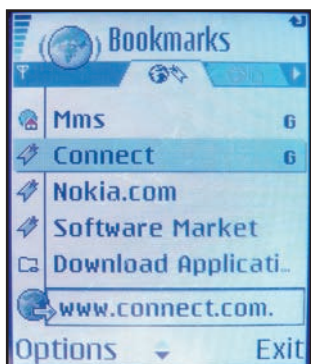
**Bine dotat: cu cardul MMC, Nokia 6600 oferă 38 MB spațiu de stocare pentru poze și date.**



**Material pentru e-mail-uri și MMS-uri: 6600 trimite nu doar poze, ci și secvențe video.**



**Conectivitate pură: 6600 suportă multe din formele de comunicare wireless.**



**Navigare mai eficientă: pe lângă browser WAP 2.0, 6600 are și un browser Web încorporat.**

## NOKIA 3660

**URMAȘUL LUI 3650 ESTE MARE ȘI GREU, DAR EXTREM DE TALENTAT, ARE O MEMORIE MARE ȘI, ÎN SFÂRȘIT, TASTATURĂ UTILIZABILĂ.**

Cei de la Nokia sunt extrem de mândri de designul adesea extravagant al telefoanelor lor. Însă la 3650, cu tastele aranjate ca la telefoanele cu disc, finlandezii au mers prea departe, scrierea de SMS-uri sau e-mail-uri fiind un chin. Probabil din acest motiv modelul cu dotări de vârf nu se bucură de vânzările scontate.

Opt luni mai târziu, Nokia prezintă urmașul său, care te face să te întrebi de ce nu s-a procedat așa din start. În linii mari, designul unic al tastaturii a fost păstrat, dar fiecare tastă se găsește la locul potrivit. Păcat că tastele numerice se mișcă în lăcașul lor și sunt prea aproape unele de altele. În comparație cu 3650, acest model etalează un display plin de culoare și

contrast, ce oferă 65.536 de culori. Umbrele ce întunecau display-ul predecesorului au dispărut, făcând loc unui alb luminos și puternic. Ecranul, având o rezoluție mai mare decât cele oferite de majoritatea mobilelor, nu face nici un compromis: că privești text sau imagini, că navighezi prin meniu, calendar sau contacte, perspectiva de ansamblu se menține.

Din păcate, greutatea de 132 grame influențează manevrabilitatea. Dacă îi oferi însă un vot de încredere, puține sunt lucrurile pe care acest multitalent nu le stăpânește. La capitolul MMS merge chiar până-n pânzele albe: fotografiile în rezoluție VGA, clipuri audio și secvențe video cu sunet pot fi toate trimise sub forma unui mesaj, dacă nu sunt mai mari de 100 kB. Acest conținut multimedia poate fi trimis

și sub forma unui e-mail. Conexiunea cu un notebook sau PDA, pentru a sincroniza calendarul sau contactele, se face prin infraroșu sau bluetooth. În plus, aparatele de mai sus pot fi conectate la Internet prin intermediul lui 3660, grație modemului încorporat și a metodelor de transfer de date GPRS și HSCSD.

Cât despre autonomie, e nevoie de timp, nu glumă, pentru a goli acumulatorul lui 3660: în mod standby rezistă 200 de ore bune, iar de trântănit, o poți face timp de cinci sau șase ore. Poate că nu e tocmai performanță de vârf, dar cu siguranță este mai mult decât satisfăcător. Și la măsurătorile acustice s-au înregistrat rezultate satisfăcătoare, puțin asemănătoare cu cele ale modelului 6600.



## PANASONIC X70

**MOBIL FOTO ȘI BUSINESS - URMAȘUL CUNOSCUȚULUI MODEL GD87 E MAI MIC ȘI MAI IȘTEȚ.**

Moștenirea obligă: ca mobil cu cameră foto de primă generație, GD87 este de un an un punct de referință în privința calității display-ului și a funcționalității camerei foto. Deși X70 nu aduce nimic revoluționar în domeniu, își depășește predecesorul prin câteva funcții, existând de pildă bluetooth în lista de dotări. Utilizatorul poate vorbi la telefon cu ajutorul unui headset bluetooth, poate primi sau trimite date prin aceeași metodă. Prin infraroșu, poate asigura transferul de date între mobil și note-

book-uri sau organizere ori le poate conecta pe acestea la Internet. Din păcate, camera nu s-a dezvoltat în același ritm, rezoluția de 0,1 megapixeli nemaifiind standard în această categorie. Pozele trebuie să se descurce cu un sfert din numărul de pixeli ce stau la dispoziție, restul fiind necesari zoom-ului digital. Cei 23.000 pixeli sunt de ajuns pentru MMS-uri trimise de la mobil la mobil. Dacă însă vrei să trimiți un e-mail cu ajutorul clientului încorporat sau să trimiți o felicitare MMS, calitatea fotografiilor nu e nici pe departe de ajuns.

În schimb, poți modifica în mobil fotografiile în fel și chip. Declanșatorul automat îți permite să intri și tu pe fotografiile făcute, în auto-portrete. Pozele realizate în



**Rezultat conect bine (380 puncte)**



**Practic: setarea tastelor de apelare directă prin tastele numerice este joacă de copil.**



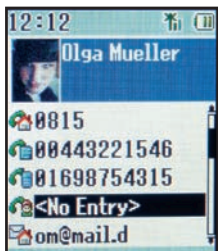
**Multimedia: pe lângă fotografiile și secvențe audio, se pot înregistra și scurte clipuri video.**

medii lipsite de luminozitate își păstrează totuși claritatea, iar cele făcute în serie nu mai sunt un secret pentru X70. Pentru a vedea ce vei fotografia, poți folosi display-ul intern, iar pentru autoportrete te servește oglinda plasată lângă lentila aparatului foto. Ecranul are aceeași rezoluție ca și GD87, dar cu un contrast mai puternic. Cei 4 MB de memorie internă și-i dispută mesajele, fotografiile și contactele, ce pot fi personalizate fiecare cu

câte o imagine.

Navigarea prin meniul interesant se face rapid, cu ajutorul tastei funcționale în cinci direcții. Tastele sunt cam adâncite în carcasă. Mai puțin vesele sunt știrile ce vin din laborator: acumulatorul se golește după maxim o săptămână de standby sau după trei ore de convorbiri. La măsurătorile acustice, X70 atinge doar jumătate din maxim, datorită calităților de emisie și recepție.

**Rezultat conect satisfăcător (338 puncte)**



**Cu față umană: fiecărui contact din agenda i se poate atribui o fotografie.**



**Doi în unu: X70 este primul Panasonic ce reunește într-un singur aparat valențe infraroșu și bluetooth.**



**Atrăgător: simbolurile pot fi întâlnite și la al doilea nivel al meniului.**

## SONY ERICSSON

### Z600

**SEDUCĂTOR: DOTARE BUNĂ ȘI AUTONOMIE PE MĂSURĂ, LA UN PREȚ MIC.**

Producătorul european riscă acum și el, abordând clapeta mare. După modelele atractive venite din Extremul Orient, ce se bucură de atâta popularitate, Nokia, Siemens și Sony Ericsson se aliniază noilor tendințe. În carapacea ineditului model de la Sony Ericsson găsim platforma tehnică de la o mai veche cunoștință, cu mare succes în vânzări: T610. Noutatea este display-ul, cu ceva mai multă strălucire și mai mult contrast. În plus, acesta este ușor lizibil chiar dacă e privit dintr-o parte. Utilizatorul va aprecia pozele făcute în 65.536 de culori, la o rezoluție de maxim 352 x 288 pixeli, exact ca la T610, deoarece camera oferă doar 0,1 megapixeli.

Chiar dacă Z600 nu oferă cele mai bune condiții pentru mesaje MMS, restul funcțiilor impresionează: poți trimite mesaje multimedia cu conținut video și audio, e-mail-uri cu fișiere foto atașate sau poți folosi EMS-ul pentru a trimite sau primi mesaje. Modelul consorțiului suedezo-nipon are și veleități de organizator. În agendă, unui singur contact îi pot fi atribuite mai multe numere de telefon, o poză și mai multe detalii. În plus, îți stă la dispoziție un calendar ce se poate sincroniza, un programator de sarcini, un calculator și un cronometru. Utilizarea este foarte ușoară, grație

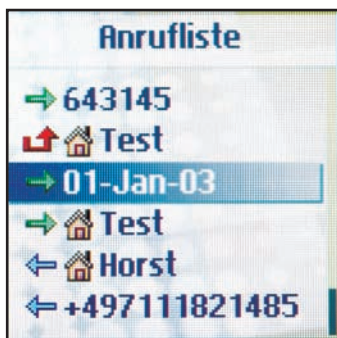
meniului transparent, chiar dacă la început resimți lipsa celor două taste clar definite, pentru inițierea și terminarea apelurilor.

Merită lăudată acustica impresionantă, mulțumită căreia nici convorbirile prelungite nu-ți agresează timpanele. Acumulatorul posedă rezerve mari, care vor fi apreciate de cei ce vorbesc mult.

**Rezultat conect bine (392 puncte)**



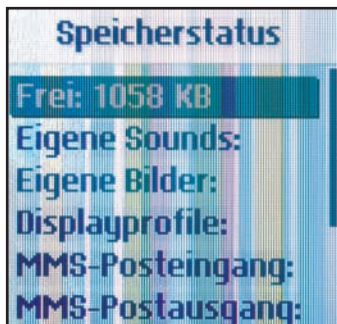
**Pentru diferite gusturi: fețele din plastic sunt șanjabile.**



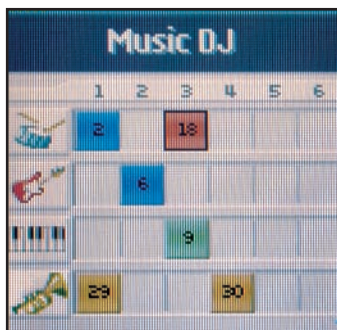
**Logic:** săgețile albastre arată apelurile inițiate, dar și apelurile primite; verzele simbolizează numerele formate.



**Lumini și umbre:** deși camera foto nu oferă decât 0,1 megapixeli, promite elemente de divertisment.



**La fix:** Z600 oferă doar 2 MB memorie, așa că nu rămâne prea mult loc pentru poze, secvențe video, audio sau download-uri.



**Personalizat:** pot fi create individual tonuri polifonice, deoarece Z600 are integrat un mixer.

**DOTARE**

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6600	Sony Ericsson Z600	Nokia 3660	Panasonic X70
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>				
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	-/+	+/+	-/+	-/-
Apelare vocală prin mobil/car kit	+/+	+/+	+/+	+/+
Control vocal prin mobil/car kit	+/+	+/+	-/-	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>				
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic	-	-	-	-
Display extern suplimentar	-	+	-	+
Display: culori (număr)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (65.536)
Rezoluție la display color (pixeli)	36.608	20.480	36.608	23.232
Display: lățime x înălțime (mm)	35 x 41	32 x 40	35 x 41	28 x 38
Memorie dinamică (MB)	38	2	19,4	4
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/-	-/-	-/-	-/+
Java	+	+	+	+
Camera (număr pixeli)	+ (307.200)	+ (101.376)	+ (307.200)	+ (101.376)
Încărcător pentru 110 și 220 V	+	+	+	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-	-/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	-/-	-/-	-/-	-/-
Rețele: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Memorie șanzabilă	+	-	+	-
<b>TRANSFER DE DATE</b>				
Transfer de date 14.400 bps	+	+	+	-
Profiluri bluetooth	>4	>4	>4	>4
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/6	B/8	B/6	B/8
HSCSD, canale download	3	2	3	-
Browser HTML/i-mode	+/-	-/-	-/-	-/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-	+/-	+/-	+/-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+	+/+	+/+	+/+
Browser WAP: versiune	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>				
Grupe de numere	+	-	+	+
Handsfree / Conferință	+/+	-/+	+/+	+/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+	+/+	+/+	-/+
Meniu grafic	+	+	+	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	43/24	20/24	29/24	15/16
Sunete de apel încarcabile de pe PC/programabile/recepționate	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +
Memorie de înregistrare sunet	+	+	+	+
Jocuri	+	+	+	+
Profiluri de situație: sedință etc.	+	+	+	-
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/-	+/+	+ / +
Memorie seturi de adrese complete <sup>1</sup>	1.000	510	1.000	500
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/+	+/+	+/+
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>				
Răsp. preformulate / Registre SMS configurabile de utilizator	+/+	+/-	+/+	+/-
E-mail client / EMS / MMS / SMS	+ / - / + / +	+ / + / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +
Memorie pentru SMS / Texte preformulate / Predicție text	700 / + / +	60 / + / +	700 / + / +	200 / + / +
<b>APELARE</b>				
Apel în intrare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+	+/-
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+	+	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+ / + / -	- / + / +	+ / + / -	+ / + / -
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	-	+	-
Memorie pentru nume și numere	1.000	510	1.000	500
Microfon pe mute	+	-	+	+
Reapelare: poziții memorie/automată	20 / +	30 / +	30 / +	20 / +

<sup>1</sup> memorie dinamică, numărul înregistrărilor poate diferi

# Concluzie Connect

Vremea compromisurilor a trecut. Noua generație de mobile din clasa business este bună nu doar când e vorba de muncă, ci și de distracție. Pe locul de sus

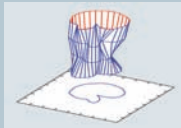
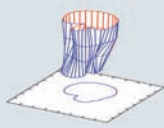

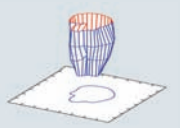

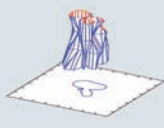

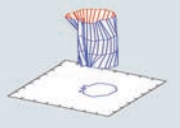
aterizează Nokia 6600, ce oferă mai multe dotări decât oricare alt mobil. Singurele puncte slabe sunt dimensiunea și greutatea. Mai rentabil este mobilul de la Sony Ericsson, cu dotări aproape complete. Z600 este la fel de voluminos, dar foarte bine finisat și are un display mai bun ca T610. Prin Nokia 3660, finlandezii dovedesc că sunt

sensibili nu doar la ideile designerilor, ci și la glasul rațiunii, tastatura fiind, în sfârșit, utilizabilă. Ușor de folosit este și Panasonic X70, care manifestă însă valori modeste la capitolul autonomie. Una peste alta, oricare din modelele de mai sus poate constitui o recomandare, asigurând performanțe grozave.



# MĂSURĂTORI

Testul de laborator se bazează pe 1.490 de valori

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6600	Sony Ericsson Z600	Nokia 3660	Panasonic X70
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE</b>				
Rețele	900 MHz 	900 MHz 	900 MHz 	900 MHz 
	1.800 MHz 	1.800 MHz 	1.800 MHz 	1.800 MHz 
Diagrama de referință de deasupra arată cât de uniform ar trebui să emită un mobil în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare, care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.				
... la capul sintetic / fără cap sintetic				
Putere efectivă de emisie (dBm)	18,8/28,5	18,8/26	19/28,5	15,1/24,9
Sensibilitate relativă (dB)	20/23,7	14,2/18,1	20,2/23,7	15,3/24,3
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	-20/-5	-17/-8	-19/-6	-15/-7
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	-15/-9	-15/-13	-15/-9	-19/-7
	0,64	0,13	0,63	0,27
	8/0,8	2,11/0,16	7,16/0,75	13,55/0,459
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>				
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>				
Volum (dB)	6,9/12,3	8,7/10,4	6,4/14,5	2,5/8,2
Distorsiuni (dB)	7/12,7	8,8/10,1	4,4/13,6	2,6/8,2
Sunet de fond la liniște (dB)	-34,5/-15,3	-32,3/-19,3	-31,5/-15,5	-35,4/-23,8
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	-33,9/-16,1	-34,3/-21,2	-36,4/-14,9	-34,6/-18,2
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>	-73/-39,1	-71,2/-38	-73,2/-36,3	-72,4/-37,6
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	2/2	3/3	2/2	4/1
Suprasolicitare (dB)	2/2	3/3	2/2	4/1
	47,4/49,2	47,4/49,7	46,7/48,5	37,7/37,9
	47,2/49,1	46,1/48,5	46,6/48,3	37,6/38,1
	15,4	15,1	12,9	16,3
	15,3	15,1	12,9	16,4
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>				
Greutate (g)	125	109	130	92
Lungime x lățime x grosime (mm)	109 x 58 x 24	90 x 48 x 27	130 x 57 x 26	87 x 47 x 24
Durată convorbiri (h)	5:34	6:28	5:08	2:34
Durată standby (h)	5:47	6:59	5:49	3:36
Durată operare cu display pornit (h)	289	262	209	174
Durată operare cu display pornit (h)	247	224	236	153
	6:56	9:04	6:23	4:44

<sup>1</sup>Valori ale producătorului

## REZULTATE TEST

Rezultatele testului enumerate mai jos se bazează pe 300 de checkpoint-uri



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6600	Sony Ericsson Z600	Nokia 3660	Panasonic X70
Preț (euro)	589	398	429	499
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b> max. 100	<b>foarte bine (86)</b>	<b>foarte bine (91)</b>	<b>bine (81)</b>	<b>suficient (52)</b>
Durată convorbiri	70	70	60	35
Durată standby	30	21	21	17
<b>DOTARE</b> max. 150	<b>foarte bine (132)</b>	<b>bine (124)</b>	<b>foarte bine (130)</b>	<b>satisfăcător (111)</b>
Sistem de operare și hardware	30	24	26	22
Transfer de date	30	27	25	24
Utilizare în mașină	10	10	3	2
Funcții de confort	30	23	28	25
Messaging	20	17	20	16
Apelare	30	23	28	22
<b>UTILIZARE</b> max. 125	<b>bine (94)</b>	<b>bine (95)</b>	<b>satisfăcător (86)</b>	<b>bine (98)</b>
Indicații de utilizare	5	4	4	3
Display	15	12	12	10
Greutate mobil	10	3	2	7
Dimensiune	10	6	5	8
Manevrabilitate	10	8	5	8
Meniu	50	40	41	44
Tastatură	10	7	4	5
Prelucrare	15	14	13	13
<b>MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE</b> max. 125	<b>satisfăcător (83)</b>	<b>satisfăcător (82)</b>	<b>satisfăcător (83)</b>	<b>suficient (77)</b>
Acustică: măsurători ecou și sunete perturbante	10	10	9	8
Acustică: măsurători ascultare	20	12	10	10
Acustică: măsurători vorbire	20	17	16	17
Test audio	20	13	14	14
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	20	21	16
Calitate emisie și recepție fără cap	20	13	13	12
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>395 bine</b>	<b>392 bine</b>	<b>380 bine</b>	<b>338 satisfăcător</b>
<b>Preț / performanță</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>-*</b>	<b>-*</b>	<b>-*</b>

\*Prețuri nespecificate



# 100 MOBILE DE LINS PEDEGETE





Cauți un telefon mobil?  
Atunci ești la locul potrivit:  
**connect** îți arată **TOATE**  
**MODELELE DISPONIBILE**  
**PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ,**  
într-un test de ansamblu,  
ca să găsești garantat  
aparatul care ți se potrivește.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



În hățișul de oferte, cumpărătorii de telefoane mobile nu se pot orienta: în momentul de față, pe piața românească se comercializează peste o sută de modele. Este aproape imposibil să ai o imagine de ansamblu corectă asupra tuturor modelelor de la Nokia și Siemens & Co. În plus, pe lângă producătorii amintiți, pe piață apar tot mai mulți concurenți - Sharp, NEC, Sony Ericsson și mai ales Samsung, care conferă o și mai mare diversitate pieței, venind cu modele interesante, care își au atuurile lor. De câteva luni, aparatele din Extremul Orient oferă, îndeosebi pe partea multimedia, considerabil mai mult față de firmele consacrate

în domeniu. Și acesta e doar începutul: ce vor aduce următoarele săptămâni și luni afli din știrile prezentate în paginile următoare.

Cum ai putea să te descurci în acest labirint în expansiune și să-ți găsești mobilul potrivit? Foarte ușor: în paginile următoare, **connect** prezintă toate modelele într-un test cuprinzător, grupate după domeniul de utilizare. Cele patru categorii le găsești notate în dreapta. Gândește-te deci la ce-ți va folosi telefonul și caută la capitolul respectiv. Pe lângă dotările minime necesare pentru un telefon din categoria respectivă, vei găsi rezultatul **connect**. Toate detaliile tehnice le găsești de la pagina 46.

## MULTIMEDIA

Navigare pe Internet, trimitere de mesaje MMS și, parțial,  
divertisment muzical .....34

## BUSINESS & SMARTPHONE-URI

Instrumente profesionale pentru utilizatori pretențioși, care îți fac viața  
la locul de muncă mai ușoară .....38

## LUX & LIFESTYLE

Accesorii personalizate, care trebuie să impresioneze și din punct de  
vedere estetic.....42

## CLASA MIJLOCIE

Telefoane fără prea multe dotări, dar ieftine .....43

CATEGORIILE

# Multimedia

**PENTRU MMS ȘI REALIZAREA DE POZE, DISPLAY-UL ȘI TASTATURA SUNT ESENȚIALE, DAR TIMPUL DE ILUMINARE AL DISPLAY-ULUI ȘI RATA DE TRANSFER AL DATELOR ÎSI AU ȘI ELE IMPORTANȚA LOR.**

Zâmbești, apeși pe buton, trimiți MMS-uri și deja ți-ai făcut o groază de prieteni. Cam așa îți sunt recomandate telefoanele multimedia. Totuși, câte din aceste aparate sunt într-adevăr valoroase și, înainte de toate, care sunt punctele de vedere după care te orientezi la cumpărare? În chenarul din dreapta găsești condițiile minime necesare pe care trebuie să le îndeplinească un telefon mobil

multimedia. Un display cu numărul de culori și rezoluția minimă recomandată, precum și rata de transfer prin GPRS cel puțin din clasa 6 sau 8 sunt dotări bune, dacă vrei să te numeri printre pionierii telefoanelor foto și MMS. La fel de importantă este autonomia telefonului cu display-ul permanent iluminat - parametru punctat de către **connect** separat (vezi tabelul de la pagina 46).

## CONDIȚIILE

Pentru ca un telefon mobil să fie recomandat pentru multimedia și mesagerie, trebuie să îndeplinească niște condiții minime. **connect** îți spune care sunt acestea.

### Display:

Sunt indicate cel puțin o rezoluție de 120 x 120 pixeli și un număr de 4.096 de culori.

### Camera foto:

Modelele dotate cu cameră foto au o rezoluție de cel puțin 0,1 megapixeli. Rezoluția VGA (0,3 megapixeli) este totuși mai bună.

### Categoria GPRS

Pentru transfer de date rapid se recomandă GPRS de clasa 6 sau mai mult.

## 1. SAMSUNG SGH-P400

**NUMĂRUL 1 DIN TOPUL CONNECT OFERĂ CELE MAI BUNE DOTĂRI PENTRU UTILIZATORI MMS.**

Principala atracție a lui SGH-P400 (preț fără contract 230 euro, în medie) o constituie faptul că i se poate nu doar închide și deschide clapeta, dar și roti ecranul în jurul unei axe. Telefonul se transformă astfel într-un aparat foto digital, display-ul color devenind un vizor confortabil. O notă în minus pentru camera foto, care oferă 0,1 megapixeli, astfel că fotografiilor pe hârtie le lipsește acuratețea detaliilor. Este un dezavantaj pe care îl prezintă nu numai SGH-P400, ci și majoritatea telefoanelor cu cameră foto. Următorul model ce oferă o alternativă, și anume 0,3 megapixeli, este o rudă a acestui telefon - SGH-E700 (vezi dreapta, telefonul nr. 4). Pentru MMS însă - și despre asta e vorba în această categorie - P400 este cel mai potrivit. Ecranul dispune de 65.536 de culori, pe 128 x 160 pixeli, la o dimensiune de 30 x 37 mm, și oferă posibilitatea de a ilumina continuu ecranul cu o singură încărcare a acumulatorului de mai bine de zece ore, ceea ce face posibilă exploatarea la maxim a funcțiilor complexe ale aparatului. Grație clasei 8 a GPRS-ului, transferul de date al P400 este într-adevăr rapid, dar memoria de maxim 200 de mesaje este prea restrânsă, pentru împătimitii mesajelor acesta fiind un aspect important. P400 prezintă și standardul EMS, puțin răspândit, pe care Nokia nici până în ziua de azi nu l-a implementat. Lipsește doar o arhivă SMS cu foldere personalizate.



**Rezultat connect bine (403 puncte)**

## 2. SONY ERICSSON T610

**STARUL ÎN VÂNZĂRI AL COMPANIEI SUEDEZO-NIPONE REZISTĂ FOARTE BINE.**

Cu o performanță de top, 12 ore și jumătate de iluminare a ecranului cu o singură încărcare, T610 e predestinat pentru chat-uri îndelungate pe SMS și MMS. Atractiv este faptul că telefonul, cu carcasa metalică din inox și design care s-a dovedit peren, costă în medie 80 euro. Ca atare, nu e de mirare că vânzările generale ale Sony Ericsson cresc masiv. Un alt avantaj al elegantului telefon: este extrem de ușor de folosit. Deși cu cei 28 x 35 mm ecranul său este mai mic decât cel al lui SGH-P400, are aceeași rezoluție și la fel de multe culori. În plus, datorită antenei integrate, adâncimii și lățimii mai mici, este mult mai compact, iar cele 94 grame înseamnă cu 13 grame mai puțin decât P400. În favoarea lui T610 mai pledează tastatura aerisită, GPRS de clasa 8 și un modern browser WAP, după cel mai nou standard 2.0.

Trimiterea unor poze este foarte facilă: pentru a face o fotografie și pentru a o trimite mai departe prin MMS e nevoie de un număr redus de operații. În plus, pozele pot fi trimise mai departe și prin e-mail - element nu doar economic, dar care oferă destinatarului și posibilitatea de a răspunde tot prin intermediul unui e-mail. Lucru care nu este posibil la trimiterea unui MMS prin Gateway spre adrese de e-mail.



**Rezultat connect bine (396 puncte)**

### 3. SAMSUNG SGH-V200

**UN P400 MAI SLAB, FĂRĂ DISPLAY ROTATIV, FĂRĂ JAVA. TOTUȘI, V200 ESTE CEVA MAI IEFTIN.**

Noul SGH-P400 îți place la nebunie, dar nu vrei să scoți din buzunar 230 euro? Atunci mai așteaptă câteva luni sau ia-ți un model mai vechi, ca SGH-V200. Diferențe: ecranul lui V200 nu poate fi rotit în jurul axei sale, Java lipsește, autonomia în modul standby e mai modestă, iar durata convorbirilor la fel. Câteva argumente pro V200: dimensiunile mai reduse și greutatea mai mică. În plus, fratele mai vechi oferă un al doilea display pe partea externă a clapetei. Atenție, împătimitii ai SMS-urilor: spre deosebire de P400, V200 nu stochează 200, ci doar 50 de SMS-uri.



**Rezultat connect bine (383 puncte)**

### 4. SAMSUNG SGH-E700

**APARAT FOTO VGA, GPRS RAPID ȘI UN DISPLAY INOVATIV, ÎNTR-UN AMBALAJ DISCRET.**

Fără îndoială, SGH-E700 este unul dintre cele mai elegante mobile cu clapetă de pe piața europeană, discret și inovativ în același timp. Display-ul extern OLED iese în evidență de la bun început. Acesta are funcția de vizor pentru aparatul foto de 0,3 megapixeli, când clapeta este închisă. O dată deschisă clapeta, ecranul intern preia această funcție cu cei 160 x 128 pixeli și cele 65.536 de culori, ceea ce înseamnă state of the art în domeniu. Cu ecranul luminat, SGH-E700 rezistă patru ore bune - un rezultat mediu în această clasă de telefoane. Cu cele 89 game ale sale și dimensiunile de 90 x 43 x 23 mm, micul aparat coreean se numără printre telefoanele mobile multimedia compacte. Nici distracția nu e neglijată, dacă luăm în considerare designul, ecranul de vârf și gama largă de sunete polifonice. Astfel, SGH-E700 este o bună alternativă la T610; ca și Sony Ericsson, oferă multe detalii tehnice și un design așezat.



**Rezultat connect bine (377 puncte)**

### 5. ALCATEL ONE TOUCH 735

**TELEFON LOW-BUDGET, CU FUNCȚII DEMNE DE LUAT ÎN SEAMĂ, DAR CU UN DISPLAY SLAB**

Ecranul la Alcatel One Touch 735 este cel mai lizibil, grație contrastului și iluminării. În privința rezoluției însă, telefoanele Alcatel își împart cu Nokia 7250i și alți finlandezi din seria 40 ultimul loc, cu cei 128 x 128 pixeli. Oricum, al doilea mobil MMS al francezilor se comportă onorabil în privința afișării pozelor, chiar dacă în numai 4.096 de culori. În domeniul mesagerie este la zi, grație rapidului GPRS de clasa 10, WAP 2.0 și memoriei de 200 SMS-uri, care nu pot fi administrate preferențial de către utilizatori. Alcatel One Touch 735 realizează fotografiile cu ajutorul camerei foto încorporate de 0,1 megapixeli. Din punct de vedere tehnic, iese în evidență prin autonomie, dar pe de altă parte oferă tonuri mediocre. Aturi principale: pachetul tehnic actual al Alcatel este ținut într-o carcasă de aluminiu și costă fără abonament doar 299 euro.



**Rezultat connect satisfăcător (369 puncte)**

### 6. SAGEM MY X-6

**CU ACEST MODEL MMS, CU O INTERESANTĂ CAMERĂ FOTO, SAGEM REVINE ÎN FORȚĂ.**

Cel de la Sagem probabil nu le place să audă asta, dar producătorul francez a avut mult de lucru din cauza calității. Schimbarea a survenit o dată cu MY X-6: prin acest telefon multimedia, francezii se pun din nou în mișcare. Nu e de mirare, când pentru XX euro, mobilul oferă o cameră foto CCD cu rezoluție VGA și 65.536 de culori. Rezoluția ecranului, de 128 x 160 pixeli, e aceeași cu cea a primilor patru concurenți de la Samsung și Sony Ericsson. Unii vor spune că navigarea pe Internet este ceva mai ușoară cu un Samsung sau cu un Sony Ericsson decât cu Sagem My X-6. Oricum, cu cele șapte ore de iluminare a display-ului, My X-6 este o mașină de scris cu o autonomie mare, iar cele 503 ore în standby îl înscriu printre aparatele cu cea mai mare autonomie care există pe piață.



**Rezultat connect satisfăcător (368 puncte)**

## 7. PANASONIC GD87

CU E-MAIL CLIENT ȘI DISPLAY CU REZOLUȚIE MARE

Telefonul MMS de la Panasonic este pe piață de un an, suferind în consecință de bolile copilăriei, cum sunt configurarea complicată a WAP și MMS, memoria mică pentru SMS-uri și manevrarea nu întotdeauna ușoară. Deși ecranul este mai mic decât la cei mai mulți dintre concurenți, rezoluția este cu ceva mai ridicată, astfel că pozele făcute cu telefonul MMS de la Panasonic sunt deosebit de clar prezentate pe ecranul în 65.536 de culori. Preț: XX euro.



Rezultat connect **satisfăcător (367 puncte)**

## 8. NOKIA 3650

DOTĂRI COOL, TASTATURĂ SUPĂRĂTOARE

Dacă ții neapărat să te chinui, pune-te să scrii scrisori lungi cu Nokia 3650. Dacă însă, înainte de toate, pui preț pe conținutul multimedia, pe trimiterea de poze și imagini video, vei găsi în acest Nokia trendy o unealtă potrivită pentru comunicații, cu cameră foto VGA (0,3 megapixeli). Grație clientului IMAP, se poate ține constant legătura cu clientul de e-mail de la birou, iar posibilitatea de îmbogățire a aplicațiilor Symbian/Seria 60, prin sutele de programe disponibile pe piață, se recomandă de la sine.



Rezultat connect **satisfăcător (364 puncte)**

## 9. ALCATEL OT 535

Fără cameră foto, fratele mai mic al lui OT 735 (vezi locul 5) intră în categoria celor mai ieftine telefoane multimedia (199 euro).

**satisfăcător (360 puncte)**

## 10. MOTOROLA T720I

Cu camera foto atașabilă, mobilul MMS de ultimă oră poate trimite fotografii; altminteri, are funcții multimedia limitate.

**satisfăcător (359 puncte)**

## 11. NOKIA 7250I

Cu stil, dar rezoluție slabă: 0,1 megapixeli și un display cu 128 x 128 pixeli la 519 euro. Ceea ce este destul de mult.

**satisfăcător (357 puncte)**

## 12. SHARP GX10I

Mobilul nu oferă cameră foto VGA și nici memorie pentru SMS-uri, dar se utilizează ușor și are un display cu imagine clară.

**satisfăcător (356 puncte)**

## 13. SHARP GX20

Nici un ecran de mobil nu oferă o rezoluție așa de mare (320 x 240 pixeli), pe 33 x 45 mm. Utilizarea e facilă.

**satisfăcător (354 puncte)**

## 14. SAMSUNG SGH-C100

Un reprezentant al clasei low-budget între mobilele multimedia,

pentru 199 euro. La punctele tari se înscriu manevrarea ușoară și ecranul cu un contrast puternic.

**satisfăcător (349 puncte)**

## 15. SHARP GX10

Ecranul nu excelează ca la GX10i; în plus, față de varianta „i”, GX10 funcționează doar dual band.

**satisfăcător (347 puncte)**

## 16. NOKIA 3100

Fără cameră, dar cu virtuți triband. Având un ecran cu rezoluția de 128 x 128 pixeli, poate fi cumpărat cu XX euro.

**satisfăcător (346 puncte)**

## 17. NOKIA 3300

Înregistrare de muzică de la radio pe player-ul MP3 încorporat. 3300 este distractiv, dar nu are cameră foto.

**satisfăcător (338 puncte)**

## 18. SIEMENS ST55

Primul Siemens cu cameră foto încorporată face fotografii în rezoluție VGA. Punctele slabe sunt utilizarea și autonomia.

**suficient (320 puncte)**

## 19. SENDO M550

Carcasă elegantă, funcții puține. Telefonul low-budget de 199 euro n-are MMS, în ciuda display-ului color.

**suficient (306 puncte)**

# SPECTACOL MULTIMEDIA

ÎȚI PLACE SĂ TE ÎMBRACI COLORAT? ATUNCI, BUCURĂ-TE DIN PLIN DE LUNILE CARE VIN, DEOARECE PRODUCĂTORII AU ÎN MÂNECĂ NIȘTE TELEFOANE MOBILE CARE RIDICĂ ȘTACHETA MAI ALES ÎN PLANUL MULTIMEDIA.

Noua Serie 60 de la Nokia și de la alți producători se anunță fierbinte. Finlandezii, care dezvoltă platforma Symbian, aduc în magazine zilele acestea telefonul 6600 **1**. Acest mobil multimedia are toate funcțiile lui Nokia 3650, un ecran mai bun și o utilizare mai ușoară. În timp ce Siemens SX1 dă naștere la o sumedenie de povești și încă nu a ajuns pe piață, Sendo presează cu al său X **2**. Un telefon cu design clasic, cu toate funcțiile Seriei 60, iar în comparație cu telefoanele de la Nokia de până acum ce funcționează pe baza acestei platforme oferă o serie de îmbunătățiri. Al doilea mobil UMTS de la Nokia, 7600 **3**, se comercializează deja în cantități mici; vinderea în cantități mari în România depinde de data de la care vor oferi servicii UMTS operatorii de telefonie mobilă. În afară de asta, mai are în cale și probleme tehnice. Telefoane aproape date uitării: prin SGH-D700 **4**, Samsung ține în anticameră încă un aparat din Seria 60 cu cameră foto VGA și design cu clapetă.



# Business & smartphone-uri

## JUMĂTATE DIN TELEFOANELE RECOMANDATE PENTRU BUSINESS NU AU DISPLAY COLOR. ÎNTÂMPANIRE SAU MĂRTURIE DESPRE O ORIENTARE GREȘITĂ?

Un an a ținut situația lui Nokia 6310i pe primul loc în topul **connect**. Pentru aceasta, redacția a avut parte de laude, dar și de critici. „Cum se poate, au întrebat mulți cititori, ca un mobil fără MMS și display color să fie cel mai bun din lume?” Foarte simplu: prin faptul că reprezintă alegerea unei cote importante a cumpărătorilor, este fiabil, stă bine în mână, e ușor de utilizat și oferă toate dotările

necesare unei persoane cu adevărat ocupate, aflată într-o călătorie de afaceri, cu sau fără notebook în bagaj. Din toate aceste motive, chiar fără dotări multimedia deosebite, Nokia 6310i rămâne cea mai bună alegere, urmat îndeaproape de Siemens S 55, care are display color. Află în rândurile următoare de ce.

## 1. NOKIA 6310i

**ACEST CLASIC E CONFORTABIL ȘI UȘOR DE UTILIZAT, AVÂND TOATE FUNCȚIILE IMPORTANTE LA BORD.**

Cu siguranță nu este ultimul răcnet, dar totuși se bucură în continuare de o mare apreciere. Nokia 6310i a devenit un fel de standard pentru utilizatorii din clasa business, dar și pentru mulți alți utilizatori, datorită scăderii prețului. Totuși, ce-l recomandă pe acest telefon simplu, venit din nord? În primul rând, calitățile sale ergonomice: sunt puține telefoanele care se potrivesc atât de bine în mână și pot fi utilizate atât de ușor. Apoi, meniul din versiunea „i” e mult mai transparent decât multe din meniurile telefoanelor mai recent apărute. 6310i a renunțat complet la funcțiile multimedia, în schimb stochează 150 de SMS-uri și 500 de înregistrări în agendă, intrări ce pot fi sincronizate cu Outlook.

Grație funcției triband, nu-și lasă baltă utilizatorii nici în America. Și pentru că 6310i, pe lângă GPRS, are și HSCSD cu trei canale pentru downlink, poate trimite și primi cantități de date mai mari, rapid și relativ ieftin, transferuri care pentru utilizatorii obișnuiți de notebook sunt normale, iar prin GPRS sunt foarte scumpe.

Una peste alta, 6310i este un însoțitor fiabil și practic.



**Rezultat connect bine (399 puncte)**

## 2. SIEMENS S 55

**BUN ȘI IEFTIN: TOATE FUNCȚIILE DE BUSINESS ÎNCORPORATE, DAR CU AUTONOMIE MICĂ ȘI NUMAI 256 DE CULORI**

Punctul forte al telefoanelor mobile din München este utilizarea facilă. Bineînțeles, sunt prezente toate funcțiile necesare unui om de afaceri - cu excepția HSCSD, cu care Siemens n-a putut niciodată să se împrietenească cu adevărat. Punctul slab al lui S 55 este display-ul cu 256 de culori și rezoluție mediocră, iar cele 180 de ore autonomie înseamnă prea puțin pentru utilizarea intensivă. Totuși, S 55 are avantajele utilizării facile și designului plăcut, care îl fac îndrăgit.

**Rezultat connect bine (392 puncte)**



## 3. SONY ERICSSON P800

**TREI CONCEPTE DE UTILIZARE ÎNTR-UNUL SINGUR ȘI TOT CE-I DOREȘTE INIMA UNUI BUSINESS USER.**

Smartphone triband cu 208 x 302 pixeli, cameră foto VGA, transfer de date prin GPRS sau HSCSD. Laboratorul confirmă virtuțile de atâteștiutor ale telefonului, nu doar printr-o acustică potrivită, ci și prin proprietățile impresionante de transmisie și recepție și autonomia de top, în orice mod de funcționare. Pe lângă accesul la mai multe conturi de e-mail, P800 permite și vizualizarea documentelor Office. Sistemul de operare Symbian poate fi îmbogățit prin aplicații suplimentare.



**Rezultat connect bine (386 puncte)**

### CONDIȚIILE

Ai nevoie de un însoțitor de nădejde și nu de o jucărie? Iată ce ar trebui să-ți ofere un mobil profesional:

#### Autonomie:

200 ore standby, trei ore de convorbiri

#### Dotări business:

Grupuri de aelantși, calendar, reminder (avertizor), alarmă, vibrații, memorie pentru 300 adrese

#### Transfer de date:

GPRS de clasa 6 sau HSCSD

#### Comunicare cu PC-ul:

Sincronizare Outlook, bluetooth

#### 4. SIEMENS ME45

**DOTARE BUSINESS CUPRINZĂTOARE, ÎNTR-O CARCASĂ ROBUSTĂ**

Telefonul are o vârstă considerabilă, neoferind nici o funcție multimedia. Totuși, se remarcă printr-o rară combinație de servicii: carcasa este antișoc și protejată împotriva apei, iar interiorul conține toate caracteristicile business importante, un management inteligent al apelurilor și funcții de organizier. Autonomia de cinci ore și jumătate pe durata convorbirilor este OK.



**Rezultat connect bine (379 puncte)**

#### 5. SAMSUNG SGH-S100

**GPRS, JAVA, TRIBAND ETC. - O MULȚIME DE EXTRA-URI PENTRU RELATIV PUȚINI BANI**

Memoria telefonului coreean, apărut de mai bine de un an, poate stoca până la 500 de adrese, 50 de SMS-uri și aplicații Java. Acustica este ireproșabilă, iar capacitățile de emisie - recepție îl recomandă ca însoțitor de nădejde în călătoriile de afaceri, putând fi folosit și în SUA, grație tehnologiei triband.



**Rezultat connect bine (378 puncte)**

#### 6. NOKIA 6800

**ÎN STARE ÎNCHISĂ, E UN MOBIL; DESCHIS, SE TRANSFORMĂ ÎNTR-O MAȘINĂ DE SCRIS INTELIGENTĂ.**

Autonomie de 14 ore cu display-ul iluminat, ceea ce înseamnă că poți să tastezi până te plictisești. Și chiar o faci cu plăcere, întrucât carcasa lui 6800 se poate rabata, scoțând la iveală o tastatură cu drepturi depline. Cu memorie pentru 500 de contacte și 150 de mesaje scurte, având capacitatea de a primi și a trimite MMS, fără a avea cameră foto, 6800 este la înălțime și reprezintă un instrument practic pentru oamenii de afaceri.



**Rezultat connect bine (376 puncte)**

#### 7. SIEMENS S45I

Telefon mobil clasic din gama business, cu client de e-mail, care te ajută mult când ești în mișcare. **satisfăcător (371 puncte)**

#### 8. NOKIA 7210

Neavând cameră foto, acest telefon cu calendar și multă memorie poate fi cumpărat considerabil mai ieftin decât 7250 și rudefe acestuia. **satisfăcător (361 puncte)**

#### 9. NOKIA 7250

Nokia 7250 are o memorie de 4,6 MB și o cameră foto cu rezoluție de 0,1 megapixeli. **satisfăcător (361 puncte)**

#### 10. NOKIA 9210i COMMUNICATOR

În stare închisă, e un mobil cam supradimensionat, dar deschis devine organizier realizat impresionant. **satisfăcător (359 puncte)**

#### 11. T-MOBILE MDA

Autonomie de zece ore pe durata convorbirilor și o bună combinație între un mobil și un PDA **satisfăcător (358 puncte)**

#### 12. PHILIPS XENIUM 9@9++

O nouă ediție a clasicului model cu antenă integrată, având o autonomie mare: 470 de ore în standby, șapte ore durată convorbiri. **satisfăcător (356 puncte)**

#### 13. NOKIA 6610

Autonomie mare, GPRS, HSCSD, utilizare facilă și funcție triband - totul într-un design clasic **satisfăcător (352 puncte)**

#### 14. O2 XDA

Acest aparat, apropiat constructiv de MDA, are avantaje și dezavantaje. **satisfăcător (352 puncte)**

#### 15. NOKIA 6100

Un mini-Nokia cu tastatură sigură, toate serviciile de date, triband și recepție mediocră **satisfăcător (349 puncte)**

#### 16. ALCATEL ONE TOUCH 715

Impresionează memoria pentru 800 de contacte și 150 de SMS-uri, ca și ecranul și tastele de dimensiuni mari. **satisfăcător (345 puncte)**

#### 17. NOKIA 8910

Mobil de lux cu carcasă din titan, căruia îi lipsește display-ul color, în comparație cu urmașul 8910i. Carcasă valoroasă. **satisfăcător (337 puncte)**

#### 18. HANDSPRING TREO 270

Acestui smartphone cu Palm OS îi lipsesc numeroase funcții de telefon. Nici operarea nu e tocmai ușoară. **suficient (317 puncte)**

## CATEGORIA BUSINESS ÎN MIȘCARE

**ÎN URMĂTOARELE LUNI, VA APĂREA PE RAFTURI O SERIE DE TELEFOANE BUSINESS ȘI SMARTPHONE-URI.**

Proaspăt lansatul Sony Ericsson P900 **1** își va găsi un număr important de utilizatori profesioniști. Comparat cu P800, acesta este cu 20% mai mic și are multe îmbunătățiri. Două din acestea: display TFT cu 65.536 de culori și capacitatea de a înregistra videoclipuri relativ lungi. În România, sunt așteptate cu nerăbdare telefoanele cu sistem de operare Microsoft, de exemplu Orange SPV-E200 **2**. Nokia 6220 **3**, cu funcții ca EDGE și Presence, cu ajutorul căreia poate fi definită separat disponibilitatea primirii de apeluri, ar trebui să apară destul de curând. Dacă va fi așa, vei putea afla în testul din următorul număr.





# AVENIR TELECOM

R O M A N I A



**DISTRIBUITOR AUTORIZAT  
PENTRU GAMA COMPLETĂ  
DE TELEFOANE ȘI ACCESORII ORIGINALE NOKIA**

Avenir Telecom Romania

Aleea Modrogan nr.4, sector 1, București

tel: (021) 203 92 53; (021) 203 92 54; (021) 203 92 55

fax: (021) 203 92 51; (021) 203 92 52

[www.avenir-telecom.com](http://www.avenir-telecom.com)

Distribuitor Autorizat

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

# Lux & lifestyle

**TELEFOANELE MOBILE SUNT DEMULT PRIVITE ȘI CA OBIECTE DE DESIGN ȘI EXPRESII ALE STATUTULUI POSESORULUI. PENTRU CEI INTERESAȚI SE GĂSESC TELEFOANE LA MODĂ ȘI CARE ATRAG ATENȚIA PRIN ASPECT.**

Dacă aștepti de la un telefon să fie doar un obiect de uz comun, cu aspect decent, această categorie nu este pentru tine. **connect** prezintă în continuare telefoane mobile care sunt mai mult decât atât, ele reprezentând accesorii și obiecte de design cu o notă personalizată. În procesul de dezvoltare a acestor telefoane de design, e de la

sine înțeles că designerii au trebuit să găsească calea de mijloc între aspect și funcționalitate - nu tot ce arată bine este și practic, iar reciproca e și ea valabilă. Poți citi aici ce să urmărești la cumpărarea unui mobil lifestyle sau de lux.

## 1. SAMSUNG SGH-S300

**MOBIL CU CLAPETĂ CU O TEHNOLOGIE DE ÎNCREDERE - LIPSEȘTE DOAR MMS.**

Designul atrăgător și o serie de funcții interesante sunt cuprinse într-un singur aparat, afirmă Samsung despre SGH-S300. Display-ul interior, cu 65.536 de culori, valorifică cu succes atât conținutul multimedia, cât și aplicațiile Java, de exemplu jocurile. Utilizarea telefonului în carcasă de inox este lipsită de probleme. Nici în laboratorul **connect** nu au reușit prea multe critici la adresa telefonului sosit din Coreea. Cei pe care nu îi deranjează antena și pot investi XX euro, îl pot achiziționa cu încredere.

**Rezultat connect** bine (383 puncte)

## 2. SAMSUNG SGH-S300M

**S300 CU MMS, DAR CU O AUTONOMIE CEVA MAI MICĂ**

Fratele mai mic al telefonului plasat pe primul loc nu are aceeași autonomie, în schimb versiunea „m” are un display extern cu 65.536 de culori și MMS. Ca și la celălalt model, e impresionantă calitatea finisării.

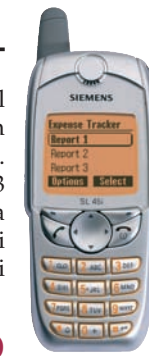


**Rezultat connect** bine (381 puncte)

## 3. SIEMENS SL 45i

**PUNCTUL SĂU FORTE ESTE PLAYER-UL MP3.**

SL 45i îl depășește pe predecesorul său SL 45, „mega-telefonul” din **connect** 1/2001, prin Java și e-mail. Punct forte: player-ul MP3 încorporat. În lipsa GPRS-ului și a display-ului colorat, SL 45i nu mai este un telefon chiar actual, deși rămâne atractiv ca design.



**Rezultat connect** satisf. (368 puncte)

## CONDIȚIILE

### Ergonomie

Mulți designeri de telefoane mobile lifestyle își dau frâu liber imaginației în așa măsură încât deseori telefonul este foarte greu de utilizat.

### Autonomie

Ai grijă ca mobilul tău să nu fie doar plăcut ca aspect, dar să poți și telefona cu el.

## 4. SAMSUNG SGH-Q200

Fără display colorat, dar cu GPRS clasa 8. Slăbiciune: autonomia în standby

**satisfăcător (365 puncte)**

## 5. SIEMENS SL55

Grație memoriei de 500 de contacte și GPRS-ului, simpaticul SL55 e bun și pentru categoria business.

**satisfăcător (361 puncte)**

## 6. NOKIA 8910i

Mobil din titan, într-o carcasă pretențioasă și cu ecran color

**satisfăcător (344 puncte)**

## 7. NOKIA 8910

Predecesor al lui 8910i, fără display color.

**satisfăcător (337 puncte)**

## 8. SIEMENS CL 50

Telefon la modă, la un preț mic

**suficient (318 puncte)**

## 9. SEWON SG2000

Mobil minuscul, doar la importatori

**suficient (309 puncte)**

## 10. XELIBRI 1

Telefon la modă, ușor de folosit

**suficient (308 puncte)**

## 11. MOTOROLA V70

Design inovator, autonomie mică

**suficient (293 puncte)**

## 12. XELIBRI 2

Design simpatic, utilizare greoaie

**suficient (292 puncte)**

## 13. XELIBRI 4

Greu de manevrat, prelucrare mediocră

**suficient (289 puncte)**

## 14. XELIBRI 3

Telefon de duzină cu funcție de apelare vocală

**suficient (277 puncte)**

## 15. VERTU REFLECTIVE STAINLESS STEEL

Recepție mediocră pentru 6.500 euro

**suficient (rezultat provizoriu)**

## TELEFOANE FASHION NOI LA ORIZONT

**COLECȚIA DE IARNĂ DE LA XELIBRI ARE DISPLAY COLOR, IAR TELEFONUL SONY ERICSSON T630 ESTE UN OBIECT DE DESIGN MULTIMEDIA.**

Siemens a îmbunătățit din punct de vedere tehnic a doua ediție a colecției Xelibri: cele patru modele noi ale firmei de design au tonuri polifonice și au primit între timp ecrane color. Trei dintre aceste noutăți 1 2 3 sunt controlate cu ajutorul tastaturii, iar modelul „8” 4 va fi controlat via voce. O atracție pentru amatorii de design, care pun preț pe funcțiile mobilului, este Sony Ericsson T630 5. Acest aparat cu design unghiular și display TFT are toate funcțiile disponibile la modelul de succes T610 și va sosi pe piață în curând, la prețul de 399 euro.



# Clasa mijlocie

**AI NEVOIE DE UN MOBIL DOAR PENTRU A TELEFONA, ȘI ASTA LA UN PREȚ SCĂZUT? ATUNCI AI DE UNDE ALEGE: MODELE NOI SIMPLE ȘI TELEFOANE DETRONATE DIN CLASA BUSINESS.**

La nici o categorie nu se constată o așa mare varietate ca și la aceasta, deoarece există un număr de 50 de modele din care poți să alegi, la un preț de nimic. Operatorii de telefonie mobilă se zgârcesc deseori, neavând o ofertă atât de variată, dar poți avea noroc de vreun chilipir la dealerii autorizați sau pe Internet. Cine poate renunța la funcții moderne

ca MMS sau display color, poate face rost pe bani puțini de unul din odată scumpele telefoane mobile. Dacă vrei să fii mai degrabă la modă, poți găsi în cele ce urmează toate modelele actuale.

## CONDIȚIILE

La ce să fii atent când cumperi un telefon ieftin:

### Autonomie

Trei ore de convorbiri și o săptămână de standby ar trebui să fie disponibile.

### Manevrabilitate

Se impune o antenă integrată și o greutate sub 120 g.

### Funcții de bază

Memorie pentru o sută de numere și 50 de SMS-uri, calendar cu termene, MMS și display color reprezintă standardul pentru entry-level.

## 1. SIEMENS M 55

**UN MOBIL DE MARCĂ IEFTIN, CU CALITĂȚI DE TELEFON DIN CLASA BUSINESS - O ACHIZIȚIE REALMENTE BUNĂ**

Prin M 55, Siemens comercializează un telefon entry-level cu design interesant, ale cărui calități își arată valoarea în fiecare categorie. Memoria suficientă pentru 500 de contacte, Java, e-mail, MMS și capacitatea triband, ca și posibilitatea de sincronizare cu Outlook ridică acest telefon la nivel de business phone - lucru neobișnuit pentru un telefon din această categorie de preț. În ciuda funcțiilor complexe, utilizarea este ușoară, chiar dacă mărimea diferită a tastelor poate fi câteodată foarte enervantă. Cu o autonomie de patru ore la convorbiri și 270 ore în standby, M 55 se situează în clasa de mijloc, ceea ce ar trebui să fie de ajuns pentru cei mai mulți utilizatori. Deși display-ul, ce afișează 4.096 de culori, nu va face furori, afișează onorabil mesajele multimedia. Trimiterea de MMS-uri va fi posibilă, în lipsa unei camere foto încorporate, doar după achiziționarea unei camere foto externe atașabile. În laboratorul de testare, M 55 a atins valori cumsecade, făcând din el un telefon demn de recomandat oricui.



**Rezultat conect bine (379 puncte)**

## 2. SONY ERICSSON T300

**ȘI SONY ERICSSON ARE ÎNGLOBATE FUNCȚII DECENTE PENTRU ACEASTĂ CLASĂ.**

„Mobilul meu este de la Sony Ericsson, are e-mail client, MMS, GPRS, HSCSD și este triband.” Care ar putea să fie? T610? T68i? De fapt, e T300, pentru XX euro, cu camera foto atașabilă. O afacere foarte bună. Capacitățile de emisie - recepție nu sunt atât de bune ca la M 55, în schimb T300 are o autonomie mai mare: șapte ore durata convorbirilor sau mai mult decât 16 zile în mod standby cu o singură încărcare a acumulatorului.



**Rezultat conect bine (375 puncte)**

## 3. SONY ERICSSON T310

**ÎN PRINCIPIU, ESTE UN T300 CU UN DESIGN MAI PROASPĂT.**

Cel mai nou mobil entry-level de la Sony Ericsson are aceleași dotări pe care le avea T300. Și din punct de vedere tehnic, cele două mobile sunt asemănătoare. Astfel, autonomia lui T310 este la fel de impresionantă ca a lui T300. Camera foto nu este integrată, dar i se poate conecta una. Păcat că ieftinul telefon MMS de la Sony Ericsson are ecran mic, cu rezoluție slabă. Pentru varianta adaptată la telefon mobil a jocului „Tony Hawk's Pro Skater” este de ajuns, deși reprezentarea pozelor la calitatea aceasta nu mai este distractivă.



**Rezultat conect satisfăcător (372 puncte)**

## 4. NOKIA 5100

TELEFON OUTDOOR CU LANTERNĂ ȘI MULTE DOTĂRI EXTRA

Memoria pentru 300 de contacte, cinci ore în cap durată a convorbirilor și lanterna integrată fac din acest telefon outdoor triband un însoțitor de nădejde. Iar cine duce cu el și notebook-ul la o ieșire în natură, va avea parte de un sprijin de încredere, grație GPRS și HSCSD.



## 5. SIEMENS C55

MODEL IEFTIN ÎN PRAGUL EREI MULTIMEDIA

Îți poți da seama că are deja un an în spate, prezentând tonuri polifonice, dar nu și display color. În schimb, acest model ieftin primește laude pentru funcțiile sale - care ar mai putea fi îmbogățite - și pentru tastatură, ușor de folosit chiar și de către începători.



## 6. NOKIA 3510i

MOBIL MMS CU AUTONOMIE RIDICATĂ, JAVA ȘI TALENTE ÎN DOMENIUL MESAGERIEI SCRISE

Prezentând 15 zile în mod standby și șase ore durată a convorbirilor, 3510i este un telefon impresionant, cu autonomie ridicată, la un preț mic. MMS-uri pot fi nu doar primite, ci și trimise, iar la acestea se adaugă posibilitatea instalării aplicațiilor de Java, de exemplu jocuri. Li se recomandă în special celor pasionați de SMS-uri.



Rezultat conect **satisfăcător (363 puncte)**

Rezultat conect **satisfăcător (362 puncte)**

Rezultat conect **satisfăcător (361 puncte)**



## ORIENTĂRI ÎN CLASA IEFTINĂ

**GPRS ȘI WAP SUNT DEJA STANDARD. DISPLAY-UL COLOR ȘI CAMERA FOTO VOR FI OBLIGATORII ȘI LA TELEFOANELE IEFTINE.**

Cine s-ar fi gândit? N-a trecut nici un an de când display-urile color au intrat la modă, iar această tendință s-a arătat și în clasa telefoanelor pentru începători. Nu e de mirare, deoarece operatorii de telefonie mobilă vor să mărească vânzările și sunt direct interesați să crească numărul de utilizatori ai telefoanelor multimedia. Siemens consolidează poziția display-ului color în clasa de începători: C60 **1** este triband și oferă MMS cu fișiere audio. Până nu demult, doar modele mai scumpe ale acestor producători aveau posibilitatea de atașare a camerelor foto. Prin modelul 3200 **3**, Nokia arată cum un telefon pentru începători poate avea în dotare radio, de exemplu, și care, în ciuda tastaturii extravagante, este ușor de utilizat. La rândul său, Samsung atacă și el sectorul low-end, prin modelul MMS X-100 **2**.

### 7. SIEMENS MC 60

Camera foto integrată, de 0,1 megapixeli, și utilizarea facilă recomandă spre cumpărare modelul MC 60, în ciuda designului avangardist.

**satisfăcător (357 puncte)**

### 8. SONY ERICSSON T200

Un telefon triband mai vechi, pentru bani puțini, având display fără un contrast prea bun

**satisfăcător (355 puncte)**

### 9. SAMSUNG SGH-A800

Sunet bun, design cu clapetă, pentru bani puțini

**satisfăcător (354 puncte)**

### 10. SAMSUNG SGH-T400

Mobil cu clapetă și display color, dar fără MMS

**satisfăcător (352 puncte)**

### 11. PHILIPS FISIO 625

GPRS rapid, memorie pentru 300 de numere

**satisfăcător (347 puncte)**

### 12. NOKIA 3100

Telefon la modă ieftin, cu 4.096 de culori la ecran

**satisfăcător (346 puncte)**

### 13. NOKIA 8310

Un clasic cu GPRS, dar fără display color

**satisfăcător (345 puncte)**

### 14. LG G512

Mobil cu clapetă, monocrom, ieftin

**satisfăcător (342 puncte)**

### 15. SIEMENS M50

Cu Java și GPRS, dar fără display color și MMS

**satisfăcător (341 puncte)**

### 16. MOTOROLA V60i

Mobil elegant, cu carcasă din aluminiu

**satisfăcător (336 puncte)**

### 17. SIEMENS A55

Puține dotări, ușor de folosit

**satisfăcător (336 puncte)**

### 18. NOKIA 3510

satisfăcător (334 puncte)

### 19. SAMSUNG SGH-N500

satisfăcător (334 puncte)

### 20. SIEMENS A50

satisfăcător (333 puncte)

### 21. NOKIA 3410

satisfăcător (331 puncte)

### 22. SIEMENS A52

satisfăcător (328 puncte)

### 23. ALCATEL ONE TOUCH 525

satisfăcător (327 puncte)

### 24. PHILIPS 330

satisfăcător (327 puncte)

### 25. LG G5200

satisfăcător (326 puncte)

### 26. MOTOROLA V66i

suficient (323 puncte)

### 27. NOKIA 5210

suficient (318 puncte)

### 28. MAXON MX-7920

suficient (316 puncte)

### 29. PANASONIC GD67

suficient (312 puncte)

### 30. SENDO M550

suficient (306 puncte)

### 31. MOTOROLA C336

suficient (304 puncte)

### 32. SENDO S230

suficient (302 puncte)

### 33. SONY ERICSSON T600

suficient (302 puncte)

### 34. SAGEM MY X-5m

suficient (297 puncte)

### 35. SAGEM MY 3078

suficient (295 puncte)

### 36. PANASONIC GD55

suficient (293 puncte)

### 37. SAGEM MY X-3

suficient (293 puncte)

### 38. NOKIA 2100

suficient (289 puncte)

### 39. SONY ERICSSON SEM 100

suficient (288 puncte)

### 40. PHILIPS FISIO 120

suficient (287 puncte)

### 41. MOTOROLA C350

suficient (286 puncte)

### 42. ALCATEL ONE TOUCH 311

suficient (283 puncte)

### 43. ALCATEL ONE TOUCH 320

suficient (278 puncte)

# Biroul tău poate fi oriunde

Aveți acces acum la notebook-uri de ultimă generație



Gama de notebook-uri ultra-portabile Dell™ Latitude™, bazată pe tehnologia Intel® Centrino®, vă oferă o mobilitate remarcabilă, fără a renunța la facilități sau putere de calcul.

Dell recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru mediul de afaceri.

## Latitude™ X300

Căutați performanță wireless și putere de calcul? Dell™ vă oferă

Latitude™ X300, remarcabil prin eleganța și modernismul său.

Tehnologie mobilă Intel® Centrino®, cu noul procesor cu voltaj scăzut Intel® Pentium® M cu frecvența de 1.20GHz și rețea Intel® PRO/Wireless 2100 (802.11b)

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 40GB cu viteza de 5400rpm

Memorie SDRAM 266MHz DDR de 384MB

8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive (în Media Slice)

Display de 12.1" XGA TFT LCD (matrice activă)

Greutate 1.3Kg (inclusiv baterie Smart Lilon de 28Whr)

275mm (l) x 233mm (L) x 19.8mm (h)

Garanție 3 ani

Opțiunile suplimentare media sunt disponibile prin modulul extern Dell D-Bay sau prin X300 MediaBase.

**2.140USD**

Fără TVA

## Latitude™ D500

Dell™ Latitude™ D500 este destinat utilizatorilor care au nevoie de o gamă de facilități esențiale într-un notebook ușor, cu un design atractiv, totul la un preț accesibil.

Tehnologie mobilă Intel® Centrino®, cu noul procesor Intel® Pentium® M cu frecvența de 1.30GHz și placa de rețea Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b)

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 30GB cu viteza de 4200rpm

256MB memorie SDRAM 266MHz DDR

8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive (în bay-ul fix)

Display de 14.1" XGA TFT LCD (matrice activă)

Greutate 2.2Kg  
315mm (l) x 256mm (L) x 30.8mm (h)

Garanție 3 ani

**1.389USD**

Fără TVA



În România prin  
**SYSTEM PLUS**  
021-335.62.82 • 021-335.62.83  
www.system-plus.ro • sales@systemplus.ro

Easy as **DELL™**

©2003 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, Dimension and Inspiron are either trademarks or registered trademarks of Dell Computer Corporation. Intel, Intel Inside, the Intel Inside logo, Celeron, Pentium and Centrino are either trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names 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 product, or upon certain reinstallations of the software product(s) or reconfigurations of the computer, and may be completed by Internet or telephone (toll charges may apply).

Click [www.dell.com](http://www.dell.com)

# TELEFOANE MOBILE 100 MOBILE ÎN TEST

## MULTIMEDIA ȘI MESSAGING



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-P400	Sony Ericsson T610	Samsung SGH-V200	Samsung SGH-E700	Panasonic GD87	Alcatel One Touch 735	Sagem MY X-6	Motorola T720i
Preț (euro)	-	391-430	430-603	-	442-492	-	362-369	234-362
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>								
Durată display iluminat	10:22/10:22	12:29/12:29	nesp./nesp.	4:03/4:03	nesp./nesp.	4:35/4:35	10:22/10:22	nesp./nesp.
Durată standby	230/239	262/324	179/190	205/194	232/229	355/392	230/239	168/170
Durată convorbiri	6:30/7	5:28/6:44	5:11/5:36	4:42/6:51	3:49/4:48	4:26/5:42	6:30/7	5:19/6:06
Intrare audio / Headset inclus / MP3 player	-/+/-	-/-/-	-/+/-	-/+/-	-/-/-	-/-/-	-/+/-	-/-/-
Display: rezoluție în pixeli	128 x 160 (20.480)	128 x 160 (20.480)	128 x 160 (20.480)	160 x 128 (20.480)	132 x 176 (23.232)	128 x 128 (16.384)	128 x 160 (20.480)	120 x 160 (19.200)
Mărime display (înălțime x lățime) (mm)	30 x 37 (1.110)	28 x 35 (980)	30 x 37 (1.110)	28 x 35 (980)	32 x 34 (1.088)	33 x 33 (1.089)	30 x 37 (1.110)	28 x 37 (1.036)
Culori display (număr culori)	+(65.536)	+(65.536)	+(65.536)	+(65.536)	+(65.536)	+(4.096)	+(65.536)	+(4.096)
Client de e-mail	-	+	-	-	+	-	-	-
Clasă GPRS / Versiune WAP	8/1.2	8/2.0	8/1.2	10/2.0	8/1.2.1	10/2.0	10/1.2.1	8/1.x
i-mode / browser HTML / Java	-/-/+	8/+	-/-/-	-/+	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/+
Camera foto inclusă (pixeli)	+(101.376)	+(101.376)	+(101.376)	+(307.200)	+(100.000)	+(101.376)	+(307.200)	-
Radio / Memorie șanjabilă / Display secundar	-/-/-	-/-/-	-/+	-/+	-/+	-/-/-	-/-/-	-/+
SMS / EMS / MMS	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Registre SMS configurabile de utilizator	-	-	-	-	-	-	-	-
Memorie pentru SMS	200	50	50	200	-	200	100	-
Preformulare text SMS / T9 sau altele	-/+	+/+	-/+	-/+	+/+	+/+	-/+	-/+
Setări SMS: stocare extinsă	+	-	+	-	+	-	+	-

## DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR

Factor emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	15,2/1,18	18,59/0,89	5,74/0,69	- / -	9,32/0,63	7,18/0,57	5,41/0,65	13,76/0,93
Lungime x lățime x grosime (mm)	91 x 48 x 23	102 x 44 x 19	91 x 48 x 23	90 x 45 x 23	97,5 x 49 x 23	106 x 47 x 20	110 x 46 x 22	90 x 47,5 x 23
Greutate (g)	108	95	102	86	103	89	106	111
Testat în <b>connect</b>	23/2003	20/2003	18/2003	23/2003	14/2003	24/2003	20/2003	14/2003

REZULTAT CONNECT	max. 500	403 bine	396 bine	381 bine	377 bine	370 satisfăcător	369 satisfăcător	365 satisfăcător	365 satisfăcător
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------	------------------	------------------	------------------

<sup>1</sup> Datele producătorului

## BUSINESS & SMARTPHONE-URI



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6310i	Siemens S 55	Sony Ericsson P800	Siemens ME45	Samsung SGH-S100	Nokia 6800	Siemens S45i	Nokia 7210
Preț (euro)	280-295	240-330	627-827	133-197	-	381-539	-	250-380
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>								
Durată cu display iluminat	nesp./nesp.	nesp./nesp.	27:41	nesp./nesp.	nesp./nesp.	14:20/14:20	nesp./nesp.	nesp./nesp.
Durată convorbiri	5:42/6:53	4:39/5:33	8:12/10:01	5:29/6:01	5:08/5:55	5:50/7	4:38/5:05	3:57/4:55
Durată standby	458/366	182/182	407/537	238/352	125/120	371/366	323/268	287/311
Bluetooth / IrDA / Cablu de date încorporat	+/+/-	+/+/+	+/+/+	-/+/-	-/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	+/+	-/+
Display: rezoluție pixeli	nesp.	80 x 101 (8.080)	320 x 208 (66.560)	nesp.	128 x 160 (20.480)	128 x 128 (16.384)	nesp.	128 x 128 (16.384)
Mărime display (înălțime x lățime) (mm)	32 x 28 (896)	30 x 25 (750)	nesp.	32 x 28 (896)	40 x 32 (1.280)	30 x 30 (900)	32 x 28 (896)	28 x 28 (784)
Display: culori (număr)	-(1)	+(256)	4.096	-(1)	+(65.536)	+(4.096)	-(1)	+(4.096)
Clasă GPRS / Modem / Versiune WAP	4/+/1.x	8/+/1.x	8/+/2.0	8/+/1.x	8/+/1.2.1	6/+/1.2.1	8/+/1.x	6/+/1.2.1
Headset încorporat / Memorie șanjabilă	-/-	-/-	+/+	-/-	+/+	+/+	-/-	+/+
Java / e-mail / MMS	+/+/-	+/+/+	+/+/+	-/-/-	+/+/-	+/+/+	-/+/-	+/+/-
Calendar cu programare sarcini / Convertor curs valutar	+/+	+/+	+/nesp.	+/+	-/-	+/+	+/+	+/+
Camera foto încorporată (pixeli)	-	-	+(307.200)	-	-	-	-	-
Profiluri de situație / Triband	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Registre SMS config. de utilizator / Memorie pentru SMS	+/150	+/100	+/nesp.	-/300	-/50	+/150	-/300	+/75
Apelare vocală / Control vocal	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	-/-	+/+	-/-
Memorie contacte / Memorie înregistrare sunet	500/+	500/+	+/+	500/+	500/-	500/-	500/+	300/-
Sincronizare cu Outlook / SyncML	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	+/+	+/+	+/+
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR</b>								
Factor emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	10,81/0,82	5,68/0,53	- / -	12,1/0,98	7,84/1,01	7,12/0,62	13,42/0,95	6,45/0,63
Lungime x lățime x grosime (mm)	129 x 47 x 17	101 x 42 x 18	117 x 59 x 27	109 x 46 x 21	88,5 x 46,5 x 23	119 x 55 x 23	109 x 46 x 20	106 x 45 x 17,5
Greutate (g)	111	85	158	99	92	122	93	83
Testat în <b>connect</b>	9/2002	16/2003	18/2003	-/	8/2002	20/2003	12/2002	14/2002

<sup>1</sup> Datele producătorului



Nokia 3650	Alcatel One Touch 535	Nokia 7250i	Sharp GX10i	Sharp GX20	Samsung SGH-C100	Sharp GX10	Nokia 3100	Nokia 3300	Siemens ST55	Sendo M550
362-473	-	423-463	-	-	174-190	-	-	290-300	-	-
nesp./nesp.	4:49/4:49	13:08/13:08	7:03/7:11	4:51/4:51	9:55/9:55	nesp./nesp.	7:44/7:44	11:26/11:26	3:52/3:52	6:17/6:17
184/206	458/365	315/296	260/245	233/219	119/117	215/191	352/344	155/153	78:5/180:16	290/314
4:56/6:06	4:05/5:19	3:56/5:07	4:12/4:53	4:03/4:17	4:21/5:05	4:40/4:34	3:56/6:07	5:20/5:26	4:48/4:52	3:17/3:59
-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	+/+/+	-/+/-	-/+/-
176 x 208 (36.608)	128 x 128 (16.384)	128 x 128 (16.384)	120 x 160 (19.200)	320 x 240 (76.800)	128 x 128 (16.384)	120 x 160 (19.200)	128 x 128 (16.384)	128 x 128 (16.384)	120 x 160 (19.200)	128 x 128 (16.384)
34 x 40 (1360)	33 x 33 (1.089)	28 x 28 (784)	31 x 42 (1.302)	33 x 45 (1.485)	25 x 24 (600)	31 x 42 (1.302)	28 x 28 (784)	31 x 31 (961)	28 x 38 (1.064)	22 x 31 (682)
+(4.096)	+(4.096)	+(4.096)	+(65.536)	+(65.536)	+(65.536)	+(65.536)	+(4.096)	+(4.096)	+(65.536)	+(4.096)
+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
6/2.0	10/2.0	6/1.2.1	10/1.x	10/1.x	8/1.2	10/1.x	6/1.2.1	6/1.x	10/2.0	8/1.x
+/+/+	-/+/-	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/-
+(307.200)	-	+(101.376)	+(101.376)	+(307.200)	-	+(101.376)	-	-	+(307.200)	-
-/+/-	-/+/-	+/-/-	-/+/+	-/+/+	-/+/-	-/+/+	-/+/-	+/+/-	-/+/-	-/+/+
+/-/+	+/+/+	+/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/+/+	+/+/-
+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-
501	90	150	-	50	50	-	150	150	100	20
+/+	+/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+/+	+/+	+/+	-/+
+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-
7,71/0,72	9,84/0,57	5,47/0,60	9,83/0,68	11,69/0,586	- / -	560/0,56	12,91/0,76	7,88/0,77	13,25/0,47	13,79/0,85
130 x 57 x 26	106 x 47 x 20	105 x 44 x 19	92 x 46 x 25	95 x 48 x 24	111 x 46 x 17	94 x 48 x 26	102 x 43 x 15	114 x 63 x 20	99 x 43 x 20	80 x 44 x 19
130	87	92	108	103	76	108	85	125	89	76
18/2003	22/2003	22/2003	-	-	21/2003	-	24/2003	21/2003	23/2003	22/2003
<b>364</b>	<b>360</b>	<b>359</b>	<b>356</b>	<b>354</b>	<b>349</b>	<b>347</b>	<b>346</b>	<b>338</b>	<b>320</b>	<b>306</b>
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient



Nokia 7250	Nokia 9210i	T-Mobile MDA	Philips Xenium 9@9++	Nokia 6610	O2 XDA	Nokia 6100	Alcatel One Touch 715	Nokia 8910	Handspring Treo 270
392-522	740-752	-	-	251-319	-	365-308	-	312-713	720-730
13:56/13:56	9:47	9:58	31:30/31:30	nesp./nesp.	10:27	nesp./nesp.	nesp./nesp.	nesp./nesp.	16:01
4:25/5:31	6:37/7:39	10:08/11:14	6:29/7:45	3:44/4:49	10:35/11:20	3:50/4:57	3:56/5:08	4:37/4:27	2:14/3:02
258/318	227/227	298/333	470/429	220/321	276/357	300/313	228/304	406/313	127/125
-/+/-	-/+/+	-/+/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/+	+/+/-	-/+/+
-/+	+/+	-/nesp.	-/+	-/+	-/nesp.	-/+	+/+	-/+	-/-
128 x 128 (16.384)	640 x 200 (128.000)	240 x 320 (76.800)	101 x 80 (8.080)	128 x 128 (16.384)	240 x 320 (76.800)	128 x 128 (16.384)	nesp.	nesp.	160 x 160 (25.600)
27 x 27 (729)	nesp.	nesp.	32 x 24 (768)	27 x 27 (729)	nesp.	28 x 28 (784)	39 x 28 (1.092)	28 x 25 (700)	nesp.
+(4.096)	+(4.096)	+(4.096)	-(1)	+(4.096)	+(4.096)	+(4.096)	-(1)	-(1)	+(16)
6/+/1.2.1	-/+/1.x	8/+/1.x	10/+/1.x	6/+/1.2.1	8/+/1.x	6/+/1.2.1	10/+/1.x	6/+/1.2.1	-/+/1.x
+/-	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	-/-	-/-	-/-	+/-
+/-/+	+/+/-	+/+/-	-/+/-	+/-/+	+/+/-	+/-/+	-/-/-	-/-/-	nesp./+/-
+/+	-/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/nesp.
+(101.376)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+/+	+/-	-/-	+/-	+/+	-/-	+/+	+/-	+/-	-/-
+/150	+/nesp.	nesp.	-/100	+/150	nesp.	+/150	-/90	+/150	nesp.
-/-	-/-	-/-	+/+	-/-	-/-	-/-	+/+	+/+	-/-
300/-	40 MB	32 MB	500/+	300/-	32 MB	300/-	800/+	500/3 min.	16 MB
+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
6,28/0,60	- / 0,34	- / -	9,02/0,75	6,6/0,63	- / -	7,55/0,60	3,42/0,35	- / 0,52	- / -
105 x 44 x 19	158 x 56 x 27	147 x 72 x 17	109 x 44 x 19	106 x 45 x 18	147 x 72 x 17	102 x 44 x 14	116 x 43 x 20	103 x 46 x 20	128 x 69 x 21
92	244	206	94	84	201	76	88	110	153
19/2003	11/2002	-	22/2003	14/2003	-/	16/2003	13/2002	11/2002	11/2002
<b>361</b>	<b>359</b>	<b>358</b>	<b>356</b>	<b>352</b>	<b>350</b>	<b>349</b>	<b>345</b>	<b>337</b>	<b>315</b>
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient

LIFESTYLE & LUX



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-S300	Samsung SGH-S300M	Siemens SL 451	Samsung SGH-Q200	Siemens SL55	Nokia 8910i
Preț (euro)	366-408	-	221-257	-	500-524	605-857
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>						
Durată convorbiri	5:20/6:01	3:58/5:37	3:54/4:29	5:35/5:57	3:29/3:31	4:54/5:33
Durată standby	200/200	211/227	205/248	116/109	250/272	301/319
Bluetooth / IrDA / Cablu de date încorporat	-/+ / +	-/+ / -	-/+ / +	-/+ / +	-/+ / -	+ / + / -
Conectare antenă externă/Car kit disponibil/Headset încorporat	-/+ / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	- / + / -	- / + / -
Display: culori (număr)	+ (65.536)	+ (65.536)	- (1)	- (1)	+ (4.096)	+ (4.096)
Filtru: anunță doar anumite apeluri	-	-	+	-	+	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Handsfree / Jocuri / Ceas deșteptător	-/+ / +	-/+ / +	-/+ / -	-/+ / +	+ / + / +	-/+ / +
Clasă GPRS / Modem / Versiune WAP	8 / + / 1.2	8 / + / 1.2	- / + / 1.x	8 / + / 1.x	8 / + / 1.x	6 / + / 1.x
Java / E-mail / MMS	+ / - / -	+ / - / +	+ / + / -	- / - / -	+ / + / +	+ / - / +
Cameră foto încorporată (pixeli)	-	-	-	-	-	-
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Apelare vocală / Control vocal	- / -	- / -	+ / +	- / -	+ / +	+ / -
Memorie contacte / Memorie înregistrare sunet	500 / -	500 / -	500 / +	99 / -	500 / +	500 / -
Calculator / Convertor curs valutar	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +
Ceas / Programare de sarcini	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+	+
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR</b>						
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	7,58/0,89	- / -	12,90/0,89	- / -	4,39/0,62	8,78/0,43
Lungime x lățime x grosime (mm)	80 x 40 x 20	80 x 40 x 20	105 x 42 x 17	85 x 47 x 20	80 x 44 x 21	103 x 46 x 20
Greutate (g)	78	78	88	90	77	112
Testat în <b>connect</b>	16/2003	22/2003	3/2002	5/2002	20/2003	18/2003
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>383</b> bine	<b>381</b> bine	<b>368</b> satisfăcător	<b>365</b> satisfăcător	<b>361</b> satisfăcător
				<b>344</b> satisfăcător		

<sup>1</sup> Datele producătorului

CLASA MIJLOCIE



PRODUCĂTOR Model	Siemens M 55	Sony Ericsson T300	Sony Ericsson T310	Nokia 5100	Siemens C55
Preț (euro)	177-253	109-203	176-213	310-370	107-123
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>					
Durată convorbiri	3:45/4:09	6:30/7:23	6:25/7:24	4:39/5:02	4:00/4:48
Durată standby	278/270	386/407	345/330	366/312	275/275
Bluetooth / IrDA / Cablu de date încorporat	- / - / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / - / -
Conectare antenă externă/Car kit disponibil/Headset încorporat	+ / + / -	- / + / -	- / + / -	- / - / +	+ / + / -
Display: culori (număr)	+ (4.096)	+ (256)	+ (256)	+ (4.096)	+ (1)
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+	+	+	+
Filtru: sunete speciale pentru anumite apeluri	+	+	+	+	+
Handsfree / Jocuri / Ceas deșteptător	+ / + / +	- / + / +	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Clasă GPRS / Modem / Versiune WAP	8 / + / 1.x	4 / - / 2.0	4 / + / 2.0	4 / + / 1.x	8 / + / 1.x
Java / E-mail / MMS	+ / + / +	- / + / +	- / + / +	+ / - / +	+ / - / -
Cameră foto încorporată (pixeli)	-	-	-	-	-
Lista apelurilor preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+ / + / -	- / + / +	- / - / +	+ / + / -	+ / + / -
Apelare vocală / Control vocal	+ / +	- / -	- / -	+ / -	+ / +
Memorie numere de telefon / Memorie înregistrare sunet	500 / +	250 / +	250 / +	300 / -	50 / -
Calculator / Convertor curs valutar	+ / +	+ / -	+ / -	+ / +	+ / +
Ceas / Programare de sarcini	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR</b>					
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	6,7/0,64	6,07/0,80	5,96/0,61	5,39/0,48	3,98/0,49
Lungime x lățime x grosime (mm)	101 x 46 x 21	106 x 48 x 21	104 x 49 x 20	108,5 x 49,5 x 22	101 x 44 x 21
Greutate (g)	83	101	97	104	80
Testat în <b>connect</b>	21/2003	13/2002	21/2003	16/2003	13/2002
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>379</b> bine	<b>375</b> bine	<b>372</b> satisfăcător	<b>363</b> satisfăcător
				<b>362</b> satisfăcător	

<sup>1</sup> Datele producătorului





Nokia 8910	Siemens CL 50	Sewon SG2000	Xelibri 1	Motorola V70	Xelibri 2	Xelibri 4	Xelibri 3	Vertu Refl. Stainl. Steel
396-442	257-289	-	cca. 220	211-350	-	cca. 334	cca. 440	-
4:37/4:27	4:23/4:03	3:54/5:56	4:11/6:39	2:47/3:05	3:34/4:18	3:27/4:16	5:12/5:41	4:33/0:00
406/313	181/169	128/123	286/277	135/122	410/316	287/377	271/267	93:13/0:00
+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/+	-/-	-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+
-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)
-	+	-	-	-	-	-	-	-
+	+	+	+	+	-	-	-	+
-/+	-/+	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+	+/-	+/-
6/+/1.x	-/+/1.x	-/+	-/-	8/+/1.x	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-	-	-	-	-	-	-	-	-(0)
+/-	+/+	+/-	+/-	-/+	+/-	+/-	+/-	+/-
+/+	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-/-
500/+	100/-	200/-	0/-	500/-	0/-	0/-	0/-	1.000/-
+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	-/-	-/-	-/-	-/-
+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
- / -	11,2/0,89	- / -	14,66/0,67	24,68/0,96	7,55/0,6	6,99/0,9	15,11/0,74	- / -
103 x 46 x 20	73 x 39 x 22	67 x 38 x 21	100 x 41 x 19	94 x 38 x 18	99 x 56 x 29	116 x 53 x 24	82 x 41 x 20	120 x 42 x 16
110	70	68	73	83	73	71	55	173
11/2002	16/2003	-	20/2003	8/2002	-	20/2003	20/2003	20/2003
<b>337</b>	<b>318</b>	<b>309</b>	<b>308</b>	<b>293</b>	<b>292</b>	<b>289</b>	<b>277</b>	<b>-</b>
satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient



Nokia 3510i	Siemens MC 60	Sony Ericsson T200	Samsung SGH-A800	Samsung SGH-T400	Philips Fiso 625	Nokia 8310
133-177	-	100-139	203-258	299-367	-	180-308
6:07/6:01	3:56/4:33	6:30/7:11	4:17/5	4:45/5:07	4:07/5:05	4:10/4:34
367/358	169/140	200/157	136/149	203/197	335/480	267/219
-/-	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+
-/+	+/+	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-
+(4.096)	+(4.096)	-(1)	-(1)	+(65.536)	-(1)	-(1)
-	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
-/+	+/+	-/+	-/+	-/+	+/+	-/+
4/-/1.x	8/+/1.x	4/-/1.2.1	0/+/1.2	0/-/1.2	10/+/1.x	4/+/1.x
+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-
-	+(101.376)	-	-	-	-	-
+/-	+/-	-/+	+/+	+/-	-/+	+/-
+/+	+/+	-/-	+/+	+/+	+/-	+/+
256/-	100/-	300/-	2.000/+	500/+	300/+	500/+
+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+	+	+	+	+	+	+
7,93/0,83	6,55/0,67	9,2/0,92	8,76/0,96	11,68/0,72	19,39/0,79	4,71/0,82
118 x 50 x 17	109 x 44 x 22	105 x 48 x 22	80 x 40 x 22	80 x 42 x 22	104 x 43 x 18	97 x 43 x 17
106	94	85	72	80	82	84
16/2003	24/2003	12/2002	16/2003	18/2003	16/2003	2/2002
<b>361</b>	<b>357</b>	<b>355</b>	<b>354</b>	<b>352</b>	<b>347</b>	<b>345</b>
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

# TELEFOANE MOBILE 100 MOBILE ÎN TEST

## ÎNCEPĂTORI



PRODUCĂTOR Model	LG G512	Siemens M50	Motorola V60i	Siemens A55	Nokia 3510	Samsung SGH-N500	Siemens A 50
Preț (euro)	-	97-147	248-325	86-103	118-154	100-110	87-96
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>							
Durată convorbiri	4:15/5:34	4:39/5:00	3:21/3:42	3:52/4:28	4:58/5:33	3:34/4:18	4:14/4:32
Durată standby	211/297	260/250	173/174	221/269	221/277	151/145	334/417
Bluetooth / IrDA / Cablu de date încorporat	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Conectare antenă externă/Car kit disponibil/Headset încorporat	-/+	+/-	+/+	-/+	-/+	+/-	+/-
Display: culori (număr)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Filtru: anunță doar anumite apeluri	-	+	-	+	-	-	+
Filtru: sunete speciale pentru anumite apeluri	-	+	+	+	+	+	+
Handsfree / Jocuri / Ceas deșteptător	-/+	-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	-/+
Clasă GPRS / Modem / Versiune WAP	8/+1.x	8/+1.x	8/+1.x	-/+1.x	4/+1.x	-/+1.x	-/+1.x
Java / E-mail / MMS	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Cameră foto încorporată (pixeli)	-	-	-	-	-	-	-
Lista apelurilor preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/-	+/-	-/+	+/-	+/-	+/+	+/-
Apelare vocală / Control vocal	+/-	-/-	+/+	-/-	+/-	+/+	-/-
Memorie numere de telefon / Memorie înregistrare sunet	200/+	50/-	1.000/+	50/-	500/-	200/+	50/-
Calculator / Convertor curs valutar	+/-	-/-	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-
Ceas / Programare de sarcini	+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/-
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+	+	+
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR</b>							
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	- / -	16,64/0,98	5,57 / 0,52	4,99/0,56	- / 0,66	- / -	- / -
Lungime x lățime x grosime (mm)	82 x 45 x 20	109 x 46 x 23	85 x 45 x 24	103 x 46 x 21,5	118 x 42 x 18	110 x 46 x 23	109 x 46 x 23
Greutate (g)	79	97	109	83	105	95	97
Testat în <b>connect</b>	14/2003	9/2002	10/2002	19/2003	10/2002	8/2002	13/2002
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>342</b>	<b>341</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	<b>334</b>	<b>333</b>
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

<sup>1</sup> Datele producătorului

## ÎNCEPĂTORI



PRODUCĂTOR Model	Panasonic GD67	Sendo M550	Motorola C336	Sendo S230	Sony Ericsson T600	Sagem MY X-5m	Sagem My 3078
Preț (euro)	160-224	-	-	-	147-232	-	230
<b>DOTĂRI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE</b>							
Durată convorbiri	3:46/4:44	3:17/3:59	2:56/3:06	4:49/5:03	3:22/4:17	3:58/4:08	3:08/2:56
Durată standby	172/172	290/314	182/234	231/243	163/147	222/230	168/257
Bluetooth / IrDA / Cablu de date încorporat	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-
Conectare antenă externă/Car kit disponibil/Headset încorporat	-/-	+/-	-/-	-/+	-/-	-/+	-/+
Display: culori (număr)	+(256)	+(4.096)	(1)	(1)	(1)	+(256)	(1)
Filtru: anunță doar anumite apeluri	-	-	+	-	+	-	+
Filtru: sunete speciale pentru anumite apeluri	+	-	+	-	+	+	+
Handsfree / Jocuri / Ceas deșteptător	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+/+	-/+
Clasă GPRS / Modem / Versiune WAP	8/+1.2.1	8/+1.x	8/+1.x	-/+1.x	-/+1.2.1	10/+1.x	0/+1.1
Java / E-mail / MMS	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-
Cameră foto încorporată (pixeli)	-	-	-	-	-	-	-
Lista apelurilor preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/-	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Apelare vocală / Control vocal	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Memorie numere de telefon / Memorie înregistrare sunet	100/+	500/-	100/-	0/-	250/-	1.200/-	200/-
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	-/-	+/+	-/-	+/-	+/+	+/+
Ceas / Programare de sarcini	+/+	+/-	+/+	+/-	+/+	+/-	+/-
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+	+	+
<b>DIMENSIUNI, GREUTATE, SAR</b>							
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	- / -	13,79/0,85	3,31/0,55	- / -	3,04 / 0,8	9,04/0,64	11,66/0,97
Lungime x lățime x grosime (mm)	109 x 45 x 20	80 x 44 x 19	102 x 42 x 19	107 x 44 x 22	92 x 41 x 20	103 x 43 x 18	75 x 45 x 23
Greutate (g)	81	76	80	102	63	92	85
Testat în <b>connect</b>	13/2002	22/2003	19/2003	-	12/2002	22/2003	19/2003
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>308</b>	<b>306</b>	<b>304</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>297</b>
		suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

<sup>1</sup> Datele producătorului



Nokia 3410	Siemens A52	Alcatel One Touch 525	Philips 330	LG G5200	Motorola V66i	Nokia 5210	Maxon MX-7920
96-117	-	116-128	-	-	164-167	124-192	-
4:26/5:22	3:24/4:27	3:19/4:53	3:37/4:33	3:32/4:38	3:38/3:44	4:14/5:05	3:27/4:37
208/201	234/223	283/301	430/415	138/129	123/113	149/148	199/177
-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-	-/+	-/-
-/-	-/+	+/-	-/+	+/+	+/-	-/-	-/+
-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(0)
-	+	+	+	-	-	+	-
+	+	+	+	+	+	+	+
-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
-/1.x	-/-	4/-/1.x	-/1.x	10/-/1.x	8/+/1.x	-/+/1.x	10/-/1.x
+/-	-/-	-/-	-/+	-/-	+/-	-/-	-/-
-	-	-	-	-	-	-	-(0)
+/-	+/-	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-	-/+
+/-	-/-	+/-	+/+	+/-	+/+	+/-	-/-
200/-	50/-	250/+	299/-	200/-	1.000/+	250/-	150/-
+/+	+/-	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/-
+/+	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+	+	+	+	+	+	+	+
4,78/0,81	4,77/0,56	4,25/0,6	17,91/0,764	- / -	2,62/1,17	- / 0,62	12,22/0,927
115 x 49 x 22,5	113 x 42 x 19	98 x 42 x 21	79 x 43 x 20	85 x 43 x 19	84 x 44 x 21	105 x 47 x 22	64 x 37 x 21,5
114	84	75	68	85	79	92	65
9/2002	24/2003	16/2003	24/2003	22/2003	12/2002	5/2002	19/2003
<b>331</b>	<b>328</b>	<b>327</b>	<b>327</b>	<b>326</b>	<b>323</b>	<b>318</b>	<b>316</b>
<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>



Panasonic GD55	Sagem MY X-3	Nokia 2100	Sony Ericsson SEM100	Philips Fizio 120	Motorola C350	Alcatel One Touch 311	Alcatel One Touch 320
149-205	80-161	133-145	119-155	-	120-136	77-100	82-100
4:26/4:38	4:01/4	3:31/4:00	2:47/3:02	3:28/4:11	2:26/2:27	3:13/4:09	3:49/4:26
261/202	206/568	173/155	149/181	564/676	212/191	303/298	105/118
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/+	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-
-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	+(4.096)	-(1)	-(1)
-	+	-	+	-	+	+	-
+	+	-	+	-	+	+	+
+/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+/+	+/+
-/1.2.1	8/-/1.2	-/-	-/1.x	-/nu	8/+/1.x	-/1.x	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-	-	-	-	-	-	-	-
+/-	-/+	+/-	-/+	-/+	+/-	-/+	-/+
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-
250/-	255/-	100/-	100/-	0/-	100/-	0/-	100/-
+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	+/-	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+
+	+	+	+	+	+	+	+
14,68/0,753	7,6/0,59	5,76/0,55	10,57/1,3	5,6/0,887	23,67/0,9	- / -	11,65/0,6
77 x 43 x 17	106 x 46 x 20	105,5 x 44 x 21	99 x 44 x 18	105 x 45 x 20	98 x 43 x 78	103 x 44 x 24	106 x 45 x 20
65	79	86	75	99	84,5	99	80
22/2003	16/2003	19/2003	19/2003	06/03	21/2003	12/2002	22/2003
<b>293</b>	<b>293</b>	<b>289</b>	<b>288</b>	<b>287</b>	<b>286</b>	<b>283</b>	<b>278</b>
<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>

# Destinație: generația tânără



Statul la taifas ore întregi nu trebuie să fie neapărat scump: *connect* a testat calitățile de telefon și multimedia în cazul a **ȘAPTE MODELE LA MODĂ**, cu dotări de bază, și a găsit câteva adevărate chilipiruri.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

# SUSHI



## În test

<b>ALCATEL</b> One Touch 332	139 euro
<b>MOTOROLA</b> C450	150 euro
<b>MOTOROLA</b> E365	269 euro
<b>NOKIA</b> 3200	299 euro
<b>SAGEM</b> My C-5w	229 euro
<b>SAGEM</b> My X-2	149 euro
<b>SIEMENS</b> C 60	189 euro

**C**alul de dar nu se caută la dinți? Regula aceasta poți s-o uiți liniștit în cazul mobilelor. Într-adevăr, firmele de telefonie mobilă își momesc clienții cu telefoane gratuite sau pe aproape, dar după ce ai semnat contractul ești legat, teoretic, de telefon pe o perioadă de un an. Dacă telefonul se dovedește un bluff, fie îl suportă pe mai departe, fie îl schimbi cu un altul superior, pentru mult mai mulți bani.

### Display în culori și sonerii polifonice

**connect** te ajută să pariezi pe calul câștigător, prezentându-ți într-un test șapte modele din cele mai noi, cu dotări de bază. Vestea cea bună: nici celor mai ieftine modele nu le pot lipsi display-urile color și sunetele polifonice. Dacă însă vorbim de **MMS** - toate lucrurile bune au și un sfârșit, nu-i așa? - îl vei căuta degeaba la modelele Alcatel și cele două Sagem-uri. Mai există și diferențe calitative. Află în cele ce urmează care sunt punctele forte sau slăbiciunile fiecăruia în parte.

## Nokia 3200

### MOBIL CU CAMERĂ, BINE REALIZAT ȘI DEȘTEPT

Pentru 300 euro, Nokia 3200 este cel mai scump din acest test, dar oferă un set de dotări ce-i justifică prețul. Astfel, grație lanternei integrate, te ajută să te orientezi pe întuneric, îți alungă plictiseala cu ajutorul radioului încorporat și te trezește cu alarma din dotare, alegându-te astfel cu un radio cu deșteptător. În plus, acest telefon are la bord și cameră, pentru poze în format **CIF** (352 x 288 pixeli), putând opta pentru trei nivele de calitate. Astfel, se pot face portrete pentru lista de contacte, adăugându-le respectivelor înregistrări, sau îți poți fericii prietenii cu mesaje MMS. Din păcate, memoria internă e redusă. Pozele și mesajele trebuie să împartă între ele un spațiu de 1 megabyte.

Ca modem, face impresie bună: cine are notebook îl poate conecta la telefon prin interfața infraroșie sau prin cablul de date, iar transferul efectiv se face prin **GPRS**-ul de clasă 10 sau utilizând tehnologia **HSCSD**. Nu e de ajuns? Nokia 3200 suportă standardul **EDGE**, neinclus în serviciile sale de către nici un operator de telefonie mobilă din Europa. Carcasa complet transparentă, ce-i conferă



**Cheia succesului: grație bunelor dotări și capacităților luate în ansamblu, Nokia 3200 este în top, în ciuda prețului mare de aproape 300 euro. Puncte de atracție: tastele extravagante și carcasa personalizabilă.**

personalitate, are mari șanse de a crea o modă. La cumpărare, găsești în pachet o serie de șabloane colorate de hârtie, dar îți poți face sau imprima și modele personalizate. Cine crede că are de-a face doar cu o jucărie cu o finisare mediocră, se înșeală amar. Carcasa, făcută dintr-un material plastic robust, nu scârțâie nici la apăsări mai insistente ale butoanelor. Tastatura este bine gândită, după ce la prima vedere pare inutilizabilă, deoarece două cifre împart o tastă ovală - o cifră în partea superioară, cealaltă în cea inferioară a tastei. O dată format primul număr, ai uitat de problema asta: fiecare tastă este concavă, iar cifrele bine separate. Impresia bună este susținută și de punctele de contact bine definite. Singura activitate ce necesită o oarecare obișnuință este scrierea de **SMS**-uri. Cei din laborator nu au avut nici ei prea mult a se plânge: impresionează în primul rând autonomia de două săptămâni în mod standby. Calitățile de emisie-recepție îl recomandă pe 3200 și în zonele fără acoperire optimă.

**Rezultat connect** satisfăcător (373 puncte)



„Eu cred că Siemens C60 merge mult prea lent la jocuri și imagini. Autonomia este și ea slăbuță.“

Isop Dan,  
cititor *connect*

## Siemens C 60

**DISPLAY SLAB, DAR CALITĂȚI DE EMISIE-RECEPȚIE BUNE ȘI UTILIZARE FACILĂ**

Mobilele ieftine cu display color de la Siemens erau mai rare ca medicamentele subvenționate. Cei din Bayern introduc însă acum puțină culoare și în clasa de până la 200 euro. Cele 4.096 de culori cu care este dotat C 60 nu sunt ultimul răcnet în materie, dar sunt competitive, în această clasă. Rezoluția nu prea impresionează, așa că folosirea MMS-ului nu e totmai o plăcere.

Totuși, cine se poate lipsi de poze și apreciază simbolurile colorate din meniu va fi fericit. Și nu numai din acest motiv: utilizarea este simplă, fără dureri de cap. Meniul este ușor de folosit și organizat logic, astfel că nici utilizatorul începător al mobilelor Siemens nu se va pierde. La capitolul dotări, C 60 punctează prin GPRS, WAP și MMS. Îi lipsește Java, ceea ce ne miră, având în vedere segmentul de piață tot mai tânăr luat în considerare de Siemens.

Mai puțin impresionantă este finisarea: tastele care scârțâie și zgomotul făcut de carcasa la o apăsare mai puternică nu inspiră încredere. Calitatea convorbirii nu e nici ea prea bună, deși se înțelege clar tot ce se vorbește. Cele cinci ore de durată a convorbirilor sunt o valoare în regulă. Siemens a atins performanțe foarte bune la calitatea emisie-recepției, cu mobilul la capul sintetic. Cine caută un celular cu solide calități de telefon îl va găsi cu siguranță în Siemens C 60.

**Rezultat connect** satisfăcător (359 puncte)

## Motorola C450

**MOBIL MULTIMEDIA FOARTE IEFTIN, DAR DIN PĂCATE CU UN DISPLAY PREA MIC**

C450 a pus ochii pe publicul tânăr. Iar

**Aparat foto la preț de discount: pentru numai 270 euro, Motorola E365 are încorporată o cameră foto VGA.**

pentru a atrage un asemenea public, nu puteau lipsi MMS, Java, display color și sunete polifonice. În plus, carcasa poate fi schimbată fără probleme, din două mișcări rezultând un C450 personalizat. Cireașa de pe tort este funcția numită Motomixer, cu care se pot compune melodii proprii.

Să fie totul doar un zâmbet? Nu tocmai. Finisarea lasă de dorit, carcasa scârțâie și la utilizarea discretă, iar la o apăsare mai serioasă pe display, ultimul rând de jos din meniu se mișcă vesel în sus. Așa ceva chiar că n-ar trebui să se-ntâmple. La fel de deranjant: iTAP, alternativa la T9, consumă masiv din resursele telefonului. De exemplu, tastând cuvântul „test“ având pornită funcția de răspunsuri preformulate în SMS, are nevoie de o secundă timp de gândire până să afișeze al doilea caracter. Cine totuși apasă tastele va fi sancționat pentru nerăbdare, după secunda de gândire apărând un întreg șir de caractere. Așadar, C450 nu este cea mai bună alegere pentru cei ce tastează rapid.

Din laboratorul de teste am primit și altfel de vești: valorile privind autonomia lui C450 sunt bune, iar la capitolul sonerii a atins de asemenea rezultate bune.

**Rezultat connect** satisfăcător (350 puncte)

## Motorola E365

**CAMERĂ FOTO DE 0,3 MEGAPIXELI ȘI UN DISPLAY MARE, LA UN PREȚ COMPETITIV**

Cei strânși la pungă vor exulta: un mobil cu cameră foto VGA, pentru aproape 270 euro. Prin modelul E365, Motorola coboară masiv ștacheta prețurilor. De remarcat calitatea finisării, net mai bună față de rubeđenia C450, tot din casa Motorola. Doar marginile carcasei sunt prea tăioase. Producătorul a trebuit să facă niște sacrificii pentru a atinge acest preț competitiv. Display-ul, cu 65.536 de culori, are o rezoluție destul de slabă, de 128 x 160 pixeli, calitatea afișării nefiind cea mai bună. Din cauza mărimii caracterelor opțiunilor din meniu, acestea sunt adesea prescurtate, oferind utilizatorului adevărate ghicitori. Supărător este și faptul că tasta meniu, plasată în mijlocul tastei Navkey, nu-și găsește prea des utilitatea. Pentru a alege o opțiune marcată din meniu, trebuie apăsată una din **softkey**-uri.

Faptul că E365 se situează în clasament

**Idealul adolescenților: grație display-ului color, MMS, Java și interfețelor șanjabile, Motorola C450 le oferă adolescenților tot ce-și doresc de la un telefon.**



**Dotări minime: display-ul lui Alcatel One Touch 332 este prea mic, MMS lipsește, iar prețul e în consecință redus: 160 euro.**



**Lumini și umbre: tastatura și display-ul ușor lizibil sunt punctele forte ale lui My X-2. Dotările sunt puține. Prețul: 149 euro**

utilizatorul mai mult ghicește decât recunoaște scopul fiecăruia. Tastele nu au suferit din cauza procesului de miniaturizare, fiind destul de mari. Șansele de a apăsa o tastă greșită sunt reduse.

Pentru web-surferi, OT 332 nu este cea mai bună alegere. Deși suportă standardul WAP, o face doar printr-o legătură de tip CSD. GPRS-ul lipsește cu desăvârșire. La fel, nu este de mirare faptul că nu se pot trimite sau primi mesaje MMS. Utilizatorul va aprecia însă ceasul deșteptător, posibilitatea de programare de sarcini, calculatorul și convertorul de curs valutar încorporat.

Din laborator sosesc valori mediocre: durata convorbirilor este de numai 3,5 ore. Modelul de la Alcatel rezistă în schimb destul de mult cu display-ul luminat permanent, peste alți

concurenți, fapt datorat probabil dimensiunilor reduse ale ecranului.

**Rezultat conect** **suficient (321 puncte)**

## SAGEM MY X-2

**CEA MAI BUNĂ AUTONOMIE DIN TEST, PEA PUȚINE DOTĂRI**

După succesul modelului My X-6, Sagem încearcă să câștige o parte a pieței mobilelor ieftine. Iar cu modelul My X-2 are șanse reale. Deși display-ul etalează doar 256 de culori, textul este clar conturat și ușor de citit. Meniul este și el reușit. Operațiunea de adăugare la lista de contacte este în schimb enervantă. La Sagem introduci numărul, care este în primă fază memorat în lista de apeluri. Numele poate fi însă adăugat doar la a doua utilizare, iar apoi salvat în lista de contacte. La capitolul dotări, Sagem a fost din nou zgârcit. În ciuda display-ului color, My X-2 nu poate nici primi, nici trimite mesaje MMS. Din dotare lipsesc GPRS și IrDA. My X-2 surprinde prin autonomie: micul francez poate emite constant timp de șapte ore, ceea ce înseamnă cea mai ridicată valoare din test.

**Rezultat conect** **suficient (304 puncte)**

## SAGEM MY C-5w

**ACEST TELEFON ENTRY-LEVEL TREBUIE SĂ SE DESCURCE FĂRĂ MMS.**

La prima vedere, privitorul neavizat se întreabă cum să formeze un număr. Vălul de mister se ridică o dată cu clapeta, sub care găsești toate elementele de care ai nevoie. Este chiar necesară existența celui de-al doilea set de taste, deoarece tastele de pe exteriorul clapetei sunt prea mici pentru a putea fi utilizate comod. Nici butonul de navigare din interior nu este mai practic și, în plus, nu oferă un punct de contact prea bun.

Rafinament: în loc să înglobeze un al doilea display extern, producătorul a încorporat în clapetă o mică fereastră, ce ajută la vizualizarea display-ului și cu clapeta închisă. Făcând abstracție de clapeta ce are un aspect ieftin, telefonul degajă un aer elegant. Și utilizarea este facilă, iar display-ul este ușor lizibil, în ciuda culorilor puține. Dotarea este mediocră, dar explicabilă, dat fiind prețul. MMS lipsește, în schimb există EMS. În afară de autonomie, restul măsurătorilor arată valori normale. La nivelul sonorizării și calitatea recepției marchează rezultate normale.

**Rezultat conect** **suficient (299 puncte)**

**Original: în ciuda autonomiei slabe, ultimul situat ar trebui să-și facă și el prieten, datorită designului amuzant.**



în spatele lui C450 se datorează valorilor mai modeste în laborator. Dacă autonomia este bună, măsurătorile radio și acustice obțin doar suficient. Oricum, cu aceste dotări la un astfel de preț, aparatul reprezintă o ofertă de vârf.

**Rezultat conect** **satisfăcător (339 puncte)**

## Alcatel One Touch 332

**UN MOBIL ÎN FORMAT MINI, DAR CU UN DISPLAY MULT PEA REDUS CA DIMENSIUNE**

Celor care au buzunare strâmte sau o geantă neîncăpătoare, Alcatel le oferă prin OT 332 un mobil în format mini. Cura de slăbire a fost posibilă și datorită display-ului color, ce măsoară doar 2,7 cm în înălțime, dar are rezoluție slabă și numai 4.096 de culori. Caracterele din meniul sunt mici, iar simbolurile colorate nu ajută nici ele prea mult, pentru că

**DOTĂRI**

PRODUCĂTOR Model	Nokia 3200	Siemens C 60	Motorola C450	Motorola E365	Alcatel One Touch 332	Sagem My X-2	Sagem My C-5w
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>							
Conectare antenă externă	-	-	-	-	+	-	-
Car kit disponibil	+	+	+	-	+	-	-
Apelare vocală prin mobil/car kit	-/-	-/-	+/+	+/-	-/-	-/-	-/-
Control vocal prin mobil/car kit	-/-	-/-	-/-	-/-	-/nesp.	-/-	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>							
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer
Robot telefonic	-	-	-	-	-	-	-
Display extern suplimentar	-	-	-	-	-	-	-
Display: culori (număr)	+ (4.096)	+ (4.096)	+ (4.096)	+ (65.536)	+ (4.096)	+ (256)	+ (256)
Rezoluție display la ecran colorat (pixeli)	16.384	8.080	6.240	20.480	6.240	8.080	8.080
Display: lățime x înălțime (mm)	28 x 28	29 x 25	28 x 19,6	28 x 34,4	28 x 19	29 x 25	29,4 x 25,4
Total memorie (MB)	1	1,9	1	1	0	0	0,4
Receptor GPS	-	-	-	-	-	-	-
Headset inclus în pachet	+	-	-	-	-	-	-
Java	+	-	+	-	nesp.	-	-
Cameră foto (pixeli)	+ (101.376)	-	-	+ (307.200)	-	-	-
Încărcător pentru 110 și 220 V	-	-	-	+	-	-	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	-/+	-/-	-/+	-/+	-/-	-/+	-/+
Rețele: GSM 900/1.800/1.900 MHz	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
<b>Memorie șanjabilă</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>TRANSFER DE DATE</b>							
Transfer de date la 14.400 bps	+	-	+	+	+	-	+
Profiluri bluetooth	-	-	-	-	-	-	-
Clasă aparat GPRS	B	B	B	B	-	-	B
Clasă de viteză	10	8	10	10	-	-	8
Canale download HSCSD	3	-	-	-	-	-	-
Browser HTML/i-mode	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Modem încorporat	-	+	+	+	-	-	+
Cablu de date inclus	-	-	-	-	-	-	-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	-/+	-/-	-/+	+/+	-/-	-/-	-/-
Browser WAP: versiune	2.0	1.2.1	2.0	1.x	1.2.1	1.x	1.x
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>							
Grupe de apelanți	+	+	+	+	+	+	+
Handsfree / Conferință	+/+	+/+	-/+	-/+	+/+	+/+	-/-
Calendar	+	-	+	+	-	-	-
Programare de sarcini	-	-	-	-	-	-	-
Meniu grafic	+	+	+	+	+	+	+
Sunete de apel: număr incluse	12	20	64	36	35	19	33
Sunete de apel: număr voci	4	16	16	16	16	8	8
Sunete de apel încărcabile de pe PC	+	+	+	+	-	+	+
Sunete de apel programabile	-	-	+	+	+	-	-
Sunete de apel recepționate	+	+	+	+	+	+	+
Memorie de înregistrare sunet	+	-	-	-	-	-	-
Jocuri	+	+	+	+	+	+	+
Profiluri de situație: ședință etc.	+	+	-	+	-	-	-
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Memorie seturi de adrese	256	0	100	300	0	0	0
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/+	+/+	-/+	+/+	+/+	-/+
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+	+	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>							
Răspunsuri preformulate	+	+	-	+	-	-	-
Registre SMS configurabile de utilizator	+	-	-	-	-	-	-
Client de e-mail / EMS / MMS / SMS	-/++/+	-/++/+	-/nesp+/+	-/++/+	-/++/+	-/++/+	-/nesp+/+
Memorie pentru SMS	50	nespecificat	100	100	30	100	100
Texte preformulate / T9 (sau asemănător)	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+	-/+
<b>APELARE</b>							
Apel în așteptare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+	+	-	-	-	-
Filtru: sunete speciale la anumite apeluri	+	+	+	+	-	+	-
Listă apeluri: preluate/nepreluate/toate apelurile	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Apelare rapidă prin tastele de cifre	+	+	+	+	+	-	-
Memorie pentru nume și numere	256	100	100	100	250	250	300
Posibilitate de mute a microfonului	+	+	+	+	-	+	+
Memorie reapelare	10	10	10	20	10	20	20
Reapelare automată	+	+	+	-	-	+	+

**MĂSURĂTORI**

**Testul din laborator se bazează pe 1.490 de PRODUCĂTOR Model**

**CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE**

Rețea MHz

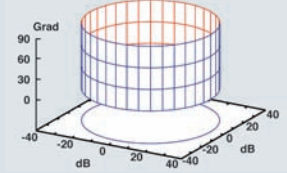


Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui să emită un mobil în toate direcțiile. **connect** prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare, care apar la poziția putere efectivă de emisie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

**... la capul sintetic / fără cap sintetic**

Putere efectivă de emisie (dBm)  
 Sensibilitate relativă (dB)  
 Diminuare putere prin capul sintetic (W)  
 Factor de emisie **connect** / Valoare SAR<sup>1</sup>

**MĂSURĂTORI ACUSTICE**

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

Volum (dB)  
 Distorsiuni (dB)  
 Sunet de fond la liniște (dB)  
 Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)

**Sunete perturbante și de ecou**

Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)  
 Suprasolicitare (dB)

**DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI AUTONOMIE**

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

<sup>1</sup>Valori oferite de producător

**REZULTATE TEST**

**Rezultatele testului se bazează pe 300 de puncte de control**

**PRODUCĂTOR Model**

**MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100**

Preț  
 Durată convorbiri 70  
 Durată standby 30

**DOTARE max. 150**

Sistem de operare și hardware 30  
 Transfer de date 30  
 Utilizare în mașină 10  
 Funcții de confort 30  
 Messaging 20  
 Apelare 30

**UTILIZARE max. 125**

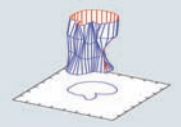

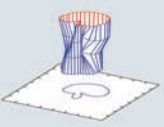
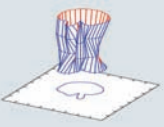
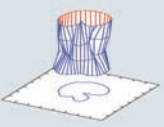
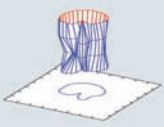


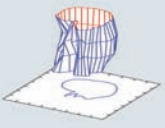
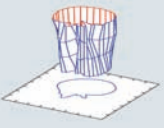
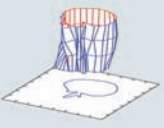

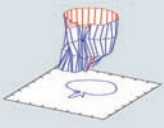








Indicații de utilizare 5  
 Display 15  
 Greutate mobil 10  
 Dimensiune 10  
 Manevrabilitate 10  
 Meniu 50  
 Tastatură 10  
 Prelucrare 15

**MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125**

Acustică: măsurători ecou și sunete perturbante 10  
 Acustică: măsurători ascultare 20  
 Acustică: măsurători vorbire 20  
 Test audio 20  
 Calitate emisie și recepție mobil la cap 35  
 Calitate emisie și recepție fără cap 20

**REZULTAT CONNECT max. 500**



măsurători separate													
Nokia 3200		Siemens C 60		Motorola C450		Motorola E365		Alcatel One Touch 332		Sagem My X-2		Sagem My C-5w	
<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>		<b>900 MHz</b>	
													
<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>		<b>1.800 MHz</b>	
													
<b>900</b> 16,2/26,2 -20/-5 0,38	<b>1.800</b> 20,4/24 -10/-5 0,14	<b>900</b> 17,2/26,8 -17/-5 0,42	<b>1.800</b> 20,6/24,7 -12/-8 0,18	<b>900</b> 15,5/26,4 -18/-3 0,40	<b>1.800</b> 21,4/25,8 -15/-10 0,25	<b>900</b> 16,4/27,1 -23/-8 0,47	<b>1.800</b> 21/23,9 -14/-7 0,12	<b>900</b> 17,9/25,6 -19/-7 0,32	<b>1.800</b> 21,5/25,5 -15/-9 0,21	<b>900</b> 15,3/24,9 -19/-6 0,28	<b>1.800</b> 19,6/23,3 -15/-6 0,12	<b>900</b> 17,5/27 -16/-4 0,44	<b>1.800</b> 21,9/25,7 -13/-5 0,22
5,11/0,56		5,84/0,67		-		6,99/0,88		3,04/0,49		7,02/0,64		5,17/0,8	
2,1/11 -37,5/-13,9 -73,3/-34 2/1	4,6/11,9 -36,9/-13,6 -73,4/-33,9 2/1	9,1/13,4 -35,9/-27,2 -72,6/-36,9 3/3	9/13,2 -34,5/-26,2 -72,7/-37,3 3/3	6,2/8,9 -37,9/-21 -60/-40,6 2/3	5,7/9,4 -34/-23,7 -59,5/-40,7 2/3	-1,3/3 -31,7/-18,3 -60,2/-43,8 2/2	-2,5/2,8 -29,5/-15,5 -60,6/-43,5 2/2	9,6/12,3 -36,2/-18 -67,8/-36,7 3/3	9,6/12,1 -31,9/-18,7 -69,5/-36,7 3/3	10,8/3,1 -31,5/-14,2 -69,8/-40,7 3/1	10,9/3 -32,2/-14,6 -69,8/-40,4 3/1	7,1/10,6 -39/-16,3 -72/-31,4 4/2	7,2/10,5 -33,2/-14,9 -72/-31,4 4/2
47,1/48,8 16,1	47,2/48,9 16,1	41/43,5 12,4	41,6/43,9 12,7	31,5/32,3 15,6	30,8/31,7 15,4	40,9/43,1 19	41,8/44,1 19	41,4/43,1 16,5	41,6/43,1 16,6	44,5/46,4 18,8	44,6/46,5 18,8	45/44,5 14,9	45/45,2 14,9
94 108 x 41 x 20 4:12 280 5:55	89 110 x 44 x 21 4:36 305 5:43	89 99 x 49 x 20 4:19 369 5:51	89 99 x 49 x 20 4:48 343 5:51	94 107 x 43 x 19 5:45 124 15:36	94 107 x 43 x 19 6:08 131 15:36	78 98 x 40 x 21 3:20 279 8:31	78 98 x 40 x 21 5 253 8:31	90 99 x 43 x 20 5:54 462 5:11	90 99 x 43 x 20 6:41 375 5:11	81 89 x 42 x 21 3:34 123 4:17	81 89 x 42 x 21 3:27 126 4:17		
													
<b>Nokia 3200</b> 299	<b>Siemens C 60</b> 189	<b>Motorola C450</b> 150	<b>Motorola E365</b> 269	<b>Alcatel One Touch 332</b> 139	<b>Sagem MY X-2</b> 149	<b>Sagem MY C-5w</b> 229							
<b>bine (84)</b>	<b>bine (76)</b>	<b>bine (78)</b>	<b>bine (79)</b>	<b>satisfăcător (70)</b>	<b>excelent (96)</b>	<b>suficient (51)</b>							
58 26	52 24	51 27	66 13	47 23	67 29	39 12							
<b>satisfăcător (107)</b>	<b>suficient (91)</b>	<b>suficient (96)</b>	<b>suficient (93)</b>	<b>insuficient (71)</b>	<b>insuficient (59)</b>	<b>insuficient (72)</b>							
24 19 1 24 14 25	18 15 1 19 13 25	18 20 3 19 10 26	18 19 1 21 11 23	16 4 7 19 7 18	14 3 0 18 5 19	16 17 0 13 5 21							
<b>bine (100)</b>	<b>bine (101)</b>	<b>satisfăcător (92)</b>	<b>bine (95)</b>	<b>bine (94)</b>	<b>suficient (73)</b>	<b>satisfăcător (84)</b>							
1 10 6 8 8 44 8 15	4 8 7 7 9 47 7 12	3 2 7 8 8 45 7 12	3 10 6 8 7 41 6 14	1 6 8 8 9 39 8 15	1 9 7 8 4 39 5 0	3 3 8 9 7 36 5 13							
<b>satisfăcător (82)</b>	<b>satisfăcător (91)</b>	<b>satisfăcător (84)</b>	<b>suficient (72)</b>	<b>satisfăcător (86)</b>	<b>suficient (76)</b>	<b>satisfăcător (92)</b>							
10 7 16 14 21 14	8 15 18 14 23 13	6 13 16 15 20 14	8 9 12 13 18 12	9 12 18 14 21 12	9 6 16 13 19 13	10 9 19 14 24 16							
<b>373 satisfăcător</b>	<b>359 satisfăcător</b>	<b>350 satisfăcător</b>	<b>339 satisfăcător</b>	<b>321 suficient</b>	<b>304 suficient</b>	<b>299 suficient</b>							

# Glosar

✓ **CIF Common Intermediate Format** este denumirea pentru rezoluția camerelor foto cu 352 pixeli și 288 rânduri. În total sunt 101.376 pixeli.

✓ **EDGE Enhanced Data For GSM Evolution.** În spatele acestei denumiri se ascunde un procedeu de modulare ce poate ridica rata transferului de date până la 384 kbps. Cu toate acestea, în Europa, nici un ofertant de telefonie mobilă nu a implementat această tehnologie.

✓ **EMS Enhanced Message Service** este dezvoltarea SMS-ului. Pentru a transmite imagini simple, sunete și animații, emițătorul și receptorul trebuie să suporte EMS.

✓ **GPRS Cu General Packet Radio Service** datele sunt expediate cu o viteză de maxim 53,6 kbps, sub formă de pachete, neexistând astfel o legătură permanentă. De aceea, aparatele GPRS pot rămâne, practic, permanent online, la costuri și consum de energie mai reduse.

✓ **HSCSD High Speed Circuit Switched Data.** Acest serviciu permite, la ora actuală, un transfer de date prin modulare de canal cu maxim 57,6 kbps. În contrast cu GPRS-ul, acest tip de legătură este permanent deschisă, fiind facturată după durată, nu după cantitatea de date transmisă.

✓ **Java** Este un limbaj de programare standard, deschis. Scopul acestuia este de a face posibilă rularea aceluiași aplicații pe aparate diferite. J2ME (Java 2 Micro Edition) este o versiune specială de Java dezvoltată pentru telefoanele mobile cu memorie puțină și display de dimensiuni reduse, ce va îmbunătăți și performanța telefoanelor ce vor intra în producție.

✓ **Memorie șanjabilă** Cu cât mai mare gama de servicii multimedia, legate de înregistrarea de poze și secvențe video, cu atât este necesară mai multă memorie. Dacă memoria internă nu mai este de ajuns, spațiul de stocare poate fi extins cu ajutorul acestei memorii șanjabile. Cele mai importante formate ale acestor carduri sunt: MMC, SD, CF și MemoryStick.

✓ **MMS Multimedia Messaging Service.** Serviciu care, pe lângă text (SMS) și imagini (EMS), permite

trimiterea, spre alte mobile sau adrese de e-mail, și a imaginilor color, animațiilor, sunetelor și chiar a unor filme scurte. Serviciul trebuie să fie însă disponibil în rețeaua mobilă.

✓ **MP3 MPEG 1 Audio Layer 3.** Procedeu standard pentru comprimarea datelor audio. Cu o pierdere minimă de calitate, fișierele astfel comprimate sunt de 12 ori mai mici decât originalul.

✓ **SMS Short Message Service,** serviciu de mesaje scurte în rețeaua mobilă. Prin acesta se pot transmite de la mobil la mobil mesaje scrise de până la 160 de caractere.

✓ **Softkey** Aceste taste speciale își schimbă întrebuintările în funcție de situație și ușurează astfel utilizarea aparatului. De exemplu, o softkey poate fi tastă de apelare directă sau tastă de refuz al apelului, în funcție de situație.

✓ **T9, iTAP, ZI** Acești asistenți de introducere a textului vor să ajute la redactarea mesajelor SMS cu ajutorul tastaturilor de mobil, care de fapt nu sunt concepute pentru scris. În timpul introducerii textului, caută cel mai probabil înțeles al cuvântului și ușurează astfel introducerea textelor.

✓ **WAP Wireless Application Protocol** descrie o tehnologie care permite accesarea directă de pe mobil a unor site-uri de Internet, pregătite special pentru a putea fi afișate pe display-ul mobilelor. De cele mai multe ori, e vorba de site-uri ce conțin doar text.

## SCURTĂ EXPLICAȚIE A VALORILOR MĂSURATE

### CALITATEA EMISIEI/RECEPȚIEI

#### LA 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.

#### 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.

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

#### SENS DE EMISIE (VORBIRE)

• **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 redate diferite sunete. Un punctaj mai mare arată că vocea este redată natural, toate frecvențele sunt transmise uniform și dialogurile se disting mai bine.

#### 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 redate diferite sunete. Un punctaj mai mare arată că vocea este redată natural, toate frecvențele sunt transmise uniform și dialogurile se disting mai bine.

### SUNETE PERTURBANTE ȘI DE ECOU

• **Amortizare ecou voce masculină/voce feminină (dB)**  
Interferențele acustice dintre difuzor și microfon umbresc sunetul. Cu cât e mai mică valoarea de amortizare, cu atât mai prost este sunetul.

• **Suprasolicitare (dB)**  
Valoarea e bine să se situeze între 14 și 18 dB. Dacă se află peste această limită, utilizatorul își aude mult mai tare propria voce în aparat. Dacă valoarea e mai joasă, vocea se aude slab.



**Uzină electrică: connect nu ia de bune valorile oferite de către producător, obținând rezultate relevante în laboratorul propriu.**



**Nimic în întâmplare: proprietățile de emisie-recepție sunt controlate în simulator.**



**Cobai: valorile acustice ale fiecărui telefon sunt măsurate și punctate în camera izolată fonic.**

# Concluzie connect

Ceva se întâmplă în clasa telefoanelor pentru începători: display-ul color sau tonurile polifonice apar ca dotări standard. Chiar și telefoanele de până la 150 euro, independente de rețea, au dotări multimedia. Neghina se separă la alte capitole zilele astea. Modelul Sagem My C-5w este codaș în testul **connect** din cauza autonomiei slabe. Dotarea este și ea, în ciuda display-ului color și sunetelor polifonice, atent analizată. În final, clasificarea se face în funcție de calitatea sunetului și a finisării telefonului, iar pentru amatorii de senzații tari și în funcție de originalitatea designului. Sagem My X-2 nu prea poate arăta nimic în afară de autonomia neobișnuită. În concluzie, ceilalți concurenți sunt pur și simplu mai buni. Alcatel One Touch 332 place prin dimensiunile compacte, dar

pierde puncte și o poziție mai bună în clasamentul final din cauza valorilor slabe din laborator și a dotării mediocre. Nou - veniții de la Motorola au calități foarte diferite. În timp ce iefinul C450 are o autonomie bună, dotare pe măsură și sonorizare de calitate, pierde teren din cauza finisării. Rămânând la Motorola, E365 surprinde datorită camerei foto VGA și numărului de dotări la un preț competitiv. Pe locul doi, trecând cu vederea calitatea finisării nu tocmai excelentă, pentru doar 190 euro este Siemens C 60. Câștigătorul fără echivoc al acestui test este Nokia 3200, grație dotărilor în număr neobișnuit și autonomiei bune. Totuși, finlandezul medaliat cu aur costă, cu cei aproape 300 euro, aproape dublu decât cei mai mulți concurenți.



**CERF**

2 0 0 4

Expoziția și conferința internațională  
de tehnologia informației și comunicații

ediția a XIII-a

20 - 24 aprilie 2004  
Complexul Expozițional Romexpo  
București, România

# Prinde al treilea val !

Organizator:

**EXPOTEK**

telefon: 021/224.36.77, 021/224.37.33; fax: 021/224.22.46

e-mail: [office@expotek.ro](mailto:office@expotek.ro)

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

**AFLĂ CE VA ADUCE NOUL AN AL MOBILELOR: connect a analizat la microscop câteva din telefoanele ce vor apărea în următoarele luni.**

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



n timp ce UMTS intră tiptil și discret în Europa, la alte capitole producătorii fac gălăgie cât pot, pentru a atrage atenția clienților. Apar terminale cu totul și cu totul neobișnuite, de pildă Nokia 7700, bazat pe standardul GPRS (testat de **connect**, vezi în josul paginii), care ne arată ce se poate deja face chiar și fără UMTS. În sfârșit, Sony Ericsson a prezentat modelul P900, urmașul lui P800, iar **connect** a aruncat o privire asupra noului smartphone. Se va ridica acesta la nivelul așteptărilor? Ți răspunde la întrebare testul practic de la pagina 54. În sfârșit, dar nu și cei din urmă, producători asiatici ca LG, Samsung sau NEC intră în forță pe piața europeană. **connect** a testat deja unele din aceste aparate, pentru a vedea ce știu.

# MOBILE 2004



## NOKIA 7700

**FUNCȚIA DE TELEFON MOBIL ESTE DOAR ADIACENTĂ LA NOKIA 7700, PENTRU CĂ ACEST APARAT ESTE AXAT PE FUNCȚII MULTIMEDIA, PUNÂND BAZELE UNEI GENERAȚII NOI DE TERMINALE MEDIA.**

Cine a apreciat până acum drept frivolități funcțiile multimedia ale telefoanelor va rămâne uimit în fața lui Nokia 7700: mai mult decât a încorpora pur și simplu încă un player în mobil, finlandezii au creat un nou concept. Mărturie stă platforma software nou-nouță, denumită seria 90, susținută de un touchscreen cu o rezoluție de 640 x 320 pixeli și o adâncime de culoare de 16 biți. Cu astfel de valențe, modelul 7700 nu rămâne mult în urma unui PC, când e vorba de multimedia. Navigarea pe Web este posibilă nu doar prin standardul WAP, ci și pe pagini HTML normale, ce pot fi salvate pentru navigare offline. Bineînțeles, 7700 rulează și fișiere MP3, AAC și WAV, suportând chiar și formatul Real Player Audio și video streaming. Radioul încorporat nu este în sine o

cea ce nu se poate spune însă și despre funcția Visual Radio, care solicită informații despre postul de radio auzit prin GPRS și le afișează pe display. Utilizarea terminalului se poate face cu ajutorul creionului atașat, a tastei Navikey și a binecunoscutei taste Escape. Din cei 64 MB memorie internă îți stau la dispoziție 25 MB să faci ce vrei cu ei. Să nu uităm, poți să și telefonezi, dar e destul de incomod, ca și la Nokia N-Gage (test pagina 66), cu muchia aparatului la ureche.

### TEST PRACTIC

- + Triband, EDGE, HSCSD
- + Cameră VGA
- + Display cu rezoluție mare
- + MPEG4, MP3, Real Player
- + E-mail & Visual Radio
- Doar 25 MB memorie liberă

# NOKIA 6600

**ÎN SFÂRȘIT, UN TELEFON DIN SERIA 60 DE LA NOKIA, CU TASTATURĂ NORMALĂ ȘI DISPLAY CU REZOLUȚIE MARE**

Display-ul său, cu 176 x 208 pixeli și 65.536 de culori, alături de tastatura clasică și destul de bine configurată sunt punctele tari ale celui mai nou aparat din Seria 60 de la Nokia. Java, cu versiunea MIDP 2.0, și viziunea de slideshow-uri MMS în format SMIL sunt delicii la acest Nokia, deși concurența furnizează astfel de servicii de mai mult timp. Testul de laborator și rezultatele obținute le poți citi la pagina 34. Primele impresii îți le putem însă livra de pe acum. Grație formei sale, modelul este foarte ușor de utilizat cu o singură mână. Display-ul impresionează printr-un contrast de calitate, chiar dacă refracția luminii e deranjantă, atunci când ecranul e privit dintr-o parte. Ar fi fost foarte nimerite un capac protector pentru camera foto încorporată și mai multă putere de calcul, la apelarea meniului, de pildă, dar ceva totuși e sigur: Nokia 6600 va deveni în următoarele luni unul dintre cele mai îndrăgite piese în categoria business.



## TEST PRACTIC

- + Display cu 65.536 culori și rezoluție de 176 x 208 pixeli
- + Toate funcțiile unui telefon business
- + Utilizare facilă
- Taste destul de mici

# NOKIA 6230

**UN ATOATEȘTIUTOR CU DESIGN CLASIC**

Finlandezii au înghesuit în 6230 cam tot ce poate oferi un telefon mobil: radio, player MP3, cameră VGA, bluetooth, e-mail și EDGE. Toate aceste trufandale sunt împachetate într-o carcasă elegantă, cu o linie clasică. Navigarea prin

meniu se face cu ajutorul tastei Navkey, care, din păcate, nu reacționează întotdeauna corect la apăsare. Oricum, Nokia 6230 are tot ce-i trebuie pentru a deveni un business star.



## TEST PRACTIC

- + Player MP3
- + Cameră VGA
- + Display cu 65.536 culori
- + Memorie șanjabilă
- + E-mail
- Tastă Navkey imprecisă

# NOKIA 7200

**PRIMUL TELEFON CU CLAPETĂ DE LA NOKIA**

Nokia 7200 are o clapetă foarte mare, iar producătorii au făcut risipă de spațiu, pentru că pe partea cu display-ul ar fi încăput un afișaj mult mai mare. În schimb, display-ul este de o calitate excelentă, grație celor 65.536 de culori. Pentru un fashion phone, 7200 oferă o gamă destul de mare de dotări. Cameră foto VGA, port infraroșu, Java, display extern și EDGE sunt numai câteva. 7200 își va răsfăța utilizatorul și prin învelișul șanjabil, din material textil.



## TEST PRACTIC

- + 4 MB pentru poze și sunete
- + Cameră foto VGA
- + Display cu 65.536 culori
- + Port infraroșu
- Prea lat
- Capacul protector al cartelei SIM se mișcă.

# NOKIA 6820 ȘI 6810

**ACELAȘI CONCEPT, CONȚINUT ASEMĂNĂTOR, TASTATURĂ DIFERITĂ - CELE DOUĂ TELEFOANE CU TASTATURĂ EXTENSIBILĂ SE DIFERENȚIAZĂ DOAR LA DETALII.**

Nokia a învățat din slăbiciunile modelului 6800. Astfel, 6820 (stânga) este într-adevăr compact, ceea ce mărește durata de viață a tastaturii: tastele sunt mici și înghesuite, recomandate domnișoarelor cu degete fine. În schimb, 6820 are bluetooth și o cameră foto integrată. Nokia renunțase la aceasta din urmă la modelul 6810, dar a încorporat în schimb un radio. Tastele sunt ceva mai mari la 6810, fiind astfel mai ușor de utilizat.



## TEST PRACTIC \*

- + Bluetooth
- + Înregistrare video
- + E-mail, Java
- + Tastatură cu clapetă
- Cameră foto cu doar 0,1 megapixeli
- Doar aprox. 3,5 MB memorie

\* - valabil pentru 6820

# SONY ERICSSON

**P900 T630**

**ÎN SFÂRȘIT, URMAȘUL LUI P800 VINE ZILELE ASTEA LA UN PREȚ DE 829 EURO.**

**T610 CU O ÎNFĂȚIȘARE MAI PLĂCUTĂ: VARIANTA DE DESIGN T630 SOSEȘTE ÎN MAGAZINE LA ÎNCEPUTUL ACESTUI AN, PENTRU 399 EURO.**

Ca la modelul anterior, utilizarea se poate face cu ajutorul unui jog-dial, al touchscreen-ului sau, închis, cu ajutorul tastaturii. În timp ce la P800 tastatura era pasivă, ea transmite doar comenzile apăsând pe touchscreen, P900 vine cu o tastatură complet funcțională, activă. Cu aceasta, manevrarea devine mult mai ușoară. Este un punct în plus și faptul că P900 este cu 20% mai mic ca P800, în condițiile în care numărul de funcții este mai mare. P900 nu doar face și trimite poze, ci poate înregistra și trimite chiar și secvențe video. La rezoluție qcif, cu 15 cadre pe secundă, un minut de înregistrare video are o mărime de aprox. 1 MB. În total, P900 deține 48 MB memorie internă, din care 16 MB stau la dispoziția utilizatorului. Aceștia li se adaugă cei 32 MB ai MemoryStick-ului Duo atașat. Păcat că Sony Ericsson a amânat mărirea rezoluției display-ului în Europa până la CeBIT 2004. Pe de altă parte, jucăriile multimedia nu sunt singurele puncte forte ale modelului suedezo-nipon. P900 are și talente Office. Ca și predecesorul său, deține mai multe funcții de viewing pentru documente Office și se poate sincroniza cu Outlook, Notes și Apple. Apoi, pe lângă un organizer bine gândit, oferă toate funcțiile importante de telefonie, de la handsfree până la control vocal. Această varietate de funcții este pusă în valoare de Sony Ericsson în 65.536 de culori, pe un display TFT de bună calitate. Mai multe în numărul următor.

Din punct de vedere tehnic, doar display-ul TFT, cu 65.536 culori și o luminozitate vizibil mai bună, este diferit față de modelul T610. Din păcate, rezoluția camerei foto este în format CIF, exact ca la T610. Cele două modele împart și avantajele: T630 este la fel de ușor de manevrat ca fratele său, meniul ambelor aparate este identic, iar tastele, în ciuda diferenței de formă, sunt aranjate la fel. Telefonul, într-o carcasă elegantă Frosty White, oferă toate funcțiile profesionale ale lui T610 (bluetooth, funcții triband și calendar complet), dar nici oamenii de afaceri conservativi nu trebuie să se ferească de el. Pe de altă parte, cu accesorii de genul gameboard-ului EGB-10, acest instrument se transformă într-o mini-consolă de joc. Se pot descărca jocuri Java, cum sunt cele bazate pe platforma Mophun.



## TEST PRACTIC

- + Display TFT cu 65.536 culori
- + Bluetooth, funcție triband, PDA
- + Meniu moștenit de la T610
- + Taste eronat aranjate
- Rezoluție CIF a camerei foto



**Un spate mai frumos: designul amintește de o cameră foto compactă.**

**Flexibil: cel care nu agreează tastatura o pot înlătura definitiv.**

## TEST PRACTIC

- + Înlocuitor perfect pentru PDA
- + Display în 65.536 culori
- + Memorie extensibilă
- + Înregistrare secvențe video
- + Tastatură mai bună ca la P800

# NOU-VENIȚI DE LA LG: O ORĂ VIDEO ȘI PERFORMANȚĂ DE 400 MHz

## LG G7050

Mobilul Java, cu display extensibil, ascunde o cameră foto VGA, cu 65.536 de culori, tonurile Yamaha sună pe 40 de voci și navighează pe Internet relativ repede, grație WAP 2.0 și GPRS-ului de clasă 10.



## LG G7100

Concurență pentru nr. 1 din topul connect: clapeta lui LG G7100 este rotativă, ca aceea a modelului SGH-P400 de la Samsung. În plus, e dotat cu o cameră CMOS, cu rezoluție VGA de o calitate net superioară, și un display extern OLED.



## CAMCORDER-PHONE

Telefonul camcorder, disponibil deocamdată doar pe piața coreeană, poate înregistra până la o oră de secvențe video. Pe lângă acestea, micuța minune mai are un difuzor stereo încorporat și un display color cu 260.000 de culori.



## LG UMTS-VIDEOFON

Prin intermediul modelului U8150, LG ar putea să introducă la anul pe piața europeană primul telefon UMTS. Modelul U8150 este unul dintre primele mobile cu videotelefonie UMTS.



## LG Windows

Pocket PC 2003 Smartphone de la LG impresionează datorită camerei CCD de 1,1 megapixeli. Este dotat cu un procesor XScale de 400 MHz și 200 MB memorie. Se poate cumpăra deocamdată doar în Coreea.





# SAMSUNG SGH-W110: UMTS INTERNATIONAL

**PRIN MODELUL SGH-W110, SAMSUNG PREZINTĂ UN MOBIL PENTRU UTILIZARE INTERNAȚIONALĂ. FIREȘTE, ACEST MOBIL DUAL BAND NU SUPOARTĂ FRECVENȚE GSM.**

A treia generație de telefoane mobile este într-adevăr un standard global, dar nu toate terminalele funcționează peste tot. Din acest motiv, Samsung aduce pe piață modelul SGH-W110. Telefonul cu clapetă funcționează în rețelele UMTS din Europa după standardul W-CDMA și e compatibil cu standardul

CDMA2000, folosit de exemplu în Coreea. Tot în Coreea, telefonul - ce știe, printre altele, video on demand și videotelefonie în timp real - este disponibil începând din noiembrie. La noi, în absența GSM, acest telefon va avea o priză mai redusă.



**SGH-W110: gândit pentru cei ce petrec mult timp pe drum.**



## MOTOROLA A920

**TELEFOANELE BUSINESS UMTS ÎȘI FAC LOC ÎN VIAȚA DE ZI CU ZI.**

Un smartphone cu UMTS își are logica sa. Descărcarea atașamentelor mai mari ale e-mail-urilor sau navigarea pe pagini HTML pe Internet se face cu o viteză ce-ți taie răsuflarea. Folosirea creionului pe touchscreen este foarte precisă, iar manevrarea decurge intuitiv, în ciuda numărului enorm de funcții. O mică problemă: A920, cu cele 213 grame ale sale, este ca o cărămidă în geantă. Oricum, aparatul are șanse să intre în viața noastră de zi cu zi.

### TEST PRACTIC

- + Suportă videotelefonie
- + GPS pentru o localizare precisă
- + Player MP3
- + Carduri de memorie: MMC & SD
- + E-mail și MMS-audio
- Nu are bluetooth

**Rar: Motorola A920 se găsește momentan doar în Austria și Anglia.**



## SIEMENS U15

**U15 ESTE ASEMĂNĂTOR DIN PUNCTUL DE VEDERE AL CONSTRUCTIEI CU MOTOROLA A835.**

Greutatea și măsurătorile arată valori din clasa GSM. Pozele și secvențele video pe care cele două camere integrate le realizează sunt păstrate în memoria de 64 MB ce, din păcate, nu poate fi extinsă. Meniul este asemănător cu cel al unui Siemens doar la primul nivel, iar de acolo continuă în stilul telefoanelor Motorola. Ce nu e practic: în agendă pot fi salvate doar nume, numere de telefon și adrese de e-mail.

### TEST PRACTIC

- + Sonerii simpatice în format MP3
- + Bluetooth
- + Display excelent
- Memoria nu este extensibilă
- Agendă incompletă
- Structura meniului nu este intuitivă

**Un pas înainte: U15 e un pas uriaș înainte pentru Siemens înspre UMTS.**

# SANYO: TELEVIZOR DIGITAL, SUNET STEREO

**PRIMUL MOBIL UMTS CU VIDEO TELEFON DIN EUROPA NU E SINGURUL PLAN AL CELOR DE LA SANYO. NIPONII NE PREZINTĂ ȘI CÂTEVA STUDII FASCINANTE ÎN PLAN PENTRU 2005 - ȘI PENTRU MAI TÂRZIU.**

### STUDIUL „STYLISH“

Primul dintre cele trei experimente Sanyo face cinste numelui său pentru că, pe lângă display-ul principal organic, mai există un al doilea display, invers, cel mai probabil pentru messaging.



### STUDIUL „CASUAL“

Acest studiu UMTS ne arată un mobil cu cameră foto, videotelefonie și un televizor digital încorporat. Ușor de recunoscut: boxele stereo.



### TERMINAL TV MOBIL

La exterior, acest studiu Sanyo corespunde cu modelul SUP-7000, ce va veni în Europa ca mobil UMTS. În plus, pe lângă aceasta, mai are și un televizor digital încorporat.





## NEC e616

**PĂCAT: ȘI ACEST MOBIL UMTS DE LA NEC VA SOSI DOAR ÎN MAGAZINELE HUTCHISONS ȘI NU VA FI DISPONIBIL ÎN ROMÂNIA.**

### TEST PRACTIC

- + Video telefonie și streaming
- + Două camere înglobate
- + Navigație GPS
- + Voice Memo
- + Finisare de înaltă calitate

Fratele mai mic, și anume e606, a ajuns pe primul loc în primul test pentru telefoane UMTS realizat vreodată, cu măsurători efectuate în laborator de către revista noastră, prezentate în numărul 19/2003. Nici acest model nu pare să aibă motive a se rușina. La primul contact, telefonul îți lasă o impresie de valoare: metal răcoros, completat de design-ul clasic, o tastatură cu un aspect plăcut și puncte de contact al tastelor foarte bune.

Nivelul dotărilor este de asemenea satisfăcător: videostreaming și videotelefonie, două camere - una în interior și alta pe exteriorul clapetei, sistem de navigare prin GPS, calendar, calculator și convertor curs valutar, precum și memorie pentru voce. Conținutul portalelor multimedia, videoclipuri, jocuri Java ce se pot instala separat, toate ies în valoare pe display-ul cu 65.536 de culori.



## PROTOTIP TV-PHONE

**TOT CEI DE LA NEC VIN CU O POSIBILITATE CA ACEIA CARE SUNT PE DRUM, SĂ SE POATĂ UITA LA TELEVIZOR.**

În Japonia tocmai se implementează televiziunea digitală terestră și ar trebui în câțiva ani să se extindă și înspre telefoanele mobile. NEC a prezentat un prototip, ce nu e cu mult mai mare ca un telefon cu clapetă normal și poate recepționa semnal TV digital. Cei de la NEC și-au pus în gând să îmbunătățească recepția și să scadă consumul de curent. În plus, ar trebui să poată îmbina practic clienții de Internet mobil și programele TV emise.



## SIERRA VOQ

**SMARTPHONE WINDOWS 2003 CU LOGO-UL OPERATORULUI DE TELEFONIE**

Mobil Microsoft, într-un format compact, a cărui tastatură numerică se poate rabata, pentru a putea tasta litere - foarte inventiv. Și mai bine: chiar funcționează. Cei de la Sierra Wireless i-au adăugat, printre altele, niște funcții de căutare foarte inteligente. Prin introducerea unui cuvânt-cheie, telefonul găsește imediat toate contactele, însemnările și registrele favorite. Utilizatorii business au acces prin VPN la datele din firmă. Pe lângă asta, terminalul suportă sincronizarea prin rețeaua de telefonie mobilă și ține legătura cu servere de poștă electronică IMAP.

### TEST PRACTIC

- + Tastatură alfa-numerică rabatabilă
- + Funcție inteligentă de căutare a contactelor, însemnărilor, registrelor favorite
- + Funcționalitate bună ca e-mail
- Autonomie în mod standby sub 200 ore



## SENDO X

**MOBIL DIN SERIA 60 CU CEA MAI BUNĂ DOTARE**

După o mică ceartă cu Microsoft, care a avut ca rezultat casarea planurilor unui smartphone de la Sendo, producătorii atacă cu modelul X pe platformă Symbian și Serie 60. Cu succes: terminalul cu un design clasic impresionează nu doar prin forma compactă și prin tastatura aerisită, ci și prin oferta de funcții, pe care telefoane Nokia din Seria 60 nu o oferă în mod standard - ca de exemplu funcția de „Now-Screen”, care îți arată pe ecran mesajele și sarcinile actuale. Interesant: Cu camera CMOS integrată, cu rezoluție VGA, se pot înregistra secvențe video de 15 cadre pe secundă. Pe lângă aceasta, modelul X e compatibil cu memoriile șanjabile MMC și cu carduri SD.

### TEST PRACTIC

- + Utilizare facilă
- + Tastatură exemplară
- + Cameră CMOS VGA
- + Slot pentru memorii MMC și pentru card SD
- + Triband





## MDA II, XDA II

**FINISARE CU STIL: NOILE MOBILE-ORGANIZER SUNT ADEVĂRATE MINUNI ÎN MATERIE DE DOTĂRI.**

A doua generație a celor două mobile-PDA aproape identice ca și construcție oferă cu mult mai multe dotări ca predecesorii ei. Astfel, ecranul celor două device-uri strălucește acum în 65.536 de culori. Display-ul de mari dimensiuni își arată avantajele, la navigarea pe Internet sau pe site-urile WAP (xHTML de asemenea). Pe de altă parte servește ca vizor confortabil pentru camera foto integrată cu rezoluție VGA. Cu cele două noutăți se pot înregistra și trimite și secvențe video MMS. Desigur că s-au îmbunătățit și parametrii tehnici. Astfel, pe lângă frecvența de tact a procesorului (acum de 400 MHz), s-a dublat cantitatea de memorie, ajungând acum la 128 MB. Modemul GPRS mai rapid aduce și el un plus de confort și performanță. Telefonul mai suportă standardul bluetooth și are integrată o mufă pentru antenă. Oricum, nici noile mobile-PDA nu au scăpat de unele funcții cu totul inutile, ca de exemplu rândul de subiect al SMS-urilor.

### TEST PRACTIC

- + Display mare, luminos
- + Cameră cu rezoluție VGA
- + Bluetooth, MMS, triband
- + Slot pentru SD card și MMC
- + Browser multilateral
- Opțiuni în parte inutile

## DEVICE PENTRU SMS-URI

**PREȚ FLATRATE AVANTAJOS, DAR FĂRĂ MMS**

Pentru suma de 249 euro, Danger Hiptop se poate cumpăra acest mobil nostim pentru SMS-uri. Display-ul destul de mare se poate roti, dar imaginea rămâne totuși dreaptă. Cu ajutorul unei taste tridimensionale și al altor trei taste așezate ergonomic, se poate manevra foarte ușor. Meniul este nou ca și concepție, dar ușor de învățat. Atât e-mail-urile, cât și înregistrările din agendă și din calendar sunt continuu sincronizate cu ajutorul unui server compatibil Outlook și pot fi descărcate din aceeași locație. Pe lângă headset, mai există și o cameră foto VGA atașabilă, pentru poze ce pot fi anexate mesajelor de e-mail, deoarece aparatul nu are suport pentru standardul MMS. Și la SMS-uri se limitează la strictul necesar: mesajele pot avea maxim 160 de caractere. Trimiterea unui SMS mai multor destinatari sau retrimiteră unuia nu este posibilă.

### TEST PRACTIC

- + Flatrate pentru e-mail și navigare pe Internet
- + Display mare, 65.000 culori
- + Utilizare ergonomică
- + Portal Web pentru sincronizare
- + Cameră foto și headset incluse
- Nu are MMS




## connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

**Redactor-șef:** Harris Wallmen  
**Redactor executiv:** Rodica Boitos  
**Redactori:** Crista Alexe, Daniel Chira  
**Traducător:** Valentin Moldovanu  
**Caricaturist:** Ovi Pasco  
**Tehnoredactare:** Mark-Robert Ferenczi  
**Corectură:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog

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

connect este o publicație auditată   
 pe perioada iulie 2002 - iulie 2003.

**General Manager:** Leon Arhire  
**Executive Manager:** Adriana Banea  
**Director economic:** Dora Păduraru  
**Director marketing:** Bogdan Manu  
 tel. 0742 222 244  
**Director publicitate:** Alexandru Florea  
 tel. 0742 222 233  
**Public Relations:** Amalia Sferle  
**Abonamente:** Monica Bar  
 tel. 0259 406 101,  
 int. 118

**ISSN:** 1582-7895

**Distribuție:** Hiparion Distribution SRL  
 tel. 021 224 39 26  
 0264 411 100  
**Tipărit la:** Infopress SA  
 Odorheiu Secuiesc  
 Str. Digiului nr. 47  
 tel. 0266 218 283

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

### 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.

## NOKIA N-GAGE REUNEȘTE ÎNTR-UN SINGUR APARAT O CONSOLĂ DE JOCURI ȘI UN MOBIL.

Acest multitalent este pus acum să-și demonstreze valoarea, într-un test exigent.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



Rayman salvează lumea: micul erou cu păr vâlvoi luptă de-a lungul a opt nivele.



Acțiune pură: În jocul multiplayer Tom Clancy's Splinter Cell se pot confrunta până la trei jucători deodată, prin bluetooth.

## În joacă

**CĂ E vorba de jocuri 3-D PRIN BLUETOOTH SAU JOCURI JAVA, N-GAGE ÎTI OFERĂ MULTE OPȚIUNI.**

Jocurile pentru Nokia N-Gage sunt stocate pe carduri MMC, ce se introduc în telefonul mobil. Costurile: între 37 și 50 euro. Nokia a oferit la finalul anului trecut peste 15 jocuri, printre care Rayman, jocul de baseball MLB Slam sau FIFA 2004. Cine îl vrea mai ieftin și poate renunța la modul multiplayer, pe portalul WAP Jamba găsește peste 200 jocuri Java pentru N-Gage. Mai multe informații pe site-ul [www.n-gage.com](http://www.n-gage.com).



Amatorii de Tony Hawk's Pro Skater se mai trezesc și cu picioarele-n sus.



Accelerație la maxim: la jocul Moto-GP, jucătorii trebuie să controleze motocicletele Honda sau Yamaha pe trasee periculoase.

**T**oată lumea a așteptat un mobil-consolă de joc care să-și merite cu adevărat numele. Cu terminalul mobil N-Gage, Nokia se ambiționează să ia apa de la moara consolelor Nintendo, iar șansele sunt mari. Cu atât mai mult cu cât această consolă de joc veritabilă are un avantaj eminent: în schimbul a 350 de euro, ai parte în egală măsură de o jucărie scumpă și de un telefon triband solid. Testul **connect** va stabili câți bani face cu adevărat această piesă, în primul rând la capitolul telefonie.

### Lumi 3-D pe display-ul mobilului

Nokia ia foarte în serios capitolul jocuri, fapt dovedit și de colaborarea cu producători de primă mână, cum sunt Eidos, Sega, Activision sau Gameloft, care oferă pentru N-Gage Tomb Raider, Tony Hawk's Pro Skater, Sonic sau Rayman. Cine o

urmează pe Lara Croft în Peru sau face acrobații împreună cu Tony Hawk va fi surprins de calitatea 3-D a graficii de pe ecran. În ciuda celor 4.096 de culori afișate, rezoluția de 36.608 pixeli nu lasă prea mult de dorit. Păcat că ecranul mobilelor de Serie 60 nu este prea mare, dimensiunile acestora fiind apropiate de cele ale modelului 3650.

Ca și terminalele Gameboy, N-Gage se manevrează cu două mâini: mișcarea personajelor se face cu ajutorul tastei de navigare, în cinci direcții, din partea stângă, precum și cu tastele numerice din dreapta. Manevrarea necesită oarecare antrenament, dar după ce utilizatorul și-a intrat în mână, urmează distracția. Cine se plictisește să joace singur, poate alege modul multiplayer, conectându-se, în funcție de joc, cu până la patru jucători, prin bluetooth sau GPRS.

La capitolul muzică, N-Gage

face din nou o figură frumoasă. Jocurile sunt acompaniate de muzică de înaltă calitate, iar cu ajutorul headset-ului stereo livrat în pachet poți comuta pe radio, căruia i se pot preseta 20 de posturi. Se pot asculta și fișiere MP3, stocate pe card MMC. Și jocurile se află tot pe card MMC, așa că fiecare distracție trebuie să-și aștepte rândul. Cine ține să-și individualizeze sunetele de apel, poate capta cu ajutorul microfonului sunete sau le poate înregistra cu ajutorul unui cablu audio de la sistemul Hi-Fi, de pe CD sau de la radio. Grație softului Real Player, pe N-Gage pot fi vizionate și fișiere în format video.

### Confort suficient și ca mobil

Nokia N-Gage are de oferit multe și la capitolul telefonie: MMS, Java și e-mail client sunt responsabili de nevoile tale de comunicare și de software nou. Pentru transfer de date, îți stă la dispoziție bluetooth, GPRS și HSCSD, lipsind însă clasică interfață infraroșie. Cei ce navighează pe Internet se pot bucura de browser-ul WAP 2.0. O memorie integrată de 4 MB oferă destul loc pentru agendă, poze, contacte sau SMS. Termenele se pot sincroniza cu calculatorul prin SyncML. Singurul lucru care lipsește este o cameră foto.

Meniul este organizat tipic pentru Nokia. Spre deosebire de Nokia 3650, bazat pe aceeași platformă soft, N-Gage reunește funcțiile din meniuri în opt categorii separate. Utilizarea funcțiilor de telefon se face cu ambele mâini la acest aparat, în greutate de 141 grame și de 13 centimetri lungime, ceea ce este enervant în timpul compunerii unui SMS sau la apelarea unui număr. O fi practic pentru jocuri, dar pentru scris SMS-uri sau apelare este enervant. Utilizatorul unui N-Gage arată oricum destul de nostim în timp ce stă la taifas cu cineva, pentru că difuzorul este

# N-GAGE



pe partea îngustă a telefonului, deci trebuie ținut la ureche cu acea parte. Acest lucru afectează claritatea convorbirii: mobilul trebuie să fie plasat întotdeauna într-un unghi față de microfon, deoarece altfel nu se înțelege nimic. Ca alternativă, se poate folosi headset-ul inclus sau difuzorul integrat.

În laborator a atins valori acceptabile: la capitolul măsurători acustice, s-a comportat satisfăcător. Recepția este bună, iar autonomia îndestulătoare. Durata convorbirilor este de șase ore. N-Gage, cu dotările sale de vârf, ajunge lejer în top ten.



**Stea în cinci colțuri: jocurile și funcțiile meniului se controlează ușor, cu ajutorul tastei ergonomice de navigație.**



**Taste: tastele colorate ajută la manevrarea în jocuri, iar în modul telefonic sunt taste numerice.**



**Acustica: la măsurătorile acustice în laborator, N-Gage a atins valori multumitoare.**

DOTĂRI	
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>	
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	-/+
Apelare vocală prin mobil/car kit	+/+
Control vocal prin mobil/car kit	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>	
Tip acumulator	Li-Ion
Robot telefonic	-
Display extern suplimentar	-
Display: culori (număr)	+ (4.096)
Rezoluție display la ecran color (pixeli)	36.608
Display: lățime x înălțime (mm)	34 x 40
Total memorie în MB	4
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/+
Java	+
Camera foto (număr pixeli)	-(0)
Încărcător pentru 110 și 220 V	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	+/+
Rețele: GSM 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/+
Memorie șanjabilă	+
<b>TRANSFER DE DATE</b>	
Transfer de date la 14.400 bps	+
Profiluri bluetooth	>4
Clasă aparat GPRS / Clasă de viteză GPRS	B/6
Număr canale download HSCSD	3
Browser HTML	-/+
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/+
SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+
Browser WAP: versiune	2.0
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>	
Grupuri de apelanți	+
Handsfree / Conferință	+/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+
Meniu grafic	+
Sunete de apel: număr incluse	35
Sunete de apel: număr voci	24
Încărcare sunete de apel de pe PC	+
Programare sunete de apel	+
Recepționare sunete de apel	+
Memorie de înregistrare sunet	+
Jocuri	+
Profiluri de situație: ședință etc.	+
Calculator / Convertor curs valutar	+/+
Memorie seturi de adrese <sup>1</sup>	1.000
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+
Alarmă cu vibrație	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>	
Răspunsuri preformulate	+
Registre SMS configurabile de utilizator	+
Cliant de e-mail	+
EMS	-
MMS	+
SMS	+
Memorie pentru SMS	1.000
Texte preformulate / T9 (sau asemănător)	+/+
<b>APELARE</b>	
Apel în așteptare / Ascundere număr propriu	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+
Filtru: sunete speciale la anumite apeluri	+
Listă apeluri: preluate / nepreluate / toate apelurile	+/+/-
Apelare rapidă prin tastele de cifre	+
Memorie pentru nume și numere	1.000
Funcție mute a microfonului	+
Memorie reapelare	20
Reapelare automată	+

<sup>1</sup>Memorie dinamică, numărul înregistrărilor poate fi diferit.

MĂSURĂTORI		
Testul din laborator se bazează pe 1.490 de măsurători separate		
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage	
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>		
Rețea	MHz	
	<b>900 MHz</b>	
	<b>1.800 MHz</b>	
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui să emită un mobil în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețeaua de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare, care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.		
<b>... la capul sintetic / fără cap sintetic</b>		
Putere efectivă de emisie	(dBm)	
Sensibilitatea relativă	(dB)	
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>2</sup>		
	<b>900 MHz</b> <b>1.800 MHz</b>	
	17,6/27    20,2/25	
	-16/-8    -17/-8	
	0,44    0,21	
	3,53/0,37	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>		
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>		
Volum	(dB)	
Distorsiuni	(dB)	
Sunet de fond la liniște	(dB)	
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>		
Amortizare ecou voce masculină / feminină	(dB)	
Suprasolicitare	(dB)	
	7,2/12,8    4,7/12,3	
	-35,1/-16,9    -33/-16,8	
	-72,4/-35,6    -72,8/-35,5	
	2/2    2/2	
	47,7/49,6    47,5/49,5	
	16,9    17	
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>		
Greutate	(g)	
Lungime x lățime x grosime	(mm)	
Durată convorbiri	(h)	
Durată standby	(h)	
Durată operare cu display pornit	(h)	
	141	
	62 x 130 x 20	
	5:03    6:20	
	199    192	
	4:57    4:57	
<sup>2</sup> Valori oferite de producător		
<b>REZULTATE TEST</b>		
Rezultatele testului se bazează pe 300 de puncte de control		
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage	
Preț	euro	
	349	
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b> max. 100    bine (81)		
Durată convorbiri	70	63
Durată standby	30	18
<b>DOTARE</b> max. 150    foarte bine (129)		
Sistem de operare și hardware	30	26
Transfer de date	30	24
Utilizare în mașină	10	3
Funcții de confort	30	28
Messaging	20	20
Apelare	30	28
<b>UTILIZARE</b> max. 125    satisfăcător (90)		
Indicații de utilizare	5	3
Display	15	13
Greutate mobil	10	1
Dimensiune	10	4
Manevrabilitate	10	5
Meniu	50	43
Tastatură	10	7
Finisare	15	14
<b>MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE</b> max. 125    satisfăcător (85)		
Acustică: măsurători ecou și sunete perturbante	10	10
Acustică: măsurători ascultare	20	10
Acustică: măsurători vorbire	20	17
Test audio	20	14
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	21
Calitate emisie și recepție fără cap	20	13
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500    bine		
		<b>385</b>
		<b>bine</b>

# Exprimă-te. Folosește-ți imaginația. Distrează-te. Nokia este cu adevărat al tău.

Nevoile de comunicare și de exprimare ale oamenilor devin din ce în ce mai sofisticate și mai diversificate. Acordând o atenție specială confortului oferit utilizatorilor de telefoane mobile, **NOKIA RESPECTĂ PERSONALITATEA FIECĂRUIA** dintre aceștia. Pentru orice ocazie, orice stil de viață, orice ținută sau pentru orice tip de provocare, Nokia completează și susține individualitatea fiecărui utilizator.

**U**n telefon cu adevărat al tău este acela care ți se potrivește. Nokia 3200 îți oferă noi posibilități de personalizare pentru un maxim de distracție, adăugând un element inovator: capace do-it-yourself. Astfel, utilizatorii pot să-și creeze propriile modele și să le strecoare sub capacele transparente ale telefonului Nokia 3200. Ai nevoie de inspirație? Folosește camera integrată și fotografiază câteva imagini.

O adevărată reprezentare a culturii urbane, Nokia 3200 lasă frâu liber imaginației utilizatorilor și le oferă avantajul unor funcții pentru comunicare eficiente în ceea ce privește costurile. Pentru a avea relații sociale solide, utilizatorii au nevoie de terminale puternice și fiabile, iar Nokia 3200 oferă conexiuni sigure prin tehnologiile GPRS și EDGE pentru transferul datelor, operare în bandă triplă, funcții pentru gestionarea apelurilor, teleconferință, PC Suite pentru sincroni-

zare și memorie în jur de 1 Mb.

Atunci când viața ta înseamnă mai mult decât cuvinte și când imaginile te exprimă mai bine, utilizează camera integrată cu posibilitatea de vizionare a imaginilor și funcții amuzante de editare a imaginilor: adaugă o imagine clip art scalabilă, un text colorat și micșorează imaginea pentru a o putea trimite. Camera are o rezoluție CIF de 352 x 288 și cronometru (10 sec). Ecranul de înaltă rezoluție (128 x 128 pixeli), care suportă 4.096 de culori, oferă o experiență vizuală specială și îți permite să povestești prietenilor despre lumea ta, prin MMS.

Stilurile la modă, funcțiile amuzante, personalizarea, posibilitatea de a ține permanent legătura cu prietenii și de te distra reprezintă avantaje oferite de telefoanele Nokia din categoria Expression. Având un design stilat și atrăgător, care aduce o notă de originalitate în ocazii speciale, Nokia 3100 îndeplinește atât nevoile emoționale, cât și pe cele practice.

Conceput pentru utilizatorii care își doresc un stil personal, posibilitatea de a se exprima și de a avea contacte sociale, Nokia 3100 oferă funcții care fac din acest telefon un însoțitor perfect.

Dacă dorești să te simți ca o stea, poți să faci acest lucru și pe întuneric, deoarece telefonul are capace translucide glow-in-the-dark și LED-uri care clipesc ritmic. Acest terminal nu te va dezamăgi niciodată, datorită designului ce

permite utilizarea ușoară, intuitivă. Nokia 3100 oferă o tastatură cu ajutorul căreia textele pot fi introduse rapid, precum și o tastă de parcurgere în 4 direcții, la care



se adaugă un ecran color mare, de înaltă rezoluție (128 x 128 pixeli, 4.096 de culori).

Dacă dorești să immortalizezi distracția, fă o fotografie cu ajutorul camerei compatibile Fun Camera PT-3. Aceasta dispune și de bliț, așadar poți să te distrezi făcând poze atât în interior, cât și afară. După aceea, nu trebuie decât să încarci fotografiile pe telefonul Nokia 3100, să scrii un text, să adaugi un smiley și să te bucuri de momentul respectiv împreună cu prietenii.

Nokia Fun Camera este o modalitate nouă de a immortaliza momentele favorite petrecute în timpul liber, conferindu-le o imagine specială datorită ramei unice, rotunde. Fotografiile sunt perfecte pentru a te bucura de ele cu prietenii, atât aproape cât și la distanță, prin MMS. Poți chiar să-ți păstrezi amintirile pentru mai târziu: memoria camerei poate stoca 50 de fotografii de o calitate redusă, 25 de o calitate superioară sau aproximativ 12 de înaltă calitate.

Atunci când timpul trece prea încet, încearcă jocurile Nokia: capacul pentru jocuri Xpress-on™ (comercializat separat) oferă o experiență mai palpitantă. Indiferent de starea de spirit pe care o ai, capacele Xpress-on™ disponibile țin pasul cu tine.

Pe lângă excepționalele funcții pentru personalizare, Nokia 3100 este înaintea de toate un dispozitiv pentru comunicare echipat cu tehnologie de ultimă oră: telefon în bandă triplă, WAP și GPRS clasa 6 cu acces WAP permanent, XHTML prin WAP 1.2.1, MMS 1.0, SMS, e-mail, Java™, posibilitatea de conectare la PC cu cablul de conectivitate DKU-5, PC Suite.

Stilul Nokia Expression se bazează pe cultura străzii și se inspiră din modă; terminalele din această categorie oferă costuri optime pentru comunicațiile de voce și transmiterea imaginilor și a mesajelor. Nokia Expression reprezintă o platformă pentru a-ți exprima personalitatea și pentru a împărtăși momentele și experiențele personale cu cei dragi. Nokia 3200 și Nokia 3100 sunt produse ce pot fi utilizate intuitiv și care accelerează dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor pentru divertisment.





# Atingere albastră

**R**egele danez Harald Blauzahn („Dinte albastru”) s-ar răsuci în mormânt dacă ar ști la ce se utilizează standardul numit după el. Dacă Blauzahn a unificat Scandinavia în sec. X, această tehnologie ar trebui să lege două aparate, fără intermedierea unui fir. Cam atât în teorie. În practică, această tehnologie provoacă deseori dureri de cap. Constatările **connect** după testul celor zece headset-uri, pe trei modele de telefoane mobile diferite, larg răspândite, nu sunt chiar superlative la adresa acestei tehnologii, aflate încă la început de drum. Unii dintre subiecții testați nu s-au lăsat nicicum conectați cu modelul 3650 de la Nokia. Pentru client nu mai are nici o importanță dacă e vorba de o tactică a gigantului producător de telefoane mobile sau este o incompatibilitate: el a dat o groază de bani pentru headset-ul respectiv și constată cu nemulțumire că nu se poate conecta cu telefonul său mobil.

Cu celelalte modele de telefon testate, Siemens S 55 și Sony Ericsson T610 nu au fost probleme în ce privește legătura. Totuși, se înșală amarnic cine crede că de aici încolo nimic nu se mai poate întâmpla. Cele mai multe dintre modelele testate nu trec în stare de repaus în modul standby, pentru un consum redus al bateriei. De aici rezultă valori ale autonomiei care nu se pot explica. Același headset, conectat la un alt mobil, cu un **power management** mai bine gândit, are valori de autonomie superioare. Încă un fapt strident: toate headset-urile au avut cele mai bune rezultate când au fost conectate cu Siemens S 55, ceea ce înseamnă că producătorii münchenezi au implementat cel mai bine standardul **bluetooth**.

Deocamdată, poți să faci doar următoarele: înainte de a-l cumpăra, încearcă în magazin headset-ul care-ți place, pentru a vedea dacă funcționează într-adevăr cu telefonul tău. Ca regulă generală, un headset ce provine de la producătorul telefonului tău funcționează în general cum ar trebui și exploatează avantajele comunicării bluetooth. În cele ce urmează, vei afla care headset funcționează cel mai bine în combinație cu un anume mobil. Deoarece rezultatele diferă puternic de la un producător de telefoane la altul, ar trebui neapărat să arunci o privire asupra tabelului de la pagina 46, unde vei găsi valori detaliate ale celor trei mobile din test.

Pare foarte practic **SĂ TELEFONEZI FĂRĂ CABLU** cu ajutorul unui headset bluetooth. **connect** a stabilit dacă principiul într-adevăr funcționează, testând zece aparate.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

**SIEMENS HHB-500**  
**CONFORTUL RIDICAT, AUTONOMIA MEDIE ȘI**  
**SUNETUL PLĂCUT RECOMANDĂ ACEST**  
**MODEL, DESTUL DE SCUMP, LA 160 EURO.**



Poziționarea la ureche se face foarte ușor, cu o mână. Din păcate, aparatul mînchenez nu stă prea sigur după ureche la mișcări mai bruște. În schimb, punctează cu rezultate foarte bune la autonomie: receptorul a rămas pe recepție mult peste 170 ore. În test a surprins prin calitatea bună a transferului și banda de frecvență favorabilă, cu precădere la Siemens S 55. Cu Sony Ericsson, acustica nu a fost așa de bună.

**Rezultat connect** bine (383 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**MOTOROLA HS 810**  
**RECEPTOR CU FUNCȚIE POWER ON / OFF**  
**INTEGRATĂ, ASIGURÂND UTILIZAREA**  
**FACILĂ, ÎN SCHIMBUL A 109 EURO**



Motorola lucrează masiv la calitate. După ce în ultimul test **connect** HSW-8000 înregistra un rezultat foarte slab, americanii vin acum cu un model nou, care plusează înaintea de toate la capitolul performanță a acumulatorului. Conectat la Siemens S 55, rămâne activ peste 169 de ore. La T610, acestea se reduc la 27. În plus, HS 810 e confortabil, are o linie elegantă și e foarte ușor de folosit, datorită funcției încorporate power on/off.

**Rezultat connect** bine (378 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**D-PARTS B-SPEECH**  
**AVÂND UN DESIGN FUTURIST, O BAZĂ**  
**TEHNICĂ DE CALITATE ȘI O GREUTATE MICĂ,**  
**B-SPEECH SE POTRIVEȘTE BINE ÎN URECHE**  
**ȘI COSTĂ 99 EURO.**



B-Speech este o combinație perfectă între design și funcționalitate. Gaura de pe partea inferioară a headset-ului arată extravagant și economisește pe deasupra și greutate: cântarul arată numai 14 grame. O dată potrivit în spatele urechii, B-Speech rămâne acolo indiferent de situație. Grație autonomiei mari, se pretează și la convorbiri lungi. Calitatea convorbirii cu Siemens S 55 este foarte bună, însă nu este recomandat în combinație cu Sony Ericsson T610, din cauza distorsiunilor.

**Rezultat connect** bine (380 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**JABRA BT200**  
**DACĂ DESPRE DESIGN SE MAI POT EXPRI-**  
**MA REZERVE, DESPRE PARTEA TEHNICĂ NU**  
**E NIMIC DE SPUS. PREȚUL: 79 EURO**



E drept, BT200 pare ciudat, dar forma neobișnuită își are avantajele ei: aparatul rămâne la ureche orice ai face, ceea ce-l recomandă drept însoțitor fidel al amatorilor de jogging. Difuzorul se plasează în ureche, ceea ce conduce la înțelegerea mai bună a partenerului de conversație, chiar într-un mediu mai zgomotos. Un punct slab: după o bucată de vreme, aparatul jenează puțin. La autonomie în mod standby, sunt diferențe mari: cu S 55 rezistă 139 de ore, iar cu Nokia 3650 doar 65.

**Rezultat connect** bine (377 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**PLANTRONICS M3000**  
**AUTONOMIE DE VÂRF ȘI UTILIZARE FACILĂ,**  
**DAR ACUSTICĂ SLABĂ, LA UN PREȚ DE 129**  
**EURO**



Marele avantaj al modelelor Plantronics rezidă în autonomia uriașă. M3000 are energie pentru mai mult de șase ore de convorbire continuă. În eventualitatea deteriorării acumulatorului, acesta poate fi foarte ușor schimbat. În schimb, Plantronics pierde mult la capitolul acustică, din cauza distorsiunilor puternice la recepție. Aparatul se poate achiziționa și într-o variantă asemănătoare din punct de vedere al construcției cu Nokia HDW-2, care este însă fără încărcător, fiind gândit pentru clienții Nokia.

**Rezultat connect** bine (380 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**LOGITECH MOBILE**  
**BLUETOOTH HEADSET**  
**REGELE AUTONOMIEI ÎNTRE SUBIECȚII**  
**TESTULUI, FOARTE CONFORTABIL PERIOADE**  
**LUNGI, LA UN PREȚ DE FIX 100 EURO**



La prima vedere, modelul de la Logitech pare prea mare pentru zilele noastre, dar mecanismul de prindere, deosebit de flexibil, te face să uiți de îngrijorarea de la început. Se poate folosi la oricare ureche. Fixarea se face foarte ușor, chiar și cu o mână. Difuzorul este acoperit cu un material din spumă de polistiren, așa că e confortabil perioade îndelungate, nelăsând urme dureroase pe ureche. Cele 300 de ore de autonomie în standby cu Siemens S 55 îl propulsează pe primul loc la această disciplină, între cei testați.

**Rezultat connect** satisfăcător (370 puncte)\*

\*cu Siemens S 55

**SONY ERICSSON HBH-60**  
FOARTE MIC, UȘOR ȘI ASIGURÂND O  
CALITATE SATISFĂCĂTOARE A  
CONVORBIRII, ÎN SCHIMBUL A 149 EURO



Ca inventator al tehnologiei bluetooth, Sony Ericsson își valorifică masiv experiența, în ceea ce privește ușurința și confortul în utilizare. **Pairing**-ul se face foarte ușor, ca și schimbarea de pe o ureche pe alta. Slăbiciuni manifestă tastele de control al volumului, care nu au un punct de contact bine definit. Încă un dezavantaj: după doar două ore de convorbiri, acumulatorul este gol. La testele acustice, HBH-60 a avut rezultatele cele mai proaste, chiar conectat la telefonul Sony Ericsson.

**Rezultat conect** **satisfăcător (368 puncte)\***

\*cu Siemens S 55

**ALBRECHT BT1000**  
HEADSET DESTUL DE MARE, CU BUTON DE  
PORNIRE-OPRIRE SPECIAL, DAR PAIRING  
COMPLICAT, ÎN SCHIMBUL A 100 EURO



La modelul Albrecht, singurul din test care nu are LED, principalele moduri de funcționare sunt semnalizate prin avertizări sonore. În afară de asta, BT1000 are un comutator pentru pornire sau oprire glisant. Dezavantaje: pentru pairing e nevoie să faci acrobații cu degetele, iar procesul nu e intuitiv. În laborator a atins valori bune la capitolul autonomie, în schimb s-a poticnit la calitatea convorbirii cu modelul Sony Ericsson T610.

**Rezultat conect** **suficient (323 puncte)\***

\*cu Siemens S 55

**BLUESPOON DIGITAL**  
ACEST MINI HEADSET, CU DESIGN INSPIRAT  
DE LUMEA INSECTELOR, ARE O AUTONOMIE  
MARE ȘI COSTĂ 329 EURO.



„Reduce to the max“ pare să fie motoul inginerilor de la BlueSpoon. Headset-ul are doar 4 cm lungime, iar greutatea de 10 grame nici nu merită menționată. Vei căuta în zadar un dispozitiv fix pentru a-l agăța de ureche; așa ceva nu există. În schimb, aparatul se bagă direct în ureche, ancorându-se de pavilion cu un cârlig flexibil. Dezavantaj: headset-ul poate fi purtat doar pe urechea dreaptă. În afară de asta, tastele nu au un punct de contact bun. Surprinderea a fost furnizată în laborator, de autonomia mare, în ciuda dimensiunii extrem de reduse a device-ului.

**Rezultat conect** **satisfăcător (359 puncte)**

\*cu Siemens S 55

**BELKIN**  
**HANDSFREE-HEADSET**  
HEADSET CU O GREUTATE SEMNIFICATIVĂ ȘI  
ACUMULATOR SLAB, DAR CU TASTE BUNE,  
PENTRU 119 EURO



Utilizatorilor Belkin li se leagăna pe ureche cel mai greu headset din test, cântărind 38 de grame, ori aici concurența arată că se poate și mai ușor. Din păcate, greutatea nu se datorează unui acumulator competitiv: autonomia de aproximativ 45 ore în standby și două ore de convorbiri nu poate fi considerată ca potrivită unui business user. La fel de grea este și mutarea headset-ului de pe o ureche pe alta, putându-se termina, în cazul persoanelor neexperimentate, cu o criză de nervi. Pe de altă parte, tastele sunt bune, având un punct de contact precis.

**Rezultat conect** **suficient (315 puncte)\***

\*cu Siemens S 55

## Glosar

✓**Bluetooth** Tehnologie radio pe distanță scurtă pentru conectarea aparatelor portabile și staționare. Pe o distanță de până la 10 m înlocuiește legăturile prin cablu și infraroșu. În timp ce bluetooth e încorporat în unele mobile, la notebook-uri de regulă trebuie montat printr-un card PC.

✓**Operare de la distanță** Ca și headset-urile convenționale cu fir, și variantele bluetooth oferă posibilitatea comenzii vocale a telefonului mobil, activând această opțiune pe headset prin apăsarea unui buton.

✓**Pairing** După ce s-au înregistrat, două aparate își pot salva identitățile pentru a le utiliza ulterior la realizarea legăturii, nefiind necesară reintroducerea lor.

✓**Power management** Pentru a economisi energie în mod standby, aparatele bluetooth intră în diferite stadii de repaus, când nu emit sau nu recepționează date. Acest lucru trebuie să fie suportat atât de către headset, cât și de mobil.

✓**Profiluri** În standardul bluetooth sunt definite mai multe profiluri de bază ce reglează comunicarea dintre componente. De exemplu, dial-up (conectarea la Internet prin telefon), serial (profil flexibil pentru transmiterea de date și comunicarea între aparate), LAN Access (pentru conectarea într-o rețea).

### EXPLICAȚIA VALORILOR DE MĂSURĂTORI

**VOLUMUL (dB)**

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai tare transmite (emisia) combinația dintre mobil și headset vocea utilizatorului către „celălalt capăt al firului”, respectiv utilizatorul își va auzi interlocutorul cu atât mai tare (recepția).

**DISTORSIUNI**

Cu cât valoarea e mai apropiată de 0, cu atât e mai mică distorsiunea auzită în voce.

**BANDĂ DE FRECVENȚĂ**






Cu cât e valoarea mai mare, cu atât mai plăcut sună tonurile înalte, mijlocii și joase, transmise de combinația dintre mobil și headset.

## Concluzie Connect

Dacă se vrea păstrarea standardului bluetooth pentru transmiterea de unde radio pe distanță scurtă, atunci producătorii de telefoane mobile și de headset-uri ar trebui să se așeze la masa rotundă și să elimine incompatibilitățile și diferențele de performanță. Până atunci, câteva sfaturi. Încearcă aparatul în magazin și vezi dacă e compatibil cu telefonul tău. În testul de față, Siemens a luat-o înaintea celorlalți concurenți. Autonomie excelentă, utilizare facilă și sunet clar sunt calități care plasează aparatul münchenezilor în top. Jabra și Logitech îl urmează cu un stil propriu, dar cu aparate bune.



<b>HEADSET BLUETOOTH</b>													
<b>PRODUCĂTOR</b>		<b>Albrecht BT1000</b>		<b>Belkin Handsfree Headset</b>		<b>BlueSpoon Digital</b>		<b>D-Parts B-Speech</b>		<b>Jabra BT200</b>			
<b>Model</b>													
Preț (euro)		100		119		329		99		79			
Testat cu mobilul		Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Nokia 3650	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Nokia 3650	Siemens S 55	Sony Ericsson T610
<b>AUTONOMIE</b>													
Durată standby		72:26	73:40	44	45:04	82:41	88:41	146	120	112	64:41	139	107
Durată convorbiri		7:16	5:07	2:15	1:47	4:18	4:08	4:08	3:01	2:31	2:06	2:45	2:03
<b>DOTARE</b>													
Operare de la distanță / Reglare volum		++		++		++		++		++			
Încărcător / Încărcare acumulatori		++		+/-		++		+/-		++			
Acumulator șanjabil / Tip acumulator		-/Li-Polimer		-/Ni-MH		-/Li-Polimer		-/Li-Polimer		-/Li-Polimer			
Geantă sau curea		+		-		+		+		+			
<b>MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE</b>													
<b>Acustică (emisie / recepție)</b>													
Volum (dB)		-0,7/4,2	-2,7/4,8	6/2	3,6/4,5	5,4/3	2,9/-1	-0,2/-7,1	-2,3/22,2	-4,1/20,7	5,4/20,9	0,6/20,9	-0,9/16,7
Distorsiuni (dB)		-33,7/-18,1	-28,5/-17,9	-31,2/-16,3	-29,2/-14,5	-33,7/-20,3	-34,3/-24,6	-30,8/-23,1	-33,2/-8,8	-26,2/8	-32,8/-17,2	-32/-22,2	-31,1/-18,2
Sensul emisiei pe banda de frecvență		4/2	2/2	2/6	3/6	2/2	4/5	4/5	6/4	5/4	2/6	3/6	3/6
Greutate headset / încărcător	g	32/266	32/266	38/83	38/83	10/125	10/125	10/125	14/69	14/69	23/86	23/86	23/86
<b>REZULTATE TEST</b>													
<b>Autonomie</b>	<b>100</b>	f. bine (86)	bine (83)	suf. (63)	suf. (62)	f. bine (86)	f. bine (89)	f. bine (93)	f. bine (91)	f. bine (90)	satisf. (74)	f. bine(91)	f. bine(89)
<b>Dotare</b>	<b>50</b>	bine (39)	bine (39)	bine (38)	bine (38)	f. bine (44)	f. bine (44)	f. bine (44)	f. bine (45)	f. bine (45)	f. bine (44)	f. bine (44)	f. bine (44)
<b>Manevrare</b>	<b>150</b>	suf. (83)	suf. (83)	suf. (94)	suf. (94)	satisf. (101)	satisf. (101)	satisf. (101)	bine (113)	bine (113)	satisf. (111)	satisf. (111)	satisf. (111)
Operare / finisare		13/14	13/14	20/12	20/12	16/16	16/16	16/16	20/15	20/15	24/15	24/15	24/15
Greutate / confort		25/31	25/31	32/30	32/30	38/31	38/31	38/31	43/35	43/35	38/34	38/34	38/34
<b>Transfer</b>	<b>200</b>	suf. (115)	insuf. (93)	suf. (120)	suf. (112)	suf. (114)	suf. (125)	suf. (108)	satisf. (131)	insuf. (88)	satisf. (132)	satisf. (131)	suf. (126)
Test audio emisie / recepție		38/32	32/28	42/32	32/36	34/34	36/32	30/30	38/42	14/36	40/36	38/34	36/36
Măsurători acustice		45	33	46	44	46	57	48	51	38	56	59	54
<b>REZULTAT</b>	<b>max. 500</b>	<b>323</b>	<b>298</b>	<b>315</b>	<b>306</b>	<b>345</b>	<b>359</b>	<b>346</b>	<b>380</b>	<b>336</b>	<b>361</b>	<b>377</b>	<b>370</b>
		<b>suf.</b>	<b>suf.</b>	<b>suf.</b>	<b>suf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>bine</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>bine</b>	<b>satisf.</b>

<b>HEADSET BLUETOOTH</b>														
<b>PRODUCĂTOR</b>		<b>Logitech Mobile Bluetooth Headset</b>		<b>Motorola HS 810</b>		<b>Plantronics M3000</b>		<b>Siemens HHB-500</b>		<b>Sony Ericsson HBB-60</b>				
<b>Model</b>														
Preț (euro)		100		109		129		160		149				
Testat cu mobilul		Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Nokia 3650	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Nokia 3650	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Siemens S 55	Sony Ericsson T610	Nokia 3650	Siemens S 55	Sony Ericsson T610
<b>AUTONOMIE</b>														
Durată standby		304	268	84:10	169	27:13	233	164	9:36	173	178	65:31	64:06	60:50
Durată convorbiri		5:59	5:59	4:07	3:59	3:59	6:20	6:20	6:01	5:15	4:12	2:27	2:24	2:17
<b>DOTARE</b>														
Operare de la distanță / Reglare volum		++		++		++		++		++				
Încărcător / Încărcare acumulatori		++		+/-		++		+/-		++				
Acumulator șanjabil / Tip acumulator		-/Li-Ion		-/Li-Polimer		+/Ni-MH		-/Li-Ion		-/Ni-MH				
Geantă sau curea		+		-		-		+		+				
<b>MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE</b>														
<b>Acustică (emisie / recepție)</b>														
Volum (dB)		5,8/22,4	1,8/22,5	8/4,8	7,3/-1,4	5,4/-1	7,8/17	7/10,9	4,9/10,6	7,5/5,6	4,4/1,3	6,7/10,4	7,8/4,3	5,7/5
Distorsiuni (dB)		-29,7/-11,2	-26,6/-11,3	-31,1/-16,9	-28,1/-21	-27,8/-16,4	-26,2/-16,8	-30,1/-20,9	-27,3/-18,1	-30,1/-9,8	-28,4/-8,8	-31/-21,7	-29,5/-24,9	-27,7/-17,1
Sensul emisiei pe banda de frecvență		7/8	5/8	4/6	6/8	4/6	4/5	6/6	5/6	7/4	6/4	2/7	3/8	3/6
Greutate headset / încărcător	g	27/298	27/298	20/158	20/158	20/158	31/170	31/170	31/170	25/57	25/57	22/66	22/66	22/66
<b>REZULTATE TEST</b>														
<b>Autonomie</b>	<b>100</b>	excelent (96)	excelent (96)	f. bine (87)	f. bine (93)	suf. (55)	excelent (96)	excelent (96)	insuf. (41)	excelent (95)	f. bine (93)	bine (75)	satisf. (74)	satisf. (72)
<b>Dotare</b>	<b>50</b>	f. bine (44)	f. bine (44)	bine (40)	bine (40)	bine (40)	f. bine (43)	f. bine (43)	f. bine (43)	f. bine (45)	f. bine (45)	f. bine (43)	f. bine (43)	f. bine (43)
<b>Manevrare</b>	<b>150</b>	satisf. (104)	satisf. (104)	bine (113)	bine (113)	bine (113)	satisf. (107)	satisf. (107)	satisf. (107)	bine (117)	bine (117)	bine (119)	bine (119)	bine (119)
Operare / finisare		22/13	22/13	20/17	20/17	20/17	21/15	21/15	21/15	22/15	22/15	22/14	22/14	22/14
Greutate / confort		27/42	27/42	34/42	34/42	34/42	30/41	30/41	30/41	41/39	41/39	41/42	41/42	41/42
<b>Transfer</b>	<b>200</b>	suf. (126)	suf. (114)	suf. (123)	satisf. (132)	suf. (114)	suf. (114)	satisf. (134)	suf. (121)	suf. (126)	suf. (112)	suf. (126)	satisf. (132)	suf. (114)
Test audio emisie / recepție		32/34	30/34	38/32	42/32	38/32	30/34	34/38	34/34	44/34	38/34	32/36	36/36	36/32
Măsurători acustice		60	50	53	58	44	50	62	53	48	40	58	60	46
<b>REZULTAT</b>	<b>max. 500</b>	<b>370</b>	<b>358</b>	<b>363</b>	<b>378</b>	<b>322</b>	<b>360</b>	<b>380</b>	<b>312</b>	<b>383</b>	<b>367</b>	<b>363</b>	<b>368</b>	<b>348</b>
		<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>bine</b>	<b>suf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>bine</b>	<b>suf.</b>	<b>bine</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>	<b>satisf.</b>

**T**ermenii ca router, access point, server și WLAN ți-au intrat în vocabularul zilnic? Configurarea sistemelor complexe, computerizate este pentru tine doar o provocare printre altele? Atunci nu te vei bucura de sistemul Musiccast de la Yamaha, deoarece instalarea este pur și simplu prea ușoară, la fel de ușoară fiind și manevrarea acestui sistem Hi-Tech. Dacă în schimb ții la funcții ca Plug & Play și visezi la o instalație audio ce l-ar face invidios chiar și pe cel mai profesionist DJ, ai dat lovitură.

În spatele termenului Musiccast se află un sistem Music-Server-Center MCX-1000, la un preț de 2.200 euro, sub forma unei linii Hi-Fi clasice, comunicând wireless cu până la cinci terminale MCX-A10, fiecare la un preț de 700 euro. Aceste terminale înlocuiesc aparatele clasice pe care le aveai până nu demult: sistemul audio din camera de zi, radioul din bucătărie, ghettoblaster-ul din camera copiilor, instalația audio necesară unei petreceri zgometoase și combina stereo din dormitor.

### **WLAN distribuie muzică în toată casa**

Transferul muzicii de la server la clienți este realizat cu ajutorul tehnologiei WLAN, după standardul IEEE 802.11b, care și-a câștigat un renume printre altele ca gateway online pentru utilizatorii de notebook-uri.

Cine nu găsește suficienți cei cinci clienți le mai poate adăuga încă doi, legați de data aceasta prin cablu Ethernet de server. Este de la sine înțeles că sistemele audio clasice existente sunt compatibile atât cu serverul, cât și cu clienții, putându-se integra în sistem atât CD playere, cât și pick-up-uri cu discuri de vinil, ca surse suplimentare.

### **Easy going în loc de instalare agasantă**

Această centrală audio este mai ușor de instalat ca un video-recorder. Pornești stația centrală, activezi modul de căutare, în 20 de secunde apeși butonul de confirmare pe fiecare client, et voilà! Legătura dintre componente e deja făcută.

Se deschid încă de pe acum noi frontiere și posibilități în administrarea muzicii proprii: în serverul Musiccast se rotește un inscriptor CD-RW, care codează în MP3, la alegere, cu 160, 256 sau 320 kbps sau copiază 1 la 1 pe hard disk-ul de 80 GB integrat, ce poate extins cu până la încă 80 GB. La cel mai mare nivel de compresie MP3, se pot arhiva peste o mie de CD-uri. O întrebare de tipul „nu mi-ai văzut CD-ul cu Madonna?” dispăre pentru totdeauna.

Pentru ca respectivul CD să nu dispară în Nirvana hard disk-ului, sistemul îți pune la dispoziție, grație legăturii la Internet, o bază de date actuală, conținând date cum sunt interpretul, numele albumului și stilul, display-ul clientului respectiv făcând inutile copertile primite cu CD-urile.

Mai ai încă discuri de vinil? Atunci ar trebui să te impresioneze posibilitatea de a înregistra conținutul lor cu ajutorul intrării analogice și redarea în format digital. În acest caz, informațiile muzicale vor trebui, totuși, introduse manual, ceea ce se poate face cu ajutorul display-ului de pe consola centrală, dar operațiunea cere răbdare. În schimb, e mult mai ușor de introdus și de urmărit cu ajutorul unui ecran TV și al unei tastaturi de calculator. Fiecare client poate accesa arhiva independent, astfel că pot rula simultan Coldplay în camera de zi, Kate Ryan în bucătărie, DJ Bobo în camera copiilor și Gică Petrescu în pivniță. În modul party, serverul transmite aceleași piese către toți clienții.

### **Inscripționarea de CD-uri proprii direct de pe server**

Și asta nu e tot. Cine vrea să-și creeze propriile compilații din cele până la 12.000 de titluri, o poate face grație CD writer-ului încorporat. Totuși, serverul va șterge de pe hard disk fiecare titlu copiat, datorită reglementărilor privind drepturile de autor. Această discuție referitoare la copyright este motivul, în opinia product managerului de la Yamaha, Volker Düssing, pentru care nu se pot descărca în momentul de față livestreams de pe Internet sau de pe posturi web-radio. O altă problemă este protecția la copiere a unor CD-uri audio: deși setul Yamaha a citit fără probleme cele mai multe CD-uri produse până în 2002, au existat

și CD-uri - din fericire, puține - protejate prin tehnologia Doc-Loc, ce nu au putut fi citite.

Îmbucurător, totuși: dacă vrei să ascuți radio în loc de CD-uri, pe lângă player-ul de vinil se poate atașa un tuner sau un al doilea CD player. Faptul că Yamaha se consacră ca producător în domeniul Hi-Fi o demonstrează nivelul sonorizării în testul practic. Experți în Hi-Fi audio atestă calitatea excelentă a sunetului atât la server, cât și la clienți, comparabilă cu valori măsurate la CD playere din categoria superioară de preț. Cu ce se poate compara prețul: cinci sisteme separate cu un nivel al sonorizării apropiat au însumat în final un preț mai ridicat. Pentru început, incintele audio oferite, ce se potrivesc ca design cu sistemul, la un preț de 149 euro perechea, îți vor satisface poftelile. Pentru cei ambițioși, la sateliți se pot conecta fără probleme incinte audio mai performante, ce vor asigura sonorizarea locuinței tale.

În concluzie, se poate spune că, în lipsa unei conexiuni la Internet sau a unei conexiuni la un PC, sistemul Yamaha nu va îndeplini toate visele tuturor utilizatorilor de WLAN, dar demonstrează clasă pe partea de utilizare și calitate a muzicii.

### **TEST PRACTIC**

- + se pot stoca peste o mie CD-uri
- + finisare de calitate
- + instalare simplă
- + sunet foarte bun
- fără posibilitate de live-streaming
- preț relativ mare

# CUTIA MUZICALĂ

Sistemul **YAMAHA MUSICCAST** ÎȚI UMPLE CASA CU MUZICĂ, determină cât de confortabil este acest sistem.

REDACTAT DE: RODICA BOITOȘ

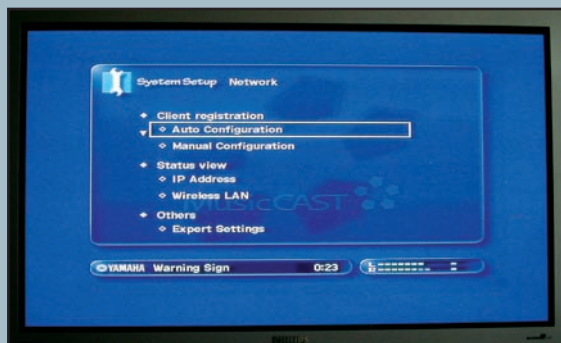


printr-un sistem centralizat. Testul practic al revistei **connect** va

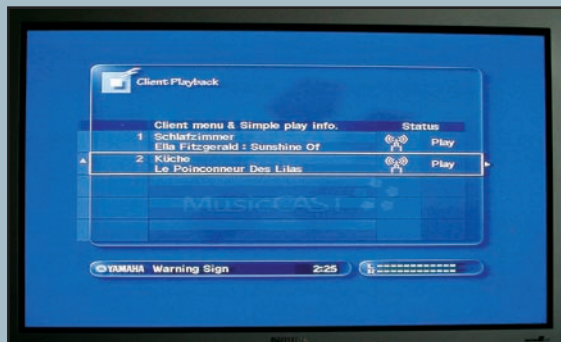
# CONFIGURARE

**SISTEMUL ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE PLUG & PLAY, DAR ESTE MAI CONFORTABIL PRIN INTERMEDIUL UNUI TELEVIZOR.**

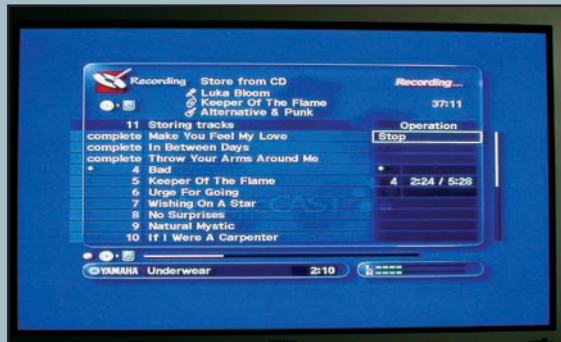
În pachetul original, sistemul Musiccast se poate manevra sau configura prin intermediul display-ului de pe server sau de pe clienți. Administrarea cantităților mari de muzică este și mai ușoară dacă sistemului i se atașează un televizor. Funcțiile cele mai importante sunt prezentate în imaginile de mai jos.



**Nomen est omen: cu ajutorul opțiunii Auto Configuration, lucrurile funcționează de la sine. Serverul și clienții se recunosc în câteva secunde, putând comunica imediat.**



**Posibilități multiple: cu ajutorul serverului se poate configura ușor distribuția unei anume muzici spre un anumit client. Meniul online este expus pe toți cei cinci clienți.**



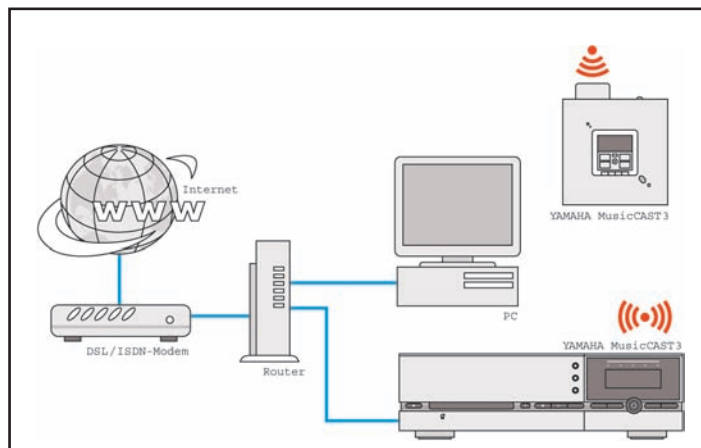
**Hit parade: serverul copiază pe hard disk CD-urile introduse, cu o viteză de 8X; baza de date recunoaște interpretul, albumul, genul și stochează informația respectivă definitiv.**



**Cu sau fără: sateliții sistemului Yamaha vin cu sau fără boxe. Pentru încăperi mai mici sau pentru un nivel al sunetului mai scăzut, sunt suficiente boxele plăcute ca aspect și cu un sunet cald, dar pentru petreceri vei avea nevoie de ceva mai puternic.**



**Mufa potrivită: pe lângă mufele de intrare-ieșire audio, serverul are pregătite contacte pentru o interfață RS-232, legătura WLAN și câte o mufă pentru un monitor sau pentru un televizor.**



## BAZA DE DATE

**Pentru a-și actualiza baza de date, sistemul Musiccast trebuie să se conecteze la Internet. Cel mai ușor se face cu ajutorul unui router, ce va păstra și calculatorul online. O dată legătura făcută, CDDB-ul (Compact Disc Data Base) recunoaște, practic, orice CD, ceea ce face o joacă de copii din organizarea muzicii după interpret sau stil.**



# HomeEntertainment

## din Februarie

DIN 2004 "HI-FI CHOICE & HOME ENTERTAINMENT" SE VA NUMI T3

VĂ AȘTEAPTĂ MAI MULTĂ TEHNOLOGIE, MAI MULTE TENTAȚII...

BINEÎNȚELES HI-FI AUDIO/VIDEO, HIGH-END, WI-FI, TESTE EVALUĂRI, COTAȚII, SFATURI PRACTICE

# T3

## 19 EDIȚII INTERNAȚIONALE



Teste noi - camere video, aparate foto, proiectoare multimedia, căști, recordere cu hard-disk, boxe portabile, one-box home cinema, playere MP3, PC / HI-FI



Noutăți pentru audiofili - sisteme high-end, accesorii, Hi-Fi Extreme, Digitalia



# TEHNOLOGII, TENDINȚE, TENTAȚII

visualmedia

DISTRIBUTION tel./fax: (021) 221.49.51 e-mail:office@vmd.ro

# Mici, dar rele

Aparatele subnotebook oferă **TEHNICĂ DE VÂRF ȘI ACUMULATORI PUTERNICI**, în format mic. Află în continuare cine deține cea mai bună rețetă. REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ

## În test

<b>DELL</b> Latitude X300	1.790 euro
<b>HEWLETT PACKARD</b> Compaq NC4000	1.899 euro
<b>IBM</b> ThinkPad X31	1.936 euro
<b>JVC</b> MP-XP731	2.199 euro
<b>PANASONIC</b> Toughbook CF-W2	2.799 euro
<b>SAMSUNG</b> Q20	2.900 euro
<b>SONY</b> Vaio PCG-TR1MP	2.500 euro
<b>TOSHIBA</b> Portégé R100	3.399 euro

**D**eși porțiile sunt mici, iar prețurile mari, fiecare înghițitură e o bucurie pentru suflet. Cine preferă un meniu pentru rafinați în locul mâncării de acasă ar trebui să verifice dacă nu i s-a dezvoltat gustul pentru deosebit și în privința notebook-urilor. Este vorba de

**subnotebook**-uri, recomandate de producători drept vârful de lance al gamei de produse din tehnica de calcul mobilă. Aceste mini PC-uri sunt foarte sensibile când vine vorba de proporții: un subnotebook poate avea o greutate de maxim 2 kg, iar display-ul poate măsura nu mai mult de 12 inch.

### Ingrediente scumpe și individualizate

Ingredientele - de bună seamă, din cele mai bune - sunt amestecate de către Dell, Hewlett-Packard, IBM, JVC, Panasonic, Samsung, Sony și Toshiba după rețete dintre cele mai variate. Testul va stabili care bucătar a gătit cel mai bine și care dintre subnotebook-uri place cel mai mult.



## SAMSUNG Q20

**LOCUL I. MODELUL SAMSUNG ESTE PE LOCUL ÎNTÂI, GRAȚIE DOTĂRIILOR SALE NEOBIȘNUIT DE BOGATE (DOCKING STATION ȘI DOI ACUMULATORI), DAR ȘI INTERIORUL UIMEȘTE.**

Cei în continuă mișcare vor aprecia foarte mult Samsung Q20: cu cei doi acumulatori rămâne în funcțiune timp de nouă ore, fără să fie nevoit să apeleze la vreo priză, ceea ce înseamnă o zi de lucru plină. Chiar și cu un singur acumulator (cel mai mare), acest calculator mobil - dotat cu un excelent procesor **Pentium M** de 1,1 GHz, 512 MB memorie de lucru, hard disk de 60 GB, **WiFi** și un display de 12,1 inch - funcționează timp de șase ore, ceea ce, la cele 1,6 kg ale sale, este o realizare. De rest se ocupă acumulatorul mai mic, modificând din nou dimensiunile și greutatea. Autonomia nu afectează puterea de calcul, cele 80 de puncte pentru performanță ale notebook-ului **Centrino** fiind depășite doar de modelul HP Compaq. La aplicații pretențioase de Office și multitasking, concurentul de la Samsung a reacționat foarte bine. Ca rezerve, un display mai luminos în condiții critice nu ar fi stricat, iar **performanța 3D** nu-i va ului pe gameri. Oricum, ar fi păcat să-l folosești la așa ceva, deoarece se potrivește perfect în orice birou, grație unității floppy, DVD, CD-RW, interfețelor cu care este dotat și **docking station**-ului inclus în preț. Vedeta călătoriilor devine și vedeta birourilor, la un preț de 2.900 euro.

**Rezultat conect foarte bine (425 puncte)**



**La birou: docking station-ul oferă interfețe pentru periferice staționare, o mufă asigurând legătura cu Q20.**



**La drum: acumulatorii, incluși în preț, oferă împreună nouă ore de autonomie.**



## TOSHIBA PORTÉGÉ R100

**LOCUL II. PE LOCUL AL DOILEA SE SITUEAZĂ TOSHIBA PORTÉGÉ R100, CARE ARE UN ACUMULATOR DE REZERVĂ, GARANȚIA MOBILITĂȚII, FIIND RECOMANDAT CHIAR ȘI PENTRU GAMERI.**

Limita de greutate ce separă un notebook de subnotebook înseamnă 2 kg. Sub această greutate, undeva în jurul unui kilogram, se situează mini notebook-urile. Acestea posedă un display mult mai mic ca subnotebook-urile, cu cei 12 inch ai lor. Ce legătură are această paranteză cu Toshiba Portégé R100? Modelul acesta cântărește 1.081 grame, are un ecran de 12,1 inch și o tastatură de dimensiuni potrivite pentru un subnotebook. Grație construcției foarte plate, la dimensiuni se află la limita dintre subnotebook și mini notebook. Deși își adjudecă 125 de puncte la testul MobileMark 2002, cu procesorul Centrino de 1 GHz, HDD-ul de 40 GB și cei 256 MB memorie de lucru se plasează în fața multor notebook-uri. Dacă cineva ar vrea să-i confere unui subnotebook atributul de „gamer PC”, atunci R100, cu cele 4.000 de puncte atinse în 3D Mark, este cel mai potrivit. Autonomia de două ore este suficientă pentru durata unui ședințe, iar la călătoriile mai lungi te ajută un acumulator extern, ceva mai greu de 300 g, ce se poate conecta la R100 oferindu-i o autonomie puțin mai mare. Acumulatorul se fixează pe partea inferioară, asigurând o rezistență de șase ore și 40 minute. Prețul este destul de piperat (3.399 euro), dar amatorii tehnicii de precizie nu vor fi descurajați.

**Rezultat conect bine (412 puncte)**



**Lățit: cu cei 20 de mm ai săi, Portégé R100 este atât de plat, încât slot-ul pentru PC card (model II) abia mai încape.**



**Acumulatorul extra mărește până la aproape șapte ore autonomia de două ore a acumulatorului standard.**



## PANASONIC TOUGHBOOK CF-W2

**LOCUL III. MODELELE TOUGHBOOK DE LA PANASONIC AU REPUTAȚIA DE A FI EXTREM DE ROBUSTE. MODELUL CF-W2 OFERĂ ÎNSĂ MAI MULT DECÂT ROBUSTEȚE.**

Deja la primul contact, carcasa din magneziu îți creează impresia de rezistență. Și pentru că magneziul este un material foarte ușor, modelul CF-W2, cu cele 1.283 g ale sale, intră în categoria muscă între cei testați. Inginerii de la Panasonic au comprimat în această carcasă un procesor Centrino de 900 MHz, 256 MB RAM, display de 12,1 inch, un HDD cu protecție la vibrații cu capacitatea de 40 GB și o **unitate combo** DVD/CD-RW. Tehnomazii care nu se pot lipsi de mediile de stocare optice vor economisi astfel nervi și costurile unui drive extern. La capitolul putere de calcul, CF-W2 a fost pe ultimul loc între cei testați, deși este la un nivel calitativ înalt, grație adoptării tehnologiei Centrino. Testerii din laborator au rămas cu impresia unui calculator ce lucrează foarte lejer chiar cu mai multe aplicații Office deodată. Jocurile 3D nu se numără însă printre punctele forte ale modelului. Dintre dotările aparatului lipsește și interfața de conectare cu un docking station. Iluminarea display-ului este minunată: cei 140 cd/m<sup>2</sup> înseamnă suficient pentru lucrul în medii luminoase. Autonomia de cinci ore și 45 minute satisface cele mai pretențioase gusturi. Pentru 2.799 euro, modelul Toughbook CF-W2 este o achiziție bună.



## IBM THINKPAD X31

**LOCUL IV. ERA APROAPE UN TRUISM CĂ E SCUMP SĂ CUMPERI UN CALCULATOR MOBIL DE LA IBM, DAR X31 ELIMINĂ ACEASTĂ PREJUDECATĂ.**

1.936 euro sunt bani mulți, dar suma nu mai pare exagerată când vine vorba de un subnotebook ce oferă multă putere de calcul, într-o carcasă ce poate fi transportată comod și în călătorii mai lungi. Cu atât mai mult cu cât este un notebook profesionist IBM, iar aparatele sub această marcă sunt cunoscute ca de încredere și fiabile. Astfel de calități sunt tot mai prețuite, deoarece creșterea constantă a cererii de putere de calcul a aplicațiilor tinde să se oprească. Modelul ThinkPad, dotat cu tehnologie Centrino de 1,4 GHz, 256 MB memorie de lucru și hard disk de 30 GB, va fi multă vreme de-acum încolo un subnotebook cu dotare de vârf. Doar jocurile 3D au fost tratate cu o anume zgârcenie, ca la celelalte modele. Un alt element comun: luminozitatea nu tocmai excelentă a display-ului. Ar fi fost salutar și un număr mai mare de interfețe, punctul cel mai slab în comparație cu frații mai mari. Autonomia de patru ore ar fi fost remarcabilă în urmă cu un an. Caracteristicile acumulatorului sunt totuși satisfăcătoare, cel de la X31 având nevoie de o oră pentru a se încărca, oferind pentru asta două ore și jumătate de activitate continuă. Modelul de la IBM, un știe-tot, la un preț nu foarte mare, se alege cu note bune la toate cele patru criterii testate.

**Rezultat conect bine (403 puncte)**



**Metal prețios: o carcasă finisată excelent, în magneziu solid, onorează numele de Toughbook.**



**Muncă de filigran: unitatea combo este plasată sub touchpad și asigură divertismentul și în călătorii.**

**Rezultat conect bine (387 puncte)**



**Multifuncțional: rama display-ului îi oferă o oarecare stabilitate. Are iluminare pentru tastatură.**



**Legături puternice: balamalele display-ului sunt garanția că pe acest plan nu va face niciodată probleme.**





## SONY VAIO PCG-TR1MP

**LOCUL V. NOTEBOOK, SUBNOTEBOOK SAU MINI NOTEBOOK? ÎN ORICE CAZ, CARAPACEA LUI SONY VAIO ASCUNDE MULTĂ TEHNOLOGIE DE VÂRF.**

Vrei să scrii un CD, în timp ce ești pe drum? Nici o problemă, așa cum fără probleme decurge și vizionarea de DVD-uri, grație unității combo DVD/CD-RW integrate. În plus, cele patru ore de autonomie în lucrul cu aplicații Office sunt conform standardelor. Sunt modeste în schimb greutatea de 1.430 grame și dimensiunea redusă, modelul de la Sony fiind mai mult adânc și lat, decât înalt. Acest lucru se observă și la display-ul cu diagonala sa de 10,6 inch, ce se încadrează mai mult în categoria mini notebook-urilor. Uimitor: cu rezoluția de 1.280 x 768 pixeli, pe display e prezentă mai multă informație chiar decât la modelele concurenței cu ecran de 12 inch. Pe concurenți îi depășește și la luminozitatea ecranului, care satisface cele mai exigente cerințe. La capitolul putere de calcul se plasează în partea inferioară a clasamentului, deși rezolvă cu mult succes multitasking-ul, fiind dotat cu procesor Centrino de 900 MHz, 256 MB memorie RAM, hard disk de 30 GB și **bluetooth**. Un extra interesant este camera VGA încorporată, care te ajută nu doar în timpul unei videoconferințe. Prețul de 2.500 euro confirmă teoria conform căreia ce este deosebit nu e întotdeauna ieftin.

**Rezultat conect bine (386 puncte)**



**Integrat: și Sony a reușit să integreze în sub-notebook un combo-drive.**



## DELL LATITUDE X300

**LOCUL VI. LA PREȚUL DE 1.790 EURO, DELL OFERĂ LATITUDE X300 CU DRIVE COMBO EXTERN INCLUS ÎN PREȚ.**

Mai întâi, criticile: autonomia de două ore și 26 minute la lucrul cu multiple aplicații Office ar trebui să fie de ajuns pentru sarcini minore ce trebuie efectuate pe drum, dar cei obsedați de muncă nu vor fi mulțumiți. Pentru 162 de euro în plus, Dell oferă un al doilea acumulator, ce dublează autonomia, iar după o oră de încărcare a acumulatorului îți stau la dispoziție alte două ore să lucrezi la calculatorul tău mobil. Ca putere de calcul, modelul X300 este dotat foarte bine, cu procesor Centrino de 1,2 GHz, 256 MB RAM și hard disk de 30 GB. Capabilitățile 3D sunt puternic limitate. Display-ul uimește prin imaginile briliante. Doar luminozitatea nu atinge limita standard impusă de 140 cd/m<sup>2</sup>. Unitatea externă livrată este foarte practică, putând inscripționa CD-uri și citi DVD-uri. La multe alte subnotebook-uri situația devine interesantă, când trebuie reinstalat sistemul de operare. Pentru un plus de 290 euro, Dell livrează și un docking station, iar X300 se transformă într-un confortabil PC de birou, investiție ușor amortizabilă. Chiar și fără acest accesoriu, Dell Latitude rămâne o achiziție bună.

**Rezultat conect bine (385 puncte)**



**Pentru un ban în plus: transformarea lui X300 din calculator mobil într-unul staționar se face cu ajutorul unui docking station.**



## JVC MP-XP731

**LOCUL VII. JVC MP-XP731 ESTE FOARTE COMPACT, LUCRU CE NU SE OBSERVĂ ÎN LABORATOR.**

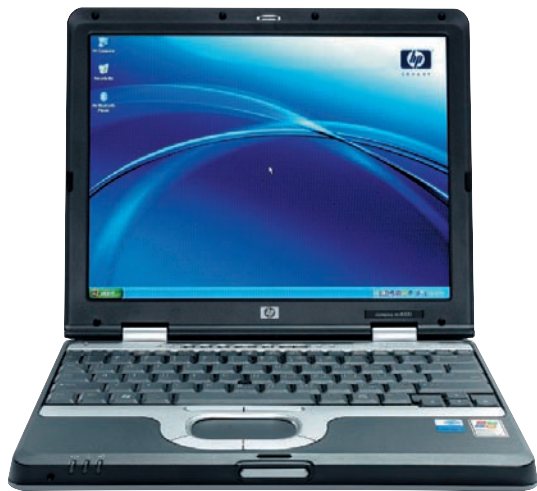
La JVC MP-XP731 se poate foarte bine documenta creșterea performanței datorată tehnologiei Centrino, pentru că în urmă cu numai șase luni am avut în laborator modelul precedent, MP-XP7250. Cu aceleași dimensiuni și aceeași greutate, modelul XP731 oferă prin procesorul de 1 GHz cu care este dotat o frecvență de tact cu 7% mai mare ca înainte. Autonomia de peste patru ore a crescut și ea cu un procent de 40%. Modelul JVC face față foarte bine concurenței, prin hard disk-ul de 40 GB, 256 MB RAM și interfața WiFi. Deși acest mini notebook are cele mai mici dimensiuni din testul nostru, în geantă va încăpea cu greu. Nici tastatura ceva mai mică nu modifică în sens negativ ușurința în utilizare. La fel de mic este display-ul de 9,6 inch, cu o rezoluție de 1.028 x 768 pixeli. În concluzie, pentru a cumpăra un notebook mic, dar puternic, JVC MP-XP731 este cea mai bună alegere în momentul de față. Prețul de 2.199 euro este pe măsură.

**Rezultat conect bine (383 puncte)**



**Înăuntru și afară: acumulatorul inclus oferă o oră și jumătate autonomie, la care se adaugă cele două ore și 30 de minute, grație acumulatorului ce l se poate cupla.**

## Glosar



### HP COMPAQ NC4000

**LOCUL VIII. PERFORMANȚA NU TREBUIE SĂ FIE NEAPĂRAT SCUMPĂ, DUPĂ CUM NE-O DOVEDEȘTE HP COMPAQ NC4000.**

Compaq NC4000 pornește în cursă fără un logo Centrino atașat, la un preț de 1.899 euro. Strategii HP au renunțat la modulul WiFi, ceea ce este un punct în minus la capitolul interfață. Între timp, genialul procesor Pentium M are grijă de puterea de calcul a calculatorului cu un consum scăzut de energie. În plus, HP a ales procesorul de 1,4 GHz, cei 256 MB RAM și un hard disk de 40 GB pentru un plus de viteză. Autonomia de două ore 43 minute înseamnă doar satisfăcător, comparată cu standardele clasei. În schimb, o oră de încărcare aduce o nouă capacitate de lucru de două ore. Rezultatele în Office merită calificativul de „foarte bine”. Doar la 3D a avut rezultate mai slabe, ca de altfel mulți alții. La fel se poate spune despre iluminarea display-ului, plasându-l în jumătatea de sus a clasamentului. Nimic de comentat pe partea manevrabilității: greutatea și dimensiunile sunt în ordine. Cine vrea randament va fi satisfăcut de HP Compaq NC4000.

Rezultat connect **satisfăcător (372 puncte)**



**Dublu ține mai mult: la Compaq NC4000, cursorul mouse-ului se poate mișca pe display cu ajutorul trackpad-ului sau al unui pointing stick.**

✓ **Performanță 3D** Pentru a afișa realist scene tridimensionale, e necesar calculul unor suprafețe complicate și efecte de lumini. E nevoie de un procesor puternic, pentru ca jocurile să ruleze în condiții bune. **connect** măsoară performanțele 3D cu ajutorul 3DMark 2000 și 3DMark 2001 SE.

✓ **Bluetooth** Tehnologie radio pe distanță scurtă pentru conectarea aparatelor portabile și staționare. Pe o distanță de până la 10 m înlocuiește legăturile prin cablu și infraroșu. În timp ce bluetooth e încorporat în unele mobile, la notebook-uri de regulă trebuie montat printr-un card PC.

✓ **cd/m<sup>2</sup>** Candela pe metru pătrat. Valoare care descrie intensitatea luminii, pentru luminozitatea display-ului. Pentru o eficacitate mai mare în birouri luminoase sunt recomandate valori de la 140 cd/m<sup>2</sup> în sus.

✓ **Centrino** Este denumirea certificării oferite de către Intel calculatoarelor mobile dotate cu procesor Pentium-M, chipset 855 și adaptor Intel WiFi.

✓ **Unitate combo** Unitate optică cu care se pot inscripționa CD-uri (R/RW) și citi DVD-uri.

✓ **Docking station** O expansiune staționară de interfețe pentru notebook-uri, care reunește, de exemplu, mufele pentru monitor, tastatură, mouse, modem, imprimantă sau rețea. De multe ori e înzestrat cu unități CD, DVD și floppy.

✓ **GHz** Gigahertz-ul este o unitate de măsură pentru frecvența de tact a procesorului, adică a vitezei cu care sunt realizate operațiunile. Un gigahertz înseamnă 1.000 x 1.000 x 1.000 de operațiuni pe secundă.

✓ **Mobile Mark** Vezi SYSMark. Acest benchmark măsoară doar valori referitoare la performanța acumulatorului și calculează autonomia.

✓ **Pentium M** Procesor dezvoltat de către Intel special pentru notebook, ce se remarcă prin performanțe ridicate, la un consum extrem de redus de curent. Un calculator dotat cu procesor Pentium M realizează operațiile cu aprox. 50% mai repede ca un calculator mobil cu procesor Pentium 4 cu frecvență de tact similară.

✓ **Subnotebook** O clasă de notebook-uri mai redusă ca dimensiuni, cu o greutate de maxim 2 kg și un display cu mărimea de max. 12,1 inch.

✓ **SYSMark** Un program de testare care măsoară viteza unui PC la aplicații de office și Internet uzuale.

**Connect** utilizează la verificarea notebook-urilor versiunile 2001 și 2002. SYSMark simulează un multitasking practic, cu pauzele pe care și un utilizator obișnuit le-ar face, și punctează timpii de reacție după terminarea simulării.

✓ **WiFi** Termen pentru rețelele fără fir cu rate nete de transfer al datelor de până la 11 Mbps. Definiția exactă se găsește în standardul IEEE 802.11b.

## Concluzie connect

Ca și la testul comparativ făcut mai devreme de către **connect**, cu notebook-urile mai mari, dotate cu tehnologie Centrino, și testul de față probează diferența dintre tehnologia Centrino și procesoarele Pentium III de altădată, atât din punct de vedere al dimensiunilor și greutății, pe de o parte, cât și al autonomiei și performanței, pe de alta. **connect** a adus un nou sistem de teste acum, mai strict, terminat totuși cu rezultate neașteptat de bune. E îmbucurător faptul că producătorii exploatează în

mod diferit noua libertate oferită, dar păstrează câteva puncte comune. De la soluțiile mai ieftine de la Dell, HP și IBM până la soluțiile extrem de mici ca dimensiuni, dar foarte rezistente și performante ale JVC, Panasonic sau Sony, toți reușesc să-și doteze aparatele cu unități optice, de exemplu. Toshiba a reușit să creeze un subnotebook cu drepturi depline, ce se apropie însă mult de piața greilor de 1 kg. Iar Samsung? Prin câștigătorul testului, Samsung oferă un all-rounder.

# DOTARE

PRODUCĂTOR Model		Samsung Q20	Toshiba Portégé R100	Panasonic Toughbook CF-W2	IBM ThinkPad X31	Sony Vaio PCG- TR1MP	Dell Latitude X300	JVC MP-XP731	Hewlett-Packard Compaq NC4000
Preț	(euro)	2.900	3.399	2.799	1.936	2.500	1.790	2.199	1.899
<b>SISTEM</b>									
Tip procesor		Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M	Intel Pentium M
Frecvență procesor	(MHz)	1.100	1.000	900	1.400	900	1.200	1.000	1.400
L2-Cache	(kB)	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
RAM instalat	(MB)	512	256	256	256	256	256	256	256
RAM maxim	(MB)	768	1.280	512	1.024	1.024	1.152	512	1.024
Placă grafică		Intel 855GM	Trident Video Acc. Cyber-XP4	Intel 855GM	ATI Mobility Radeon	Intel 855GM	Intel 855GM	Intel 855GM	ATI Mobility Radeon M6
Memorie grafică		Shared Memory	Memorie proprie	Shared Memory	Memorie proprie	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>									
Producător hard disk / tip hard disk		Toshiba MK6021GAS	Toshiba MK4004GAH	Toshiba MK4020GLS	Hitachi DK23EA- 40B	Toshiba MK3004GAH	Hitachi DK23EA- 30	IC25N040ATMR0 4-0	IC25N040ATCS0 5-0
Capacitate hard disk	(GB)	55,8	37,2	37,2	27,7	27,8	27,8	35,0	37,2
Unitate optică /internă		DVD/CD-RW/-	-/nu e cazul	DVD/CD-RW/+	-/nu e cazul	DVD/CD-RW/+	DVD/CD-RW/-	-/nu e cazul	-/nu e cazul
Unitate floppy /internă		+/-	-/nu e cazul	-/nu e cazul	-/nu e cazul	-/nu e cazul	-/nu e cazul	-/nu e cazul	-/nu e cazul
<b>INTERFETE</b>									
Interfață serială		-	-	-	-	-	-	-	-
Interfață paralelă		-	-	-	1	-	-	-	-
Port PS/2		-	-	-	-	-	-	-	-
USB	(număr/tip)	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0	2/USB 2.0
IEEE 1394 (FireWire)	(număr)	1	-	-	1	1	1	1	-
IrDA		+	-	-	+	-	+	-	+
Monitor extern VGA		+	+	+	+	+	+	+	+
Monitor extern DVI		-	-	-	-	-	-	-	-
TV-Out composite		-	-	-	-	-	-	-	-
S-Video Out		-	-	-	-	-	-	-	+
Interfață căști		+	+	+	+	+	+	+	+
Interfață microfon		+	+	+	+	+	+	+	+
Audio in		-	-	-	-	-	-	-	-
Audio out		-	-	-	+	-	-	-	-
Conectare docking station		+	+	-	+	-	+	-	+
PC card slot tip I/II/III		+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Modem V.90		+	+	+	+	+	+	+	+
Ethernet		+	+	+	+	+	+	+	+
WiFi / Standard		+ /802.11b	+ /802.11b	+ /802.11b	+ /802.11b	+ /802.11b	+ /802.11b	+ /802.11b	- /-
Bluetooth		-	-	-	-	+	-	-	-
MMC / SD card		+	+	+	-	-	+	-	+
MemoryStick		+	-	-	-	+	-	-	-
<b>DISPLAY</b>									
Diagonală	(inch)	12,1	12,1	12,1	12,1	10,6	12,1	8,9	12,1
Rezoluție maximă	(pixeli)	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.280 x 768	1.024 x 768	1.024 x 600	1.024 x 768
Număr culori	(biți)	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
Rezoluție maximă externă	(pixeli)	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	1.600 x 1.200	2.048 x 1.536	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200	2.048 x 1.536	1.600 x 1.200
Număr culori extern	(biți)	32 bit	32 bit	32 bit	16 bit	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
<b>SOFTWARE</b>									
Sistem de operare		Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional
Pachet Office		-	-	-	-	MS Works	-	-	-
Player DVD		+	-	+	-	+	+	-	-
Software inscripționare CD-uri		+	-	+	-	-	+	-	-
Software antivirus		-	-	-	+	-	-	+	-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>									
Greutate cu acumulator	(g)	1.596	1.081	1.283	1.675	1.430	1.381	902	1.672
Lungime x grosime x lățime	(mm)	273 x 24 x 277	285 x 20 x 229	267 x 35 x 207	273 x 31 x 222	270 x 35 x 190	275 x 25 x 234	225 x 29 x 153	279 x 31 x 230

**MĂSURĂTORI**

PRODUCĂTOR Model		Samsung Q20	Toshiba Portégé R100	Panasonic Toughbook CF-W2	IBM ThinkPad X31	Sony Vaio PCG-TR1MP	Dell Latitude X300	JVC MP-XP731	Hewlett-Packard Compaq NC4000
<b>AUTONOMIE</b>									
Durată (maximă) (ore)		8:51	6:40	5:45	3:54	4:16	2:26	4:04	2:43
Durată (acumulator standard) (ore)		6:16	2	5:45	3:54	4:16	2:26	1:31	2:43
După încărcare timp de o oră oprit / pornit (ore)		2:12/1:58	1:53/1:48	2:04/1:54	2:39/2:32	1:36/1:30	2:17/2:15	1:13/0:43	2:01/1:53
<b>SISTEM (SYSMARK / MOBILEMARK)</b>									
Punctaj final SYSMark 2001		159	141	133	183	131	167	154	171
Internet Content Creation		171	157	139	207	141	177	160	186
Office Productivity		147	127	127	162	121	158	148	157
Punctaj final SYSMark 2002		122	110	104	126	95	114	119	125
Internet Content Creation		135	124	114	158	141	144	125	158
Office Productivity		110	98	95	101	82	90	114	99
MobileMark 2002		139	125	117	98	92	128	137	137
<b>SISTEM GRAFIC</b>									
Luminozitatea display-ului (cd/m <sup>2</sup> )		107	112	138	108	180	119	132	117
3Dmark 2000		3.017	4.109	2.778	2.480	3.153	2.838	3.240	2.945
3Dmark 2001 SE		1.885	5.073	1.220	1.502	1.732	1.863	1.447	1.707
Punctaj final Video2000		1.219	2.093	1.219	2.362	1.221	1.219	1.701	2.020
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>									
Transfer rate HD (MBps)		20	15,4	18,5	20,7	13,6	22,2	23,1	20,8
Transfer rate HD burst (MBps)		> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	78,3	> 80	> 80
Timp mediu de acces HD (ms)		21,9	22	25,6	22	21,7	24	20,2	20,7
Transfer rate CD-ROM (kbps)		2.766	nu e cazul	2.847	nu e cazul	2.829	2.766	nu e cazul	nu e cazul
Timp mediu de acces CD-ROM (ms)		7.639	nu e cazul	100	nu e cazul	97	96	nu e cazul	nu e cazul
Transfer rate DVD-ROM (kbps)		80	nu e cazul	3.999	nu e cazul	8.045	8.178	nu e cazul	nu e cazul
Timp mediu de acces DVD-ROM (ms)		105	nu e cazul	128	nu e cazul	113	104	nu e cazul	nu e cazul

**REZULTATE TEST**

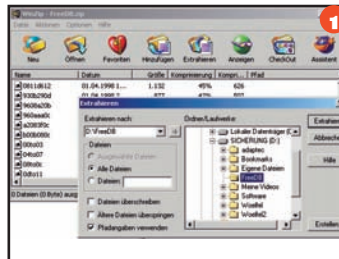

PRODUCĂTOR Model		Samsung Q20	Toshiba Portégé R100	Panasonic Toughbook CF-W2	IBM ThinkPad X31	Sony Vaio PCG-TR1MP	Dell Latitude X300	JVC MP-XP731	Hewlett-Packard Compaq NC4000
<b>AUTONOMIE</b>									
	max. 125	excelent (123)	f. bine (115)	f. bine (111)	bine (102)	bine (102)	satisf. (89)	bine (98)	satisf. (91)
Durată	100	100	93	89	78	81	66	79	69
Durată după încărcare scurtă	25	23	22	22	24	21	23	19	22
<b>DOTARE</b>									
	max. 125	bine (106)	satisf. (87)	satisf. (93)	satisf. (92)	satisf. (93)	bine (97)	suf. (70)	satisf. (86)
Sistem	15	12	12	9	12	10	11	9	10
Unități de stocare	20	13	6	15	5	14	10	6	6
Display	40	34	34	36	34	30	35	23	35
Interfețe	45	43	33	29	38	35	37	29	33
Software	5	4	2	4	3	4	4	3	2
<b>UTILIZARE</b>									
	max. 150	bine (116)	f. bine (131)	bine (124)	bine (117)	bine (119)	bine (121)	f. bine (136)	bine (114)
Manevrabilitate	115	88	102	93	88	92	95	109	86
Utilizare	15	12	12	13	12	11	11	10	12
Calitate	15	12	13	14	13	12	11	13	12
Documentație / Asistență	5	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>PERFORMANȚĂ</b>									
	max. 100	bine (80)	bine (79)	bine (75)	bine (76)	satisf. (72)	bine (78)	bine (79)	bine (81)
Performanță sistem	80	68	66	65	65	62	66	67	68
Performanță grafică	8	5	7	4	4	5	5	4	5
Performanță unități de stocare	8	6	4	4	6	3	6	7	6
Performanță sunet	4	1	2	2	1	2	1	1	2
<b>REZULTAT CONNECT</b>									
	max. 500	425 foarte bine	412 bine	403 bine	387 bine	386 bine	385 bine	383 bine	372 satisfăcător



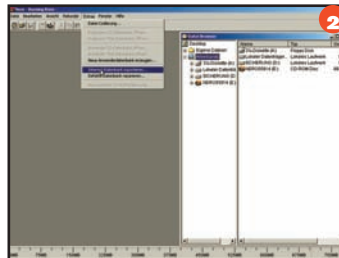
## NERO BURNING ROM

**ÎNCEPÂND CU VERSIUNEA 5.5.4.0, SOFTUL PENTRU INSCRIȚIONARE DE CD-URI DE LA NERO ADUCE CU EL ȘI O BAZĂ DE DATE. TREBUIE CUMPĂRAT DOAR ENCODER-UL MP3.**

Encoder-ul pentru fișiere mp3 poate fi achiziționat la prețul de 19,99 euro pe site-ul [www.nero.com](http://www.nero.com), iar baza de date FreeDB se găsește pe CD-ul Nero în format .zip în folderul FreeDB. Cu ajutorul programului Windows Explorer, creează un folder nou, mergând pe „File“, „New“ și „Folder“, unde vei extrage conținutul fișierului .zip (imagițe 1). Creează încă un folder în același fel, în care vei stoca baza de date definitivă. Pornește apoi procedura de importare a bazei de date din Nero, mergând în meniul „Extras“, apoi „Import Internet Database“ (2). Nero îți va oferi apoi informații în legătură cu importul bazei de date. Următorul pas este definirea căii spre folder-ul cu conținutul fișierului .zip extras, unde va fi baza de date finală, ce va avea cam 230 MB. În funcție de calculator, procesul de descărcare durează mai multe ore, uneori chiar peste o zi.



**În prima fază, trebuie despachetat fișierul .zip din folder-ul FreeDB de pe CD-ul Nero.**



**Pentru descărcare, mergi în meniul „Import Internet Database“, după care urmează două ferestre informaționale.**



**Următorul pas este specificarea registrului unde ai dezarchivat conținutul fișierului .zip.**

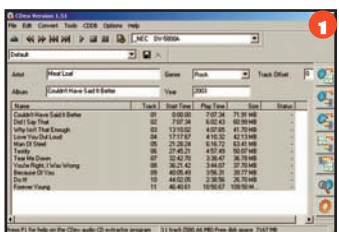


**În ultima fază, specifică locația finală a bazei de date descărcate, după care înarmează-te cu răbdare și tutun.**

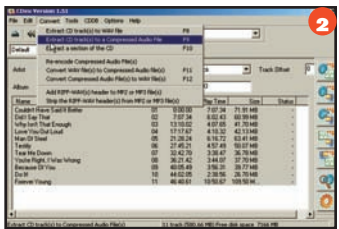
## CDEX

**SOFTWARE-UL GRATUIT ENGLEZ OFERĂ ȘI EL ACCES LA BAZA DE DATE FREEDB, CU INFORMAȚII DESPRE MAI MULT DE UN MILION DE CD-URI.**

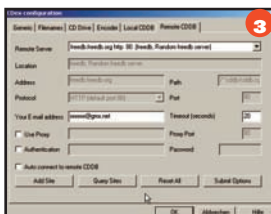
Cdex poate fi descărcat gratuit de pe site-ul <http://cdexos.sourceforge.net>. Pentru Windows 98 mai ai nevoie de un așa-numit ASPI-Manager, descărcabil de exemplu pe site-ul Adaptec - [www.adaptec.com](http://www.adaptec.com). Pachetul Windows ASPI poate fi despachetat cu un dublu clic. Cu un al doilea dublu clic pe „aspiinst“ se instalează, iar cu un al treilea dublu clic pe „aspichk“ se verifică succesul instalației. Instalarea programului Cdex este intuitivă. Mai este necesară setarea nivelului de compresie, și anume MPEG I pentru MP3. Pentru aceasta, mergi în meniul „Options“, „Settings“, „Encoder“, iar la „Remote Cddb“ poți seta o adresă de e-mail. Cdex va salva apoi CD-urile sortate după interpret și album, date pe care le obține prin legătura de Internet disponibilă, în folder-ul „My Music“. Mai multe informații despre baza de date FreeDB pe site-ul [www.freedb.org](http://www.freedb.org).



**CD identificat: toate informațiile relevante sunt găsite de către Cdex pe Internet.**

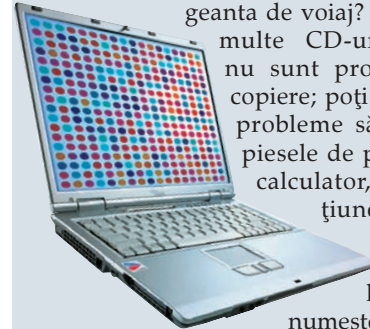


**Quickstart: apăsând F9, conținutul CD-ului este salvat pe hard disk în formatul prestabilit în „Options/Settings“.**



**Mărturisiri complete: pentru a afla informații detaliate despre conținutul unui CD, este de ajuns completarea unei adrese de e-mail în „Options/Settings și Remote Cddb“.**

După o zi înțesată de întâlniri de afaceri, descinderea în camera de hotel este binevenită, putând deveni chiar mai agreabilă dacă îți asculți muzica preferată. În special când, în loc să scormonești pe frecvențe pline de paraziti ale radioului din camera de hotel, poți să-ți asculți muzica preferată de pe notebook, cu ajutorul unui set de căști. Bineînțeles, nu de pe CD, pentru că cine are chef să-și burdușască



**Musicbox: cu un notebook nu scrii doar texte și faci tablele ci poți să-ți și arhivezi melodii preferate.**

geanta de voiaj? Cele mai multe CD-uri audio nu sunt protejate la copiere; poți deci fără probleme să copiezi piesele de pe CD pe calculator, operațiune care, în limbaj specializat, se numește ripping. O dată codate în format MP3, încap nenumărate ore de muzică de calitate. Dar cum să ai o privire de ansamblu, fără copertile CD-urilor? Fiecare CD poate fi ușor identificat după numărul și lungimea pistelor audio și după codul UPC (Universal Product Code). Dintr-o bază de date se pot descărca apoi informațiile necesare privind titlul melodiei, numele albumului, al interpretului și chiar genul de muzică. Software-ul respectiv salvează aceste date în așa-numitul ID3 Tag al unui fișier MP3 și sortează fișierele pe hard disk. Vei găsi astfel foarte repede melodia potrivită stării tale de spirit. **connect** îți arată cum să-ți faci o astfel de bază de date pe notebook-ul tău.



**Muzică la purtător: playerele MP3 de pe organizere au devenit tot mai performante.**



Modelul Satellite P20 **DESCHIDE UN NOU CAPITOL ÎN ISTORIA NOTEBOOK-URILOR**, Toshiba creând un media center mobil. Va fi oare acesta un succes?

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**Imagine perfectă:** grație display-ului de 17 inch și suprafeței de lucru mari și transparente, Media Center este ușor de vizualizat și de la o distanță de 3 metri.

# Program complet

**O**ricum, nimeni nu s-ar înhăma la drum cu astfel de mașinării amețitor de scumpe, dar pe birou un notebook reprezintă un simbol al statutului. Să fi trecut acele vremuri? Modelul Toshiba Satellite P20-404 ne pune pe gânduri. Cântărind aproape 4 kg și jumătate, modelul nu este chiar ușor de sustras. Explicația acestor valori? Una ar putea fi display-ul widescreen de 17 țoli, cu o rezoluție de 1.440 x 900 pixeli, cu un contrast foarte bun pentru un display TFT, fiind o excepție în materie. De la negrul cel mai întunecat până la cele mai strălucitoare combinații de culori, imaginea are o calitate de un nivel cum nu se întâlnește la alte notebook-uri.

## O adevărată delectare

Sursa fascinației la Toshiba Satellite P20 se găsește în Windows XP Media Center. Manevrarea telecomenzii este o joacă de copii, iar navigarea de la un meniu la altul, o veritabilă delectare. Cine a avut parte cândva de controlul ocult al calculatorului său, prin comenzi complicate, va avea acum ocazia să constate ce înseamnă cu adevărat progresul. Introduci pur și simplu un CD, iar notebook-ul, o dată conectat la Internet, îți va culege toate informațiile disponibile, afișându-le frumos pe ecran. După apăsarea câtorva taste de pe telecomandă, arhivarea pe hard disk a pieselor audio începe automat. În paralel, cine dorește se poate uita la diapozitivele făcute în ultima vacanță. Iată câteva

aspecte ale tehnologiei folosite pentru divertisment.

Atunci cum se explică experiențele triste ale celor ce au folosit XP Media Center? Unele rezidă în hardware-ul prost configurat și driverele de început ale noului software de la Microsoft, nu chiar perfecte. Redactorul, care nu a avut experiențe prea plăcute la testarea softului, a rămas surprins să constate, după ce a încercat modelul de la Toshiba, că acesta merge chiar bine. Notebook-ul Toshiba își extrage forța din hard disk-ul de 80 GB, din cei 512 MB memorie de lucru și, înainte de toate, din performanțul procesor de 3 GHz, Pentium 4-HT. HT este prescurtarea pentru Hyperthreading și înseamnă că acest procesor poate efectua mai multe operații

deodată, ca și cum ar avea la dispoziție două procesoare simultan. Faptul că această combinație funcționează bine o dovedesc valorile din benchmark: prin cele 264 puncte în SYSMARK 2002, P20 atinge o performanță cu 66 la sută peste cel mai rapid procesor Pentium M testat până acum de **connect**. Și asta într-o lume în care fiecare procent în plus în domeniul performanței reprezintă un salt imens. Și mai impresionant, iar pentru gameri foarte interesant, este că în 3D Mark 2001SE a atins peste 10.000 puncte, ceea ce-l face capabil să ruleze cele mai moderne jocuri. Toshiba nu a făcut economii nici la alegerea plăcii grafice Nvidia GeForce FX Go5600, cu 64 MB memorie.

La 3D Mark 2000 s-a văzut însă că până și tehnologia Hyperthreading face nazuri. În prezența celor două procesoare virtuale, aplicația nu s-a descurcat. O șmecherie: cu un clic dreapta pe simbolul programului, alege „Properties” și tabul „Compatibility”, iar aici alege „Windows 98” ca mod de compatibilitate. Astfel, al doilea CPU virtual va fi ecranat și, chiar dacă se pierde ceva din performanța inițială, vor funcționa foarte bine și programele mai vechi. În acest mod, în 3D Mark 2000 s-au atins peste 7.000 puncte, ceea ce este mai mult decât suficient pentru mai vechile jocuri 3D. În fine, P20-404 atinge la capitolul performanță 119 puncte din 125, ceea ce este impresionant, după normele **connect**.

## Ca și companion la drum, nu este cea mai bună alternativă.

Autonomia este de două ore și jumătate în condiții normale, adică doar satisfăcător. Iar greutatea de 4 kg și jumătate și dimensiunile inevitabil mari, din cauza display-ului, adaugă un minus la capitolul manevrabilitate. În aprecierea **connect**,

Toshiba Satellite P20-404 nu aparține categoriei de device-uri mobile, obținând doar 10 puncte din 80 posibile la manevrabilitate. Însă dacă îl iei totuși cu tine la drum, e ca și cum ai avea un televizor, un videorecorder și o consolă de jocuri. Nimic de comentat nici la manevrabilitatea altor componente importante, ca tastatura, trackpad-ul, finisare și stabilitate. Instrucțiunile de utilizare merită laude în plus.

## Pachet de dotări complet inclus

Pe lângă tunerul TV obligatoriu la XP Media Center (Toshiba lucrează la o variantă DVB-T), ce și-a găsit locul în lăcașul acumulatorului în partea stângă a carcasei, P20 satisface cam toate dorințele. Modelul suportă toate posibilitățile de conectare wireless întâlnite în mod normal la un notebook, inclusiv bluetooth și WiFi. Poate era binevenită și o ieșire digitală audio, iar imaginea furnizată de ieșirea S-Video a plăcii grafice nu atinge calitatea unui DVD player de sine stătător, lucru tipic acestor componente. La capitolul flexibilitate, nimic de zis. Inscriptorul DVD poate scrie și citi atât secvențe video în răspânditul format CD-R și -RW, cât și standardul DVD-RAM, recomandat arhivării datelor, dată fiind capacitatea sa de corectare a erorilor. Lipsește doar un soft de Editing / Authoring pentru scrierea de fișiere .dvr-ms Video Files sau Sonycs MyDVD. Harnicii se aleg și cu un pachet Microsoft Office Works.

Partener de călătorie poate fi cu greu numit, date fiind dimensiunile, greutatea și autonomia, însă, ca înlocuitor al unui desktop PC, P20 oferă performanță, polivalență și mult divertisment, ca este vorba de imagini, muzică, filme sau jocuri. Această combinație își are șarmul său, de care cu greu se poate despărți cineva.



### Lasă-mă să te distrez!

Ghidul TV de pe Internet îți arată ce poți vedea în momentul de față la televizor sau ce emisiuni vor urma. Aici se pot programa înregistrările. O emisiune în curs se poate opri prin tasta Pause, în cazul unui apel telefonic, iar în următoarea pauză de publicitate se poate recupera perioada lipsă.



### Modularitate

Patru module asigură posibilitatea de a alege tunerul TV sau acumulatorul, inscriptorul DVD sau unitatea de dischete.



## NOTEBOOK

<b>PRODUCĂTOR</b>	<b>Toshiba</b>
<b>Model</b>	<b>Satellite P20-404</b>
Preț	(euro) 2649

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

<b>SISTEM</b>	
Tip procesor / Frecvență procesor (MHz)	Intel Pentium 4 HT/3000
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	512/2048
Cip grafic	nVidia GeForce FX Go5600

<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>	
Capacitate hard disk / Unitate optică (GB)	74,5/DVD-R/RW-RAM

<b>INTERFETE</b>	
Serial / Paralel / IrDA	-/+ / +
USB / FireWire (număr/tip/număr)	4/USB 2.0/1
Monitor extern VGA/DVI	+ / -
Composite TV/S Video Out	- / +
Interfață pentru căști / Microfon	+ / +
Interfață docking station	-
Slot PC card tip I/II/III	+ / + / +
Modem analogic / Ethernet	+ / + / +
WiFi / Standard / Bluetooth	+ / + / +

<b>DISPLAY</b>	
Diagonală ecran (inch)	17
Rezoluție/adâncime de culori (pixeli/biți)	1.440 x 900/32
Rezoluție/adâncime de culori extern (pixeli/biți)	2.048 x 1.536/32

<b>SOFTWARE</b>	
Sistem de operare	Win XP Med. Cent.
Pachete Office / Player DVD	MS Works / +
Program de inscripționare CD / Antivirus	- / -

<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>	
Greutate cu acumulator (g)	4.491
Lungime x lățime x grosime (mm)	418 x 45 x 289

## MĂSURĂTORI

<b>AUTONOMIE</b>	
Durată operare (h)	2:28
Durată operare după 1 h încărcare în stare oprită/de operare (h/h)	1:07/1:04

<b>SISTEM (MOBILEMARK/SYSMARK2002)</b>	
MobileMark2002 / SYSMARK punctaj total	214/264
Internet Content Creation / Office Productivity	380/183

<b>SISTEM GRAFIC</b>	
Luminozitate (cd/m <sup>2</sup> )	131
3D Mark 2000/3D Mark 2001 SE	7.268/10.211
Video2000 Score valoare totală	3.123

<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>	
Rată de transfer HDD (MBps)	29,1
Temp mediu de acces HDD (ms)	25,5

## REZULTATE TEST

<b>AUTONOMIE</b>		<b>max. 125</b>	<b>satisfăcător (85)</b>
Rulare	100	66	
Rulare după încărcare scurtă	25	19	

<b>DOTARE</b>		<b>max. 125</b>	<b>foarte bine (109)</b>
Sistem	15	15	
Unități de stocare	20	20	
Display	45	42	
Interfețe	40	27	
Software	5	5	

<b>UTILIZARE</b>		<b>max. 125</b>	<b>insuficient (49)</b>
Manevrabilitate	80	10	
Operare	17	15	
Calitate	20	17	
Documentație / suport	8	7	

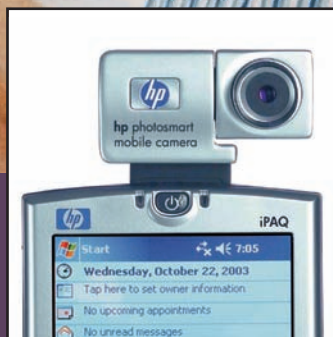
<b>PERFORMANȚĂ</b>		<b>max. 125</b>	<b>excellent (119)</b>
Performanță sistem	90	88	
Performanță sistem grafic	20	19	
Performanță unități de stocare	12	9	
Performanță sistem de sonorizare	3	3	

<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>362</b>	<b>satisfăcător</b>
-------------------------	-----------------	------------	---------------------



Când Dell, HP și Fujitsu Siemens aruncă pe piață **NOI PDA-URI HIGH-END**, așteptările sunt mari. Testul **connect** elucidează dacă acestea sunt și îndreptățite.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



**Pe deasupra**

Ca accesoriu suplimentar, HP oferă o cameră cu o rezoluție de 1,3 megapixeli, ce se poate conecta la slot-ul **cardului SD**. Lentila se poate roti.



**Dublă andocare**

Pe lângă iPAQ, docking station-ul poate încărca și un al doilea acumulator, în compartimentul din spate. Acesta are o capacitate aproape dublă.

# O ADIERE DE

## HP iPAQ H4150

Nici un alt producător de **Pocket PC**-uri nu reușește atât de bine ca HP să înghesuie maximum de tehnologie într-un spațiu atât de mic. Cea mai recentă dovadă poartă numele de iPAQ H4150. În formatul compact al seriei H1900, acesta reunește o dotare care se apropie de modelul de vârf H5550, prin **bluetooth**, WLAN, acumulatori șanjabili și slot pentru card SD. Autonomia de aproximativ șapte ore este și ea bună.

**Rezultat connect** foarte bine (446 puncte)

**U**n organizer poate fi achiziționat deja la un preț destul de rezonabil. Ofertele mai ieftine au avantajul că sunt ușoare și destul de mici pentru a putea fi purtate într-o geantă. Când însă acești asistenți digitali sunt loviți de febra luxului - conectivitate wireless, de exemplu - prețurile iau viteză, iar greutatea se apropie de valorile cu care ne-am obișnuit. **connect** a testat trei noi modele de Pocket PC-uri - Dell Axim X3i (441 euro), Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN (719 euro) și HP iPAQ H4150 (699 euro), oferindu-ți ocazia de a constata dacă această investiție în plus e rentabilă pentru tine.

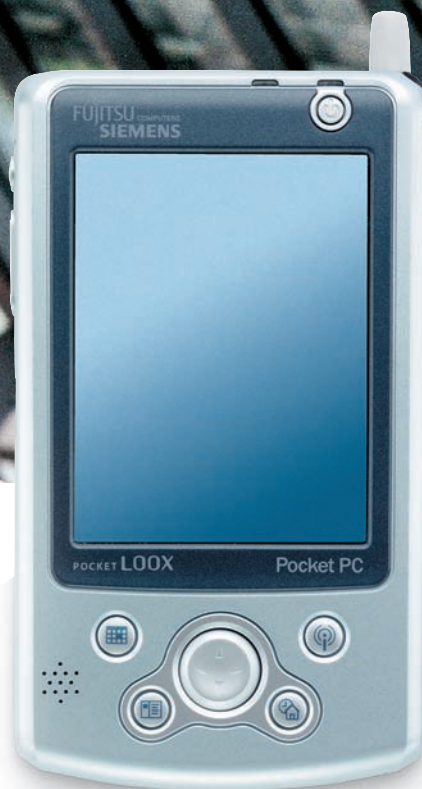




## Fujitsu Loox

În comparație cu modelele anterioare, noul model Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/**WLAN** are un aspect mai șters, fiind și destul de greu, cu cele 200 de grame ale sale. Din punct de vedere tehnic însă, stăpânește toate abilitățile unei unelte profesionale. Pe lângă dotare, acest fapt e dovedit și de autonomie, ce ajunge în condiții normale la nouă ore și 25 minute, fiind un record în domeniu. Modelul Pocket Loox ridică ștacheta în această categorie și prin memoria RAM de 128 MB.

**Rezultat conect** foarte bine (441 puncte)



# LUX

### Puncte comune...

Toți cei trei nou-veniți au instalat Microsoft Windows Mobile 2003, care le asigură o multitudine de funcții, pe lângă cele de bază de organizer, administrarea contactelor și a termenelor și managementul sarcinilor. Acestea pot fi folosite ca dictafoane, pot reda muzică, crea și prelucra documente Excel și Word, afișează e-book-uri, imagini și secvențe video, se poate naviga pe Internet cu ajutorul unui Web și WAP browser, se poate folosi e-mail clientul. Modelele testate se diferențiază și mai categoric de marea masă a Pocket PC-urilor prin posibilitatea de conectare la rețea și prin interfața WLAN disponibilă. Toate au la dispoziție un software de sincronizare, pentru a comunica cu un PC, sau prin softul specializat sau prin Outlook-ul livrat și el. În

acest fel, se asigură continuu similitudinea datelor atât de pe PC-ul clasic, cât și de pe micul asistent. Alte asemănări prezintă partea hardware, prin procesoarele Intel XScale la 400 MHz, display-uri de calitate transreflective cu o rezoluție de 320 x 240 pixeli și 65.536 de culori, slot-uri de extensie pentru carduri SD și acumulatori șanjabili. Acest din urmă aspect nu trebuie neglijat, deoarece îți oferă posibilitatea de a schimba acumulatorul când ești pe drum și ai la tine unul de rezervă. Un alt aspect ce va fi agreat de călători: PDA-urile pot fi încărcate direct de la cablul de rețea, fără docking station.

### ... și diferențe

La capitolul dotări, cel mai sus își poartă nasul modelul Fujitsu Siemens Pocket Loox 610



### **Bagaj ușor**

Pornit la drum, Pocket Loox 610 îți face o impresie din cele mai bune, deoarece cablul electric și cel pentru sincronizare pot fi conectate fără docking station. Autonomia este și ea un avantaj semnificativ.



### **Program de extindere**

Alături de bluetooth și WLAN, modelul Fujitsu Siemens are și extensii pentru carduri SD și CF.



## Dell Axim X3i

La rândul său, Dell renunță și el la cablu în favoarea tehnologiei WLAN. Butonul extra, prin care se poate porni sau opri transferul wireless de date, este foarte practic. X3i a câștigat teren față de predecesorii săi și la capitolul manevrabilitate, numărându-se printre cele mai mici și mai ușoare Pocket PC-uri de pe piață. Un alt aspect important: la un preț de 441 euro cu docking station inclus, X3i e cel mai ieftin PDA WLAN.

**Rezultat conect** foarte bine (435 puncte)

WLAN/BT, care suportă și bluetooth, pe lângă rețelistica wireless din dotare. În plus, pe lângă micul slot pentru carduri SD, își completează dotarea cu un slot universal pentru carduri CF. Senzația de profesionalism este consolidată și de 128 MB memorie de lucru. O memorie de asemenea proporții este un mare consumator de energie, datorită stocării, în principiu, a tuturor datelor în memoria RAM și actualizării frecvente a acestora, lucru cu care modelul Loox se descurcă destul de bine. Cele 16 zile de funcționare în mod standby în condiții normale sunt mai mult decât suficiente. În modul de lucru rezistă până la nouă ore și jumătate, ceea ce este un record considerabil în această categorie a Pocket PC-urilor. Pe lângă autonomie și flexibilitate, Pocket Loox 610 BT/WLAN se remarcă prin dimensiune și greutate: cele 200 grame ale sale

înseamnă un parametru la care este întrecut doar de câteva modele de vârf de la HP sau Sony.

Modelul de la Dell, Axim X3i, este mai modest. Având 136 grame și dimensiuni compacte, asigură însă o manevrabilitate foarte bună. O precizare necesară: primești docking station doar dacă bifezi căsuța respectivă pe site-ul Web al ofertantului. Dacă te poți lipsi de el, economisești 50 euro. Prin cele peste șase ore autonomie, PDA-ul WLAN Axim X3i li se recomandă și utilizatorilor exigenți.

Câștigătorul testului, HP iPAQ H4150, rezistă cu 20 de minute mai mult. În plus, pe lângă WLAN, oferă bluetooth, întocmai ca și Pocket Loox. Apoi, în ciuda numărului mare de soluții high-tech, este cel mai mic și mai ușor organizer dintre cele testate. Rezultatul: locul 1 topul **connect**.



### Andocare sau conectare directă

La birou, **docking station-ul** îți asigură legătura cu cablul de curent, PC-ul și un al doilea acumulator opțional. La drum, încărcătorul se conectează direct la PDA, prin intermediul unui adaptor.



### Simboluri misterioase

Pe antenă (stânga) se găsește simbolul unei antene de satelit ce luminează în modul WLAN, iar alături simbolul bluetooth B. Să fie oare o indicație cum că X3i suportă ambele standarde?

## LUX CU PALM

**ȘI PALM OS ESTE FOLOSIT LA DOTAREA ACELOR PDA-URI CARE SATISFAC CELE MAI EXIGENTE CERINȚE, PRIN FUNCȚIILE LOR. ALTERNATIVA LA MICROSOFT OFERĂ MULT LA CAPITOLUL CONFORT.**

### PALM TUNGSTEN C

Comparativ cu modelele din aceeași familie, Palm Tungsten C este ceva mai mare ca dimensiuni. Prin interfața WLAN, minitastatura și autonomia deosebită, modelul va fascina utilizatorii din clasa business, aflați în continuă mișcare și care nu vor să piardă contactul cu lumea.



### PALM TUNGSTEN T3

Palm Tungsten T3 afișează conținut și poze în formatele landscape și portrait, cu ecranul glisant deschis la maxim. Conectivitatea este asigurată prin bluetooth, iar extensiile sunt acceptate sub forma cardurilor SD. Cei 64 MB memorie înseamnă mai mult decât îndestulător pentru Palm OS.



### SONY CLIÉ PEG-UX50

Din punctul de vedere al conectivității, Clié-UX50 este bine dotat, având bluetooth și WLAN. Touchscreen-ul și tastatura de mici dimensiuni reprezintă alt avantaj al modelului. Este îmbucurător faptul că, în ciuda display-ului lat, face o figură frumoasă la autonomie și greutate.





## ORGANIZER

### PRODUCĂTOR

Model	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Dell Axim X3i
Preț (euro)	699	719	441

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

### SISTEM

Procesor / Frecvență de tact (MHz)	XScale PXA 255/400	XScale PXA 255/400	Intel XScale/400
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/1.088	128/4.224	64/1.088
Tip ROM	Flash	Flash	Flash

### INTERFEȚE

USB / IrDA / Serial	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar/secundar	MMC/SD card / -	CF card Tip II/MMC/SD card	MMC/SD card / -
Bluetooth / WiFi / Mufă pentru căști	+ / + / +	+ / + / +	- / + / +

### DISPLAY

Tip	transreflectiv TFT	transreflectiv TFT	transreflectiv TFT
Afișare / rezoluție (pixeli)	65.536 culori/320 x 240	65.536 culori/320 x 240	65.536 culori/320 x 240
Diagonală (cm)	8,7	8,9	8,9
Iluminare display	+	+	+

### SOFTWARE

Sistem de operare	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
Limbă	Engleză	Engleză	Engleză
Sincronizare cu Outlook/Mac	+ / -	+ / -	+ / -
PIM pentru Windows/Mac	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -
Gestionare adrese/termene/sarcini/insemnări	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
E-mail / POP sau SMTP / Desktop	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Browser Web/WAP / Software SMS/fax	+ / + / opt. / opt.	+ / + / opt. / opt.	+ / + / opt. / opt.
Player MP3/video / Voice recorder	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +

### FUNȚII

Difuzor / Microfon / Alarmă cu vibrație	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Tip acumulator / șanjabil	Li-Ion / +	Li-Ion / +	Li-Ion / +
Alimentare curent la PDA / Cameră	+ / -	+ / -	+ / -

### DIMENSIUNE ȘI GREUTATE

Lungime x lățime x grosime (mm)	112 x 70 x 14	135 x 73 x 18	117 x 74 x 14
Greutate (g)	133	199	136

## MĂSURĂTORI

### AUTONOMIE

Autonomie tipică (h)	6:39	9:25	6:19
Operare cu iluminare / fără iluminare (h)	17:47/8:31	28:50/12:57	15:26/8:17
În lucru (introducere text / răsfoire) (h)	6:54/4:31	11:01/5:35	6:33/4:12
Durată standby stins (zile)	23	16	16

### PERFORMANȚĂ

Sincronizare PC (200 adrese / 100 sarcini) (s)	2/2	2/2	2/2
Sincronizare PC (100 memo-uri / 100 e-mail-uri) (s)	2/9	3/10	2/12
Căutare din 200 adrese / 100 memo-uri (s)	<1/<1	<1/<1	<1/<1

### DISPLAY

Luminozitate maximă (cd/m <sup>2</sup> )	70,2	94,2	110
--	------	------	-----

## REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 100	bine (79)	foarte bine (87)	bine (76)
Standby	10	7	6	6
Pornit	90	72	81	70
DOTARE	max. 200	foarte bine (176)	foarte bine (182)	foarte bine (170)
Sistem	25	20	22	20
Display	85	74	74	74
Interfețe	35	31	35	25
Funcții	20	19	19	19
Software	35	32	32	32
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (116)	bine (97)	foarte bine (115)
Manevrabilitate	75	75	54	75
Calitate	20	17	18	16
Utilizare	25	20	21	20
Documentație / suport	5	4	4	4
PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (75)	excelent (75)	excelent (74)
Sincronizare	40	40	40	39
Căutare	10	10	10	10
Memorie	25	25	25	25
REZULTAT CONNECT	max. 500	446 foarte bine	441 foarte bine	435 foarte bine
Preț / performanță		bine	bine	excelent

## Glosar

**Bluetooth** Tehnologie radio pe distanță scurtă, pentru conectarea aparatelor portabile și staționare. Pe o distanță de până la 10 m, înlocuiește legăturile prin cablu și infraroșu. Dacă unele mobile încorporează bluetooth, la notebook-uri trebuie, de regulă, montat printr-un card PC.

**Docking station** O expansiune staționară de interfețe pentru notebook-uri, care reunește, de exemplu, mufe pentru monitor, tastatură, mouse, modem, imprimantă sau rețea. De multe ori e înzestrat cu unități CD, DVD și floppy.

**Pocket PC** Dacă Microsoft a susținut în cadrul versiunii Windows CE diferite tipuri de procesoare (Hitachi SH3, NEC MIPS și Intel StrongARM), varianta multimedia actuală, numită Pocket PC, impune cipul StrongARM.

**SD card** Inițial MultiMedia card, este un mediu de stocare pentru camere digitale și playere MP3. Sub formă de SD card, dispune de gestiune suplimentară pentru copyright-ul fișierelor MP3. Poate fi utilizat și pentru alte extensii.

**WLAN** Wireless Local Area Network. Caracteristic în prezent rețelelor ce funcționează după standardul IEEE 802.11b (sau următoarele), suportând o rată de transfer netă de până la 11 Mbps.

## Concluzie Connect

Conectivitatea wireless devine o soluție profesională tot mai des aleasă, dată fiind înmulțirea de hotspot-uri WLAN și noua generație de PDA-uri. Cine își dă banii pe modelul Dell Axim X3i, nu mai are de făcut compromisuri ca în urmă cu doi ani, când pentru lipsa de cabluri primeai în schimb un aparat greoi și cu o autonomie mult mai mică, fără posibilități de extindere. Cine se îndreaptă spre Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN primește un aparat având o dotare de bază fenomenală, toate posibilitățile de extindere imaginabile și o autonomie ce-ți permite să organizezi până-n pânzele albe. HP iPAQ H4150 îmbină dotarea și autonomia cu o manevrabilitate mai bună decât în cele mai optimiste așteptări. Atât de mult organizer într-un spațiu atât de mic înseamnă un adevărat lux.

# GHID SERVICE

+++ Informații generale +++



## Cuprins

<b>Wireless Local Loop.....</b>	<b>93</b>
O soluție a zilelor noastre	
<b>Mai multă hrană pentru mobile.....</b>	<b>94</b>
Software pentru telefoane mobile	
<b>Fingerphone din Japonia...95</b>	
Principiu inovator de construcție a telefoanelor mobile	
<b>WLAN amenință sănătatea? .....</b>	<b>96</b>
Radiatii prin WLAN	
<b>Scrisoarea ta .....</b>	<b>97</b>
<b>Prețuri .....</b>	<b>98-99</b>
Organizare.....	98
<b>Tarife.....</b>	<b>100-105</b>
Telefonie fixă .....	100
Telefonie mobilă.....	101

# O soluție a zilelor noastre

**DACĂ ÎN URMĂ CU DOAR CÂȚIVA ANI WIRELESS LOCAL LOOP ERA DOAR O IDEE DESPRE CARE SE VORBEA MULT ȘI SE ȘTIA PUȚIN, ACUM LUCRURILE STAU COMPLET ALTFEL.**

TEXT: DANIEL CHIRA

**L**a ora actuală, tehnologia WLL este adoptată în mai multe țări datorită costurilor reduse de implementare, dar și a faptului că serviciul de telefonie oferit este de calitate. O altă bilă albă ce trebuie pusă în dreptul acestei tehnologii provine din faptul că tarifele practicate sunt rezonabile. Wireless Local Loop a reprezentat la început o soluție tehnică adoptată în telefonie în special în țările în curs de dezvoltare. Ideea era de a folosi, în locul cablurilor telefonice clasice care fac legătura dintre centrală și abonat, o conexiune prin radio, eliminându-se astfel necesitatea existenței unei infrastructuri de cablare la nivelul comunității respective. Tehnologia Wireless Local Loop, definită inițial pentru a furniza servicii de telefonie mobilă prin buclă locală și devenită în ultimii ani ca sinonimă cu „telefonie cu mobilitate limitată”, cunoaște în prezent o dezvoltare accentuată ținând cont de avantajele oferite. În prezent, dintre tehnologiile actuale larg răspândite pentru WLL pot fi menționate: DECT, PHS, CT-2, TACS.

## Avantaje WLL

Tehnologia WLL asigură o alternativă viabilă la soluțiile wired, adăugând nu numai mobilitate aplicațiilor clasice dar și noi performanțe pentru servicii de voce și date. Local Loop ține cont de toate tehnologiile, cu sau fără fir existente, pentru a obține o implementare cost/performanță optimă. Local Loop implică existența a două rețele: o rețea de acces și o rețea de distribuție. Rețeaua de acces este interfața între cerințele abonatului și primul nod de distribuție sau concentrare a informației, iar rețeaua de distribuție este cuprinsă între acesta și un switch de comutare. Punctul de referință dintre cele două rețele nu este fix, ci variază în funcție de: operator, arhitectura globală a rețelei de comunicație și tehnologia WLL folosită. Cerințele minime sunt: calitatea vocală egală cu cea a rețelei cablate; viteze de transfer pentru date de cel puțin 32 kbps; suport prin modemi pentru transmisii de fax și pentru cele în bandă vocală și suport pentru două linii telefonice.

Implementarea unei astfel de tehnologii se dovedește a fi viabilă mai ales în zonele geografice unde oferirea serviciilor de telecomunicații înseamnă distanțe mari, terenuri dificile pentru acces și clienți puțini. În cazul WLL, numărul limitat de clienți dintr-o zonă necesită servicii mai economice decât

conceptul celular inițial. Din acest punct de vedere, furnizarea unui serviciu celular cu diferite facilități, prin buclă locală și către un număr redus de clienți răspândiți într-o zonă geografică, va conduce în viitor la implementarea conceptului WRL (Wireless Rural Loop).

Analizii prezic că pe piața globală vor fi, până în 2005, 202 milioane de abonați WLL.

DECT este o soluție accesibilă, calitativ superioară și adaptată nevoilor de portabilitate ale abonaților rezidențiali și corporate.

## PHS

Personal Handyphone System este un standard de telecomunicații realizat în Japonia, în 1989. Este vorba de un sistem de comunicații cordless ce funcționează în



Marea majoritate a acestor abonați va proveni din țările unde se utilizează în prezent servicii de telefonie fixă prin cabluri.

## DECT

Tehnologia Wireless Local Loop este prezentă și în țara noastră prin punerea în funcțiune a sistemului DECT la Oradea. Digital Enhanced Cordless Telecommunications este unul din standardele pentru telefonie digitală tip cordless (fără fir). Standardul DECT se încadrează în metodele de acces radio tip MC/TDMA/TDD, prezentând eficiență spectrală și o mare robustețe în mediile cu interferențe radio majore, datorate zgomotelor industriale sau ocupării spectrului de sisteme radio adiacente. Tehnologia operează în banda 1.880-1.900 MHz. Sistemul

lungimea de bandă cuprinsă între 1.895 MHz și 1.918 MHz. Scopul este de a oferi acces cordless sistemului PSTN și altora care au caracteristici asemănătoare sistemului celular.

## TACS

Total Access Communication System reprezintă un standard pentru telefonie mobilă care a fost utilizat inițial în Marea Britanie pentru banda de frecvență de 900 MHz. Standardul operează pe o bandă de 900 MHz și permite ca până la 1.320 de canale să utilizeze un spațiu de 25 kHz dintr-un canal. Acest standard a fost creat acordând mare atenție atât densităților ridicate de abonați din marile zone urbane, cât și zonelor rurale slab populate.

## Cunoștințe de bază

### JAVA

În spațiul limbii engleze, cuvântul Java îți evocă numaidecât cafeaua. Limbajul de programare a fost denumit astfel deoarece, în perioada dezvoltării sale, programatorii de la Sun au băut cantități imense de cafea.

### VIRUȘI

În limbajul comun, numim viruși toate programele care fac rău calculatorului într-un fel sau altul. Noțiunea trebuie totuși nuanțată. Virușii sunt programe dăunătoare, ce se reproduc. Calul troian este un software malign, deoarece se camuflează în interiorul unui program aparent inofensiv sau într-un utilitar. Programele dăunătoare, ce se transmit singure prin intermediul rețelilor sau prin e-mail, se numesc viermi.

### SUN

Informații detaliate despre diferitele variante de Java găsești pe site-ul special al firmei Sun: [java.sun.com](http://java.sun.com)



**SOFTWARE PENTRU TELEFOANE MOBILE:** cum îmbunătățește limbajul Java flexibilitatea telefoanelor mobile.

## Mai multă hrană pentru mobile

Grație mediului de limbaje de program universal Java, softul telefoanelor mobile poate fi îmbogățit cu diferite sisteme de operare. Diversele variante de Java promit compatibilitate totală cu hardware-ul.

Prin arhitectura lor, telefoanele mobile pot fi comparate cu

mici sisteme de calcul. Totuși, la întrebarea ce fel de sistem de operare funcționează pe aceste mini-calculatoare, producătorii au răspunsuri foarte diferite. Pe smartphone-uri de genul Seriei 60 de la Nokia sau P800/P900 de la Sony Ericsson, rulează Symbian. Alte telefoane se bazează pe software-ul scos de producător. Firma Microsoft, care deține un monopol aproape absolut în lumea softului pentru PC-uri, încearcă să reediteze succesul platformei Windows în segmentul telefoanelor mobile, prin intermediul modelului Smartphone 2003. Oricum, se poate spune că lumea sistemelor de operare pentru telefoane mobile nu e foarte transparentă. Operatorii de telefonie mobilă, producătorii și, nu în ultimul rând, utilizatorii țin fiecare să aibă software independent de alți producători sau de modelul de telefon, de aici și avantajul de jocuri, clienți de rețea, completări cu servicii ale

software-ului din telefon etc.

**Soft unic și pentru telefoane mobile:** soluția se numește Java. Acest sistem de operare, dezvoltat de cei de la Sun, permite funcționarea deja pe piața PC și a aplicațiilor de Internet, indiferent de platforma hardware. Totuși, versiunile existente pentru PC și workstations sunt mult prea complicate pentru utilizarea lor pe telefoanele mobile. Sun a dezvoltat versiuni speciale de Java în colaborare cu producătorii de telefoane mobile, care sunt compatibile cu mobile, PDA-uri și smartphone-uri.

**Performanță după cerere:** în funcție de puterea de calcul a platformei hardware folosite, intră în funcțiune diferite versiuni Java. Pentru telefoane obișnuite se oferă MIDP (Mobile Information Device Profile). MIDP pune la dispoziția programelor Java o serie de interfețe programabile standardizate. Cu ajutorul acestora, programul Java poate folosi funcții ca afișajul de text

## MECANISME DE SECURITATE LA JAVA

**Creșterea numărului de interfețe programabile la telefoanele mobile mărește riscul infectării acestora cu viruși?**

Până acum, nu există un veritabil **virus** pentru mobil. Programele de bruiaj, care fac imaginile de pe display indecifrabile sau, în cel mai rău caz, strică telefonul, nu sunt viruși în adevăratul sens al cuvântului. Aceste programe nu se pot reproduce și nici transmite mai departe.

De când cu implementarea limbajului **Java**, mulți consideră că această liniște e numai temporară. Java ar trebui să poată evita însă pericolul, cu ajutorul unui sistem de securitate fiabil și eficient. La telefoanele Java, operațiile critice, cum sunt accesul la datele utilizatorului

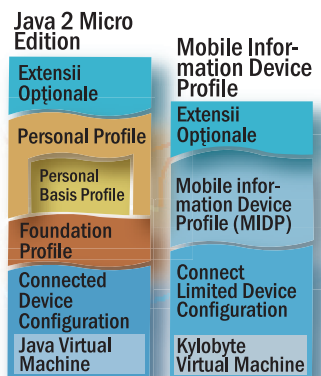
sau stabilirea unei legături, se fac doar după o asigurare temeinică. Nici un program Java nu poate ocoli aceste măsuri de siguranță. Unele funcții și segmente ale memoriei nici nu sunt accesibile pentru Java.

În opinia experților, acest concept ar trebui să țină virușii la distanță și în viitorul apropiat. Cel mai mare pericol îl reprezintă, după părerea acelorași experți, implementarea defectuoasă a tehnologiei pe un telefon. De altfel, tuturor producătorilor de telefoane li s-a atras atenția asupra acestui pericol.

și grafică pe display, redare sunete, datele utilizatorului, recepția și transmiterea datelor și multe altele.

Primele telefoane mobile Java erau dotate cu MIDP 1.0, dar pe piață au apărut repede telefoane cu versiunea MIDP 2.0. Această versiune ameliorată a standardului oferă o calitate a afișării mai bună, grafică îmbunătățită, redare superioară a sunetelor, înainte de toate pentru jocuri, descărcarea de secvențe de programe „over the air” și funcții de siguranță suplimentare (vezi chenarul din colțul din stânga jos). Opțional, pot fi combinate funcții multimedia modulare, ajungând până la redarea de secvențe video stocate locale sau de video streaming.

**Pentru gri:** în timp ce MIDP este dezvoltat pentru telefoane mobile sau PDA-uri mai puțin performante, terminalele smartphone sau PDA high-end pot fi dotate cu versiunea avansată Java 2 Micro Edition. Aceasta oferă din start o gamă completă de funcții și poate fi extinsă cu pachete opționale variate. În locul profilului MIDP, aici există așa-numitul Foundation Profile, oferind chiar și în primul nivel al programului Java o serie întregă de funcții de rețea și de administrare.



**Orientări în funcție de gusturi: Versiunile Java MIDP și J2ME sunt dezvoltate pentru aparate cu performanțe diferite.**

## Principii inovator de construcție a telefoanelor mobile

# Fingerphone din Japonia

## Inginerii japonezi dezvoltă un telefon asemănător unui ceas de mână, fără difuzor.

Dacă ar fi să ne luăm după ceea ce spun inginerii de la DoCoMo, va trebui să ne obișnuim de-acum cu o priveliște stranie: oameni mergând pe stradă, cu un deget înfipt în ureche, antrenați în monologuri aprinse.

Departamentul de dezvoltare de la DoCoMo are un prototip de telefon mobil numit „Finger Whisper”. În locul unui difuzor, acesta folosește un sistem care transformă sunetele în vibrații mecanice, transmise prin falangele degetelor utilizatorului. Ca și construcție ar trebui să arate ca un ceas de mână, în care este încorporat microfonul necesar.

Pe un aparat de asemenea dimensiuni nu mai încapă nici o tastatură, dar probabil nici nu va avea nevoie, deoarece telefonul ar trebui să aibă în dotare control vocal. Apelurile în intrare ar urma să fie semnalate prin vibrații. Preluarea unui apel s-ar putea face prin bătăi pe curea sau pe carcasa aparatului. Sau, chiar mai futurist, mobilul ar putea recunoaște intenția utilizatorului de a răspunde la un apel prin atingerea degetului mare și celui arătător, de exemplu. Cei de la DoCoMo spun că, din punct de vedere tehnic, mobilul e gata să apară deja în 2005. Deocamdată, e greu de anticipat succesul la public în Japonia sau în afara granițelor acestei țări.



## ȘI MAI MULTE INOVAȚII DE LA DOCOMO

### Centrul de dezvoltare japonez mai are câțiva iepuri în joben.

Telefoanele mobile sub formă de ceas de mână se pare că i-au fermecat pe cei de la DoCoMo, care au lansat pe piață în luna mai a anului trecut modelul **Wristomo**. Acesta are afișaj alb-negru și se manevrează într-o manieră relativ clasică, prin intermediul a patru taste.

În spatele a două mânuși speciale se ascunde **Wearable Keyboard**, ieșit tot din uzina niponă de idei. La vârful fiecărui deget se găsește un senzor ce măsoară poziția și accelerația degetului și transmite datele unui sistem electronic, ce le analizează. Tastarea se poate face pe orice suprafață, chiar și pe genunchi, de exemplu. Cei experimentați pot introduce până la 200 de caractere pe minut.

Într-un viitor ceva mai nebulos se situează **Virtual Reality System**, ce stimulează prin intermediul unor impulsuri electrice terminațiile nervoase de la vârful degetelor, producând astfel senzații prin care utilizatorul „simte” obiecte ce nu există efectiv. Posibilitățile de aplicare ale acestei tehnologii se pot extinde de la jocuri pe telefonul mobil până la prezentări virtuale de produse și chiar Cyber Sex.

Pentru a putea lega în rețea și

obiecte foarte mici, de exemplu bijuterii, DoCoMo se bazează pe nanotehnologie. Cipuri radio de câțiva micrometri ar trebui să aducă tehnologia radio în toate obiectele de zi cu zi.

**Ubiquitous Access** - ceea ce ar însemna acces la rețele de date indiferent de locație - reprezintă un obiectiv ceva mai apropiat în timp al proiectanților. Aceștia se gândesc la combinații WLAN - hotspot-uri și rețele de telefonie mobilă, de exemplu i-mode-ul nipon sau UMTS. Preocupări asemănătoare au și operatorii europeni de telefonie mobilă.

În colaborare cu Coca-Cola Japonia, DoCoMo oferă **c-Mode**, combinarea automatelor Coca-Cola cu tehnologia i-mode. Metoda de plată a băuturilor răcoritoare prin SMS, iar mai târziu prin bluetooth, a fost prezentată în Europa deja în 2001, de către firmele finlandeze Nokia și Sonera.

DoCoMo se gândește deja la **a patra generație** de telefoane mobile, succesoare a tehnologiei UMTS 3G. Variable Spreading Factor - Orthogonal Frequency and Code Multiplexing ar trebui să ofere rate de transfer de 100 Mbps și chiar mai mult.

## Cunoștințe de bază

### UNDE PULSATORII

Pentru a putea folosi la maxim frecvența disponibilă, multe dintre standardele de transmisie radio, ca GSM, DECT sau WLAN, folosesc un procedeu prin care transmit doar timp de câteva milisecunde și pasează canalul mai departe, pentru a putea fi folosit de către alte aparate. Semnalele radio ale terminalelor sunt astfel pulsatorii. Criticii spun că semnalele radio pulsatorii sunt mai dăunătoare corpului uman decât cele nepulsatorii, la care fac referire studiile de compatibilitate.

### BANDĂ DE FRECVENȚĂ NEREGULATĂ

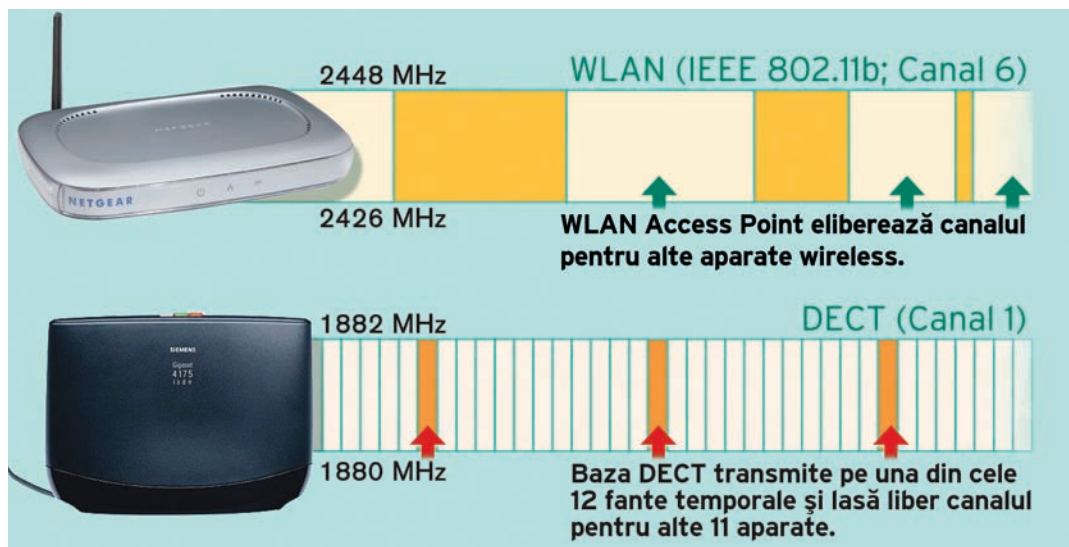
În banda de frecvență de 2,4 GHz pot funcționa, în cele mai multe țări, sisteme radio fără autorizație specială. De aceea, WLAN, bluetooth și alte standarde folosesc această bandă de frecvență. Dar pentru ca standardele radio să nu interfereze, sunt stabilite frecvențele maxime.

### RAZA DE ACȚIUNE A WLAN

Raza de acțiune maximă declarată de mulți producători de aparatură WLAN este puternic limitată de natura construcției unde este folosită (pereți, geamuri, grinzi metalice etc.). În plus, scade și rata de transfer al datelor de la clienți către bază. Standardul WLAN 802.11b oferă o rată de transfer maximă de 11 Mbps (la o distanță de cca. 70 m) sau 2 Mbps (până la cca. 100 m). Peste 100 m rămâne o viteză de numai 1 Mbps.

### INSTALAȚII ARTIZANALE

Instalațiile artisanale de WLAN ce se pot cumpăra de pe Internet ajung până acolo încât propun folosirea recipientelor pentru răcoritoare, confecționate din aluminiu, pe post de antenă WLAN. Gradul de control al performanței și razei de acțiune al unei astfel de instalații este, practic, nul.



**RADIAȚII PRIN WLAN: cât sunt de periculoase rețelele radio de acasă?**

## WLAN amenință sănătatea?

Criticile adresate îndrăgитului standard WLAN se întesesc, deoarece cantitatea de radiații transmisă prin unde radio este prea mare. **connect** a cercetat îndeaproape cauza acuzațiilor.

După telefoanele DECT, a sosit vremea tehnologiei WLAN să-și facă o faimă proastă din cauza **undelor pulsatorii**. Astfel, specialiștii spun că sistemul WLAN testat de către ei a avut un nivel al radiațiilor net mai mare decât limita maximă admisă de lege. Și alte medii au raportat rețele WLAN ilegale, particulare, ce depășesc valorile limită admise cu un factor de 100 și chiar mai mult. Ce se află într-adevăr în spatele acestor acuzații?

**Valori limită și reguli de utilizare:** ca pentru toate standardele radio, valoarea maximă de emisie în **banda de frecvență neregulată** de 2,4 GHz, în care lucrează WLAN, se stabilește prin lege la 100 miliwați. Aceasta este frecvența maximă pe care poate emite un punct de acces. Aceeași valoare limită este stabilită și pentru o antenă suplimentară, numită range extender sau booster, ce se conectează la bază. Stațiile de bază ce transmit pe o frecvență mai mare pierd automat autorizația de funcționare. Din motive ușor de înțeles, producătorii de access point-uri vor să ajungă cât mai aproape de limita superioară, pentru a putea oferi o **rază de acțiune**

**WLAN** cât mai mare. Când producătorii depășesc aceste valori, ei se situează automat în ilegalitate, independent de posibilele urmări privind sănătatea utilizatorului.

**Strict interzis:** folosirea de **instalații WLAN artisanale** este prohibită. Antenele suplimentare fără autorizație de funcționare sau amplificatoarele cu performanțe ridicate, ce sunt adesea confecționate în particular, sunt ilegale. Se cunosc cazuri în care persoane particulare, aflate la o distanță de mai mulți kilometri una de alta, s-au conectat prin echipamente WLAN modificate. La tehnologia radio și la mult criticata undă pulsatorie, valorile limită legale sunt subiect de controverse aprinse. În teorie, ar trebui garantată distanța de siguranță față de scurgerile de radiații, care, spun experții, pot avea efect negativ asupra sănătății, provocând încălzirea țesuturilor, alterarea celulelor și alte efecte asemănătoare. În orice caz, un lucru este sigur: instalațiile ilegale sunt un adevărat pericol.

**Folosirea responsabilă a tehnologiei radio:** utilizatorii responsabili de WLAN trebuie neapărat să se asigure că

aparatura folosită are autorizație de funcționare, iar combinația dintre access point și amplificator nu emite pe o frecvență mai mare de 100 miliwați. Cine e cu adevărat preocupat pentru sănătatea sa poate face următoarele lucruri: să plaseze punctul de acces WLAN în așa fel încât să fie la o distanță rezonabilă de utilizator. Dacă mărești distanța de la o jumătate de metru la un metru, nivelul radiațiilor deja se înjumătățește. Baza sistemului WLAN nu trebuie să fie în camera copilului sau în dormitor. Dacă e posibil, nu o plasa nici sub birou, lângă picioare.



**Fără îndoială, antenele suplimentare cu autorizație de funcționare valabilă amplifică semnalul WLAN în limita valorilor legale.**



# 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



„Soacră-mea nu-i poate zice iepuroiului meu «connect», ci îi spune «Connex». Probabil din cauza danturii - uneori mai facem cu toată familia o burtă zdravănă de răs, când zâmbește. Cred că din cauza asta s-a voalat un film întreg de 36 de poziții, pe care l-a făcut cineva la o petrecere, că de altfel e fotogenică săraca, nu zic ba. Chiar dacă nu s-a inventat postul de corespondent din Păltiniș, Botoșani al revistei **connect**, m-am bucurat că am avut multe ocazii de a face reclamă (gratuit) revistei și, pot spune, cu mult succes. În orașul Dărăbani (aflat la 10 km de mine) s-a deschis în sfârșit un Internet Café, iar ora de acces este de 12.000 lei, așa că sper să pot vizita cât de

curând site-ul revistei. În ciuda faptului că șomajul s-a dus, sper să-mi pot procura revista **connect** lună de lună. Cum ar zice Shakespeare, «Dau un regat pentru un cal», iar eu «Dau un iepure/iepuroaică pentru o revistă **connect**».“

George Mândrilă, Păltiniș - Botoșani

Iepurii sunt mortali. Cruță-le viața și abonamentul e al tău!



„În dorința de a consuma informațiile de ultima oră în domeniul fantastic al tehnologiilor, am parcurs articolul «Toamna se numără bobocii la Sony Ericsson» - pag.108 nr.22, oct. 2003. În acest articol am întâlnit mobilul așteptat demult, un Sony Ericsson cu ecran color, cameră digitală, cu clapetă, ce mai, un vis - Z600. Am început să întorc Internetul pe o parte și pe alta, să caut mai multe informații despre un telefon pe care îl așteptam de tare mult timp și toate acestea deoarece costă, conform articolului dumneavoastră, în jur de 250 USD (iar Z200, mai puțin de 150 USD). Hotărât lucru, trebuia să-l cumpăr de îndată ce apărea pe piață. Am făcut planuri, am strâns bani, am petrecut ore citind pe Internet toate comentariile de pe tot felul de site-uri specializate, abia așteptam să apară. Acum, surpriza. Informațiile actualizate spuneau ceva de 370-430 USD. De aici apare dezamăgirea mea și dacă știți ce înseamnă să dorești ceva (ce pare extrem de realist la un anumit moment), probabil înțelegeți ce am gândit atunci. Doresc să existe responsabilitate în ceea ce se scrie. Dar suntem în România, probabil că nici nu vi se pare prea important, ce mare lucru! Eu sunt dispus să vă dau «estimativ, 250 USD», în schimbul unui telefon Sony Ericsson Z600, normal ar fi să vă asumați responsabilitatea informației publicate și să onorați cererea mea. Dar suntem în România și nu mă aștept la minuni sau poate, cine știe, sunteți altfel!“

Ovidiu

Deși încercăm să le actualizăm în fiecare lună, nu putem lua în calcul prețurile fiecărui magazin GSM din țară. În **connect** poți afla prețurile practicate de marile lanțuri de magazine, cum ar fi Germanos sau Euro GSM.



„Deoarece sunt și șofer și îmi place mult să conduc, subiectele despre mijloace electronice de navigație, kit-uri auto, handsfree-uri de diferite tipuri m-au interesat foarte mult. Având însă în vedere că un kit auto bun este cam la fel de scump (dacă nu mai scump) decât un telefon mobil de clasă medie pe care oricum îl schimb la 2-3 ani, rar mai mult, investiția devine destul de mare, pentru că următorul model de mobil se potrivește rar cu kitul existent. Am auzit însă că în țările bogate, firmele de autoturisme au scos deja pe piață modele de radiocasetofoane cu telefon mobil inclus. Practic, la cerere se efectuează o clonă de SIM care se instalează acolo, iar când urci la volan activezi telefonul din autoturism, deconectându-l pe cel personal. Mi se pare o soluție cu foarte multe avantaje, dar nu știu încă, în afară de acest zvon, dacă există această tehnologie. Deoarece voi aveți cu totul alte mijloace de informare, mi-ar prinde foarte bine dacă într-unul dintre numere ați include și un articol despre acest gen de aparate, cu prețuri, caracteristici tehnice, performanțe, în bunul stil clasic, de acum, al revistei **connect**.“

Mihai Surdulescu, Craiova

Se pare că furnizorii de servicii GSM au luat deja în calcul posibilitatea livrării unor astfel de clone SIM. Cum aflăm noutăți, te informăm. Vei vedea în articolele din numerele viitoare.



„Ignorând situația politică, cu părere de rău, creează la noi în Republica Moldova, să știți că aveți fani și aici și veți avea în continuare. Așa că nu încetați să ne informați lună de lună despre tehnologiile lumii. Sincer să fiu, revista **connect** este cea mai bogată în informație dintre toate revistele de

telecomunicații din Moldova, nemaivorbind de designul grafic, care e de nota 10. De când răfoiesc paginile **connect**, sunt puțin mai deștept în ceea ce privește tehnologiile ce apar pe piața telefoanelor mobile, PDA (nu îmi pot permite încă un PDA sau un notebook, dar măcar îmi încânt ochii). Poate în viitor voi deține și eu un notebook și vor fi poate și țările noastre mai aproape de tehnologiile din Europa. Vom ajunge și noi la nivelul Germaniei, Austriei, Marii Britanii, pentru a ne putea bucura de a treia generație de telefonie mobilă.“

Dorin Cucuș, Sângerei,  
jud. Bălți, Republica Moldova

**connect** o să apară și în viitor în Republica Moldova, indiferent de situația politică de acolo. Mersi de aprecieri!



„Mai zilele trecute am ajuns la concluzia că mobilul actual nu mă mai mulțumește. De ce? Nu se știe. E pur și simplu un obicei de origine nedeterminată al oricărui om, de a avea ceva mai bun, deși nu are neapărat nevoie... Și, pe lângă mobil, parcă ar fi bun și un aparat foto digital... Primul impuls a fost să-mi îndrept privirile către un mobil cu camera foto integrată. După vreo zece minute de căutare reușesc să găsesc doar numărul din octombrie din **connect**... După o scurtă consultare a revistei se conturează un preț minim... 400 \$. Totuși, înainte de a lua hotărârea finală încerc să văd cât m-ar costa cele două aparate separat. Surpriză! Tot atât și în plus camera ar fi de o calitate mult superioară celei integrate. Păi da, dacă nu ați observat, camerele integrate se «laudă» cu 0,3 megapixeli, în timp ce o cameră foto digitală decentă are minim 2 megapixeli (ca să nu pomenim de cele cu 5-6 megapixeli). Ori, 0,3 megapixeli înseamnă o rezoluție maximă de 640 x 480 (adică mai mult decât penibil). Concluzii: mai bine să ai un telefon foarte bun (Sony Ericsson T300) și o cameră excelentă, decât un telefon probabil bun și o cameră pe care cu multă bunăvoință o numesc mediocră (la aceiași bani). Camerele digitale integrate în mobile sunt doar un moft și au șanse să dispară cât de curând, dacă nu se face ceva în legătură cu calitatea lor.“

Ion Moldovan

În principiu ai dreptate, dar încă nu am văzut pe nimeni care să umble în permanență cu aparatul foto la el. Prețul mare al mobilului cu cameră integrată provine din îmbinarea celor două funcții și a multor altora într-o carcasă de dimensiuni reduse. Tehnologia nouă și inovativă costă, chiar dacă nu e încă de cea mai înaltă calitate.









## TELEFONIE MOBILĂ

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
SERVICII CU ABONAMENT	<b>Connex Cinci</b>	5 USD	în rețea .....0,20 USD în alte rețele .....0,20 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD	
	Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00					
	<b>Connex Family</b>	5 USD	în rețea și ..... rețeaua fixă .....0,20 USD în alte rețele .....0,30 USD 3 numere favorite:..0,05 USD* .....0,20 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD	
	* În limita a 50 minute pe lună					
	<b>Connex Unic</b>	5 USD	în rețea .....0,30 USD .....0,09 USD în alte rețele .....0,30 USD .....0,09 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD	
	Tarif redus: luni-vineri: 19.00-08.00; sâmbătă, duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00					
	<b>Connex Cent</b>	7,5 USD	în rețea .....0,15 USD .....0,01 USD în alte rețele .....0,25 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD	
	Tarif redus: sâmbătă, duminică în limita a 200 minute/lună. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00					
	<b>Connex x 2</b>	7,5 USD	în rețea .....0,20 USD în alte rețele .....0,30 USD 2 nr. favorite .....0,01 USD* SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD	
	* În limita a 200 de minute lunar. La depășire se aplică tariful pentru apelurile în rețea. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00					
<b>Connex Activ</b>	9 USD	în rețea .....0,14 USD* în alte rețele .....0,35 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD		
* După 29 minute de convorbiri pe lună se aplică o reducere de 30%. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00						
<b>Connex Classic</b>	12 USD	în rețea .....0,20 USD .....0,04 USD* în alte rețele .....0,25 USD .....0,14 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00 * În limita a 800 min. lunar. Peste 800 min., 0,14 USD/min.						
<b>Connex Business</b>	15 USD	în rețea .....0,15 USD .....0,10 USD în alte rețele .....0,19 USD .....0,15 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00						
<b>Connex Club</b>	20 USD	în rețea .....0,10 USD .....0,07 USD în alte rețele .....0,16 USD .....0,15 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel .....0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii* .....0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 21.00-07.00; sâmbătă: 15.00-07.00, duminică Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00						
<b>Connex 100</b>	30 USD	100 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Classic.				
<b>Connex 200</b>	48 USD	200 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.				
<b>Connex 400</b>	72 USD	400 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.				
<b>Connex 800</b>	112 USD	800 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club. Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD .....0,07 USD				
Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00						

	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
<b>Connex Go!</b> 7 USD	în rețea .....	0,40 USD	0,20 USD	SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ..	0,70 USD
	în alte rețele .....	0,60 USD	0,40 USD	Europa .....	0,80 USD
	SMS	0,07 USD/mesaj, 0,15 USD/mesaj pentru mesaje internaționale		Restul lumii*	1,10 USD
	Tarif normal:	Connex Vox .....gratuit			
luni-vineri 07.00-19.00	Connex WAP .....		0,20 USD		
<b>Kamarad</b> 7 USD	<b>Plan tarifar standard</b>	în rețea și rețeaua fixă .....	0,22 USD		
		în alte rețele .....	0,32 USD		
		Kamarad Connex .....	0,15 USD		
	Tarif normal:	luni-vineri 08.00-18.00			
	<b>Plan tarifar de seară</b>	în rețea și rețeaua fixă .....	0,25 USD		
		în alte rețele .....	0,35 USD		
		Kamarad Connex .....	0,15 USD		
	<b>Plan tarifar x5</b>	în rețea și rețeaua fixă .....	0,25 USD		
		în alte rețele .....	0,35 USD		
		Kamarad Connex+Romtelecom ..	0,15 USD		
Kamarad alte destinații.....		0,20 USD			
	<b>Național</b>	<b>Tarif normal/min</b>	<b>Tarif redus/min</b>	<b>Internațional</b>	<b>Tarif normal/min</b>
	în rețea .....	0,14 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
	în alte rețele .....	0,26 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
	mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
	SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
	WAP .....	0,09 USD			
	MMS .....	0,19 USD / mesaj			
<b>60</b>	18 USD 60 min. incluse	în rețea .....	0,13 USD	Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,21 USD	Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită	Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj	Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD		
		MMS .....	0,19 USD / mesaj		
<b>120</b>	30 USD 120 min. incluse	în rețea .....	0,12 USD	Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,18 USD	Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită	Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj	Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD		
		MMS .....	0,19 USD / mesaj		
<b>180</b>	40 USD 180 min. incluse	în rețea .....	0,11 USD	Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,17 USD	Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită	Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj	Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD		
		MMS .....	0,19 USD / mesaj		
<b>300</b>	60 USD 300 min. incluse	în rețea .....	0,09 USD	Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,15 USD	Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită	Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj	Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD		
		MMS .....	0,19 USD / mesaj		

Tarifele nu includ TVA

\*Inclusiv satelitul Thuraya

## TELEFONIE MOBILĂ

ORANGE

de 4 dolari	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
	4 USD	în rețea .....	0,14 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,26 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD			
		MMS .....	0,19 USD / mesaj			
<b>60</b>	18 USD 60 min. incluse	în rețea .....	0,13 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,21 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD			
		MMS .....	0,19 USD / mesaj			
<b>120</b>	30 USD 120 min. incluse	în rețea .....	0,12 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,18 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD			
		MMS .....	0,19 USD / mesaj			
<b>180</b>	40 USD 180 min. incluse	în rețea .....	0,11 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,17 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD			
		MMS .....	0,19 USD / mesaj			
<b>300</b>	60 USD 300 min. incluse	în rețea .....	0,09 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		în alte rețele .....	0,15 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
		WAP .....	0,09 USD			
		MMS .....	0,19 USD / mesaj			

Tarifele nu includ TVA

www.connect.com.ro

25/2004 CONNECT 103

# GHID SERVICE TARIFE

SERVICII CU ABONAMENT	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min	
	<b>600</b>	90 USD	în rețea .....	0,09 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		600 min. incluse	în alte rețele .....	0,15 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
			mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
			SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD
			WAP .....	0,09 USD			
			MMS .....	0,19 USD / mesaj			
	<b>1000</b>	130 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0 .....	0,40 USD
		1.000 min. incluse	în alte rețele .....	0,14 USD		Zona 1 .....	0,60 USD
			mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD	
		WAP .....	0,09 USD				
		MMS .....	0,19 USD / mesaj				
<b>2000</b>	250 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD	
	2.000 min. incluse	în alte rețele .....	0,14 USD		Zona 1 .....	0,60 USD	
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD	
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD	
		WAP .....	0,09 USD				
		MMS .....	0,19 USD / min				
<b>4000</b>	480 USD	în rețea .....	0,09 USD		Zona 0 .....	0,40 USD	
	4.000 min. incluse	în alte rețele .....	0,14 USD		Zona 1 .....	0,60 USD	
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD	
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD	
		WAP .....	0,09 USD				
		MMS .....	0,19 USD / min				
<b>6000</b>	690 USD	în rețea .....	0,09 USD		Zona 0 .....	0,40 USD	
	6.000 min. incluse	în alte rețele .....	0,14 USD		Zona 1 .....	0,60 USD	
		mesagerie vocală .....	gratuită		Zona 2 .....	1,17 USD	
		SMS .....	0,07 USD / mesaj		Zona 3 .....	4 USD	
		WAP .....	0,09 USD				
		MMS .....	0,19 USD / min				
<b>Shared Minutes</b>	1 abonament cu 120 până la 6.000 min. incluse pentru 2 până la 10 utilizatori. Pentru fiecare nou utilizator se plătesc 10 USD/lună. 50% reducere la convorbirile și mesajele între membrii grupului. Dacă ai un abonament Orange cu minute incluse, poți împărți minutele cu până la 9 alți utilizatori.						
Taxare la secundă după primul minut							

SERVICII PREPLĂTITE	Preț	Național	În rețea	În alte rețele	Internațional	Tarif / minut	
	<b>Orange PrePay</b>	6 USD	Tarif Standard .....	0,21 USD/min	0,30 USD/min	Zona 0 .....	0,45 USD
		(5 USD credit)	Tarif Unic .....	0,24 USD/min	0,24 USD/min	Zona 1 .....	0,75 USD
			Favorite Numbers 5 numere favorite .....	0,12 USD/min	0,18 USD/min	Zona 2 .....	1,38 USD
			alte numere .....	0,24 USD/min	0,36 USD/min	Zona 3 .....	4,50 USD
		sau 11 USD	Timp Favorit	ore de vârf .....	0,24 USD/min	0,36 USD/min	
		(11 USD credit)		în afara orelor de vârf ....	0,15 USD/min	0,21 USD/min	
	Tarif normal: L-V		SMS .....	0,07 USD/min			
	orele 08.00-20.00		mesagerie vocală .....	gratuită			
			MMS .....	0,19 USD / min			

Taxare la secundă după primul minut  
Prețurile nu includ TVA

ZONE DE TARIFARE	Zona 0	Republica Moldova
	Zona 1	Europa, SUA, Canada, Israel
	Zona 2	alte țări, Thuraya*
	Zona 3	Emsat*, Immarsat*, Iridium*

\* Operatori de telefonie prin satelit

Tarifele nu includ TVA



<b>Zapp Smart</b>	Abonament lunar: ..7 USD Servicii Zapp incluse:4 USD/lună Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min în alte rețele 0,26 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min	<b>Zapp 120</b>	Abonament lunar: ..25 USD Minute incluse: .....120 Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min în alte rețele 0,18 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min
<b>Zapp 500 Anytime</b>	Abonament lunar: ..10 USD Minute incluse: .....500 în rețea Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min în alte rețele 0,29 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min	<b>Zapp 180</b>	Abonament lunar: ..35 USD Minute incluse: .....180 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min în alte rețele 0,17 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min
<b>Zapp 30</b>	Abonament lunar: ..10 USD Minute incluse: .....30 Tarife: .....în rețea 0,12 USD/min în alte rețele 0,22 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min	<b>Zapp 300</b>	Abonament lunar: ..55 USD Minute incluse: .....300 Tarife: .....în rețea 0,08 USD/min în alte rețele 0,16 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min
<b>Zapp 60</b>	Abonament lunar: ..15 USD Minute incluse: .....60 Tarife: .....în rețea 0,11 USD/min în alte rețele 0,20 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min	<b>Zapp 600</b>	Abonament lunar: ..85 USD Minute incluse: .....600 Tarife: .....în rețea 0,07 USD/min în alte rețele 0,15 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min
		<b>Zapp 1200</b>	Abonament lunar: ..165 USD Minute incluse: .....1200 Tarife: .....în rețea 0,06 USD/min în alte rețele 0,14 USD/min Mesagerie vocală: ..0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start):.....0,04 USD/min

<b>Zapp Share Free</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>
Abonament lunar / titular.....	25 USD	35 USD	55 USD	85 USD	165 USD
Abonament lunar / fiecare partener .....	5 USD				
Numar maxim parteneri .....	1	2	3	4	9
Minute nationale incluse / luna.....	120	180	300	600	1.200
<b>Tarife adiționale:</b>					
in retea (USD/minut).....	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
in afara rețelei (USD/minut).....	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
Mesagerie vocala .....	0,07 USD /minut	0,07 USD /minut	0,07 USD /minut	0,07 USD /minut	0,07 USD /minut
SMS .....	0,06 USD /mesaj	0,06 USD /mesaj	0,06 USD /mesaj	0,06 USD /mesaj	0,06 USD /mesaj
Internet (Start) .....	0,04 USD /minut	0,04 USD /mesaj	0,04 USD /mesaj	0,04 USD /mesaj	0,04 USD /mesaj

<b>Zapp Online Turbo 10</b>	Abonament lunar: .....15 USD Ore de trafic incluse: ....10 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min în alte rețele 0,19 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Consum date adițional: ..0,02 USD/min	<b>Zapp Online Turbo 20</b>	Abonament lunar: .....25 USD Ore de trafic incluse: ....20 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min în alte rețele 0,19 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Consum date adițional: ..0,02 USD/min
-----------------------------	--	-----------------------------	--

<b>International Standard</b>	<b>Zona 1 (USD/min)</b>	<b>Zona 2 (USD/min)</b>
Zona 0 (USD/min) .....	0,60	0,95
		4,90

**Zona 0** Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia-Hertzeogovina, Bulgaria, Canada, Cehia, Croatia, Cipru, Danemarca, Elvetia, Estonia, Finlanda, Franta, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Israel, Italia, Liechtenstein, Letonia, Liban, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Moldova, Monaco, Muntenegru, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Statele Unite ale Americii, Turcia, Ucraina si Ungaria.

**Zona 1** Afganistan, Africa Centrala, Africa de Sud, Algeria, Angola, Anguilla, Antigua, Antilele Olandeze, Arabia Saudita, Argentina, Armenia, Aruba, Ascension, Australia, Azerbaidjan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belize, Benin, Bhutan, Bolivia, Botswana, Brazilia, Brunei, Burkina Faso, Burundi, Cambodgia, Camerun, Cape Verde, Cayman, Chil, China, Ciad, Cote d'Ivoire, Columbia, Comore, Congo, Cook, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Costa Rica, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, Ecuador, Egipt, El Salvador, Emiratele Arabe Unite, Eritreea, Etiopia, Falkland, Feroe, Fidji, Filipine, Gabon, Gambia, Georgia, Ghana, Gibraltar, Grenada, Groenlanda, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guineea Ecuatoriala, Guyana Franceza, Guyana, Georgetown, Haiti, Honduras, Hong Kong, India, Indonezia, Insulele Bermude, Iordania, Iran, Iraq, Jamaica, Japonia, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Lesotho, Liberia, Libia, Macao, Madagascar, Malaezia, Malawi, Maldive, Mali, Maroc, Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexic, Micronezia, Mongolia, Montserrat, Mozambic, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norfolk, Noua Caledonie, Noua Zeelanda, Oman, Pakistan, Palau, Palestina, Panama, Papua, Paraguay, Peru, Polinezia Franceza, Puerto Rico, Qatar, Congo, Republica Dominicana, Reunion, Rwanda, Saipan/Mariannes, Samoa Americana, Samoa de Vest, Sao Tome, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Singapore, Siria, Solomon, Somalia, Sri Lanka, St. Helena, St. Lucia, St. Pierre si Miquellon, St. Vincent, St. Kitts, Sudan, Surinam, Swaziland, Tadjikistan, Taiwan, Tanzania, Thailanda, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad & Tobago, Tunisia, Turkmenistan, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virginele Britanice, Wallis/Futuna, Yemen, Zambia si Zimbabwe.

**Zona 2** Emsat, Inmarsat A, Inmarsat B, Inmarsat M, Inmarsat Mini M, Iridium si Thuraya.

# Misterele Laurei



conține 2 CD-uri

PC

**Primul joc video  
erotic românesc**

**din  
19 decembrie,  
la toate  
chioscurile  
de ziare**

# 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)

**ABONEAZĂ-TE la CONNEX prin TOTAL GSM**

SIEMENS A50 20\$\*  
 NOKIA 3310 35\$\*  
 SIEMENS M55 100\$\*  
 NOKIA 3410 51\$\*

**VINO CU TELEFONUL VECHI ȘI PRIMEȘTI UNUL NOU**

**TOTAL GSM**

DEALER  
**CONNEX**

CONSTANȚA str. Cuza Vodă nr. 48, MANGALIA șos. Constanței nr. 9, Călărași Prel. București bl. D4, TULCEA incinta Magazin DIANA - parter, FETEȘTI str. Călărași U1-U2, 0722/344.333

**DISTRIBUȚIE accesoriu și componente GSM.**

**SUPER CALITATE LA SUPER PREȚ!**

**TOTAL GSM**

CONSTANȚA str. Cuza Vodă, nr. 48,  
 0723/172.000  
 totalgsm@gmb.ro



**național fm**

**107 MHz ORADEA**

**ACUM NE ASCUȚI ȘI AICI!**

BEIUȘ	99,9
BLAJ	99,4
BRAȘOV	95,8
CÂMPIA TURZII	98,2
DEVA	107
MARGHITA	95,8
POIANA BRAȘOV	101,9
ZALĂU	95,8



solutions for your image  
**DURAN'S**

**DESIGN & PUBLICITATE**

3700 Oradea str. N. Grigorescu 4  
 tel./fax: +4 0259 - 431 488; 131 532,  
 durans@rdsor.ro



**Solisun**

Aparate profesionale pentru bronzat, accesorii și cosmetice

Distribuitor exclusiv pentru România  
 SC DISOTEL S.R.L.

Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14, disotel@rdsor.ro, disotel@xnet.ro, tel. 0259 - 230 511, 0722 690 936, 0722 375 660

# PDA YAKUMO DELTA

Cel mai bun raport preț/performanță

mobilitate  
eficiență  
control  
eleganță

Domenii de utilizare și facilități:

- E-mail, Internet, redactare documente și tabele de tip Word sau Excel
- stocare notițe, funcție de agendă electronică
- facilități de recreere - jocuri, filme, muzică - funcție de reportofon, parte integrantă în diverse soluții complexe etc.



prin Grupul de firme KEYSYS - DEC Oradea  
str. Roșiorilor nr. 1, tel./fax: 0259-419805, 419806, e-mail: sales@keysys.ro, www.keysys.ro



**ORADEA** 97,2 FM **ALESD** 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](http://www.radiotransilvania.ro)

CONEXIUNI ACCESORII BLUETOOTH



Încet-încet, ne descotorosim de cabluri.  
*connect* îți prezintă **ACCESORII BLUETOOTH INOVATIVE**  
**PENTRU TELEFOANE MOBILE, PDA-URI & CO.**

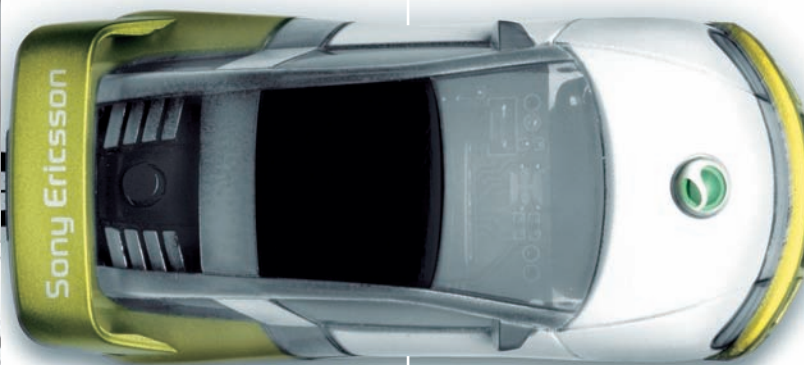
REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ

# ÎN SFÂRȘIT, LIBER!

**F**reedom is just another word for nothing left to lose". Se prea poate ca Janis Joplin să fi avut dreptate în multe privințe când a spus aceste cuvinte. Pe de altă parte, fiecăruia i-ar plăcea libertatea oferită

de lipsa de cabluri când se conectează la PC sau la orice altceva. Standardul radio bluetooth se ocupă de confortul oferit de transferul de date wireless, acoperind o gamă largă de servicii, după cum o demonstrează și produsele prezentate aici. Astfel, cu ajutorul unei camere digitale bluetooth, pozele se pot trimite prin unde radio spre un telefon mobil, iar de acolo mai departe, sub forma unui MMS. Un mouse sau o tastatură bluetooth au o rază de acțiune de circa 9 metri în jurul calculatorului la care sunt conectate. Prezentările pot fi astfel vizionate confortabil pe ecranul televizorului sau pot fi proiectate, controlând totul de la distanță. Pe aceeași distanță se pot lega dispozitive mobile, de exemplu de imprimanta bluetooth de la HP, ce transferă pe hârtie orice fel de date primite de la un telefon mobil sau un PDA.

Nici distracția nu este uitată: vezi mașina de curse telecomandată sau player-ul MP3 cu funcție handsfree de la Sony Ericsson. Iar camera de la Nokia, ce poate transmite pozele direct pe ecranul televizorului, ne-a lăsat cu gura căscată. Citește mai departe.





# CAMERE FOTO ȘI VIDEO

## CONCORD EYE-Q

**CEA MAI IEFTINĂ CAMERĂ FOTO BLUETOOTH DE PE PIAȚĂ ESTE PRODUSĂ DE CONCORD, LA PREȚUL DE 249 EURO.**

În afară de Sony, Concord este în momentul de față singurul producător ce oferă o cameră digitală bluetooth. Modelul Eye-Q Go Wireless este o cameră digitală de 2 megapixeli, cu un zoom digital de 4x, ce salvează pozele pe carduri **MMC/SD** sau în memoria internă de 7 MB. În pachetul cu care este livrată se găsește un adaptor USB bluetooth și un pachet software pentru Windows 98 SE și XP. Funcțiile bluetooth au rolul principal de a lega aparatul foto de calculator. Astfel, prin eter se pot trimite poze sau secvențe video în format **Motion JPEG**. Aceleași date pot fi trimise și spre mobile sau PDA-uri, dacă destinatarul poate lucra cu aceste formate. Pentru a transmite poze pe un telefon mobil, acestea trebuie să fie realizate în cel mai mic format posibil pe camera foto (VGA, 640 x 480 pixeli). În modul economic, pozele vor avea o mărime de aprox. 30 kB. Mobilul trebuie să suporte aceste dimensiuni și rezoluția.

### TEST PRACTIC

- + Transfer bluetooth via Object Exchange (oferă posibilitatea existenței mai multor participanți)
- + Calitate bună a imaginii
- Nu suportă Basic Imaging sau Dialup Networking
- Nu are card de memorie livrat în pachet

## SONY DCR-TRV80E

**SONY OFERĂ CEL MAI NOU ȘI MAI BINE DOTAT MODEL DE NETWORK-HANDY-CAM, LA UN PREȚ DE 1.700 EURO.**

Camcorder-ul TRV80E oferă un număr mare de servicii bluetooth, ce lipseau în parte la modelele precedente. Ca și modelele mai vechi, se poate conecta la un telefon mobil, prin Dialup Networking, pentru a trimite poze ca fișier atașat unui e-mail (rezoluție maximă 2 megapixeli) și secvențe video **MPEG I** sau pentru a le viziona pe Sony Internet Album. În plus, are în dotare un mini Web browser. Cine dorește să folosească această funcție poate cumpăra modemul bluetooth analogic BTA-NW1 (298 euro). Funcția Basic Imaging Profile oferă alte valențe: dacă se ajustează mărimea fișierului, imaginile fixe înregistrate cu camcorder-ul se pot trimite mobilelor mai noi de la Sony Ericsson, ca de exemplu T610. Cu ajutorul uneltelor pentru notebook Windows și PDA Clié incluse, modelul se poate controla de la distanță prin funcția Remote Camera Mode. Doar acest tip de poze poate fi transferat fără fir.

### TEST PRACTIC

- + Funcții multilaterale, suport bluetooth extins
- + Calitate înaltă a imaginii
- + Suportă MemoryStick Pro (1 GB)
- + Utilizare via touchscreen
- Necesită mult curent în modul bluetooth

## SONY DSC-FX77

**ACEST MODEL LA PREȚUL DE 650 EURO E PERFECT PENTRU REALIZAREA DE POZE ȘI TRANSFERAREA LOR PE MOBIL.**

Conexiunea prin Internet sau e-mail cu un telefon mobil nu este aici posibilă, deoarece modelul Cyber-shot DSC-FX77 nu suportă funcția Dialup Networking. În schimb, la capitolul Basic Imaging pozele realizate cu o rezoluție de 4 megapixeli pot fi trimise telefoanelor de la Sony Ericsson ce se descurcă cu astfel de rezoluții (de la T610 încolo), iar mai departe via MMS. Avantaj: pozele sunt păstrate pe **MemoryStick** (max. 128 MB, sau 2 x 128 MB cu MemoryStick Select), în scopul prelucrării ulterioare pe calculator. Camera poate fi controlată de la distanță de pe un notebook Windows sau PDA Clié cu suport bluetooth, prin funcția Remote Camera Mode. Minusuri: deoarece modelul nu are obiectiv de zoom, zoom-ul digital intră în acțiune doar la realizarea unor poze cu o rezoluție mai mică de 4 megapixeli (2.272 x 1.704 pixeli).

### TEST PRACTIC

- + Trimite fotografiile via BIP pe mobile MMS
- + Calitate excelentă a imaginii
- Zoom-ul digital funcționează doar la poze cu dimensiuni reduse
- Nu are suport pentru MemoryStick Pro.
- Suport redus pentru profilurile bluetooth



# INPUT DEVICES

## CORDLESS PRESENTER

**PENTRU SUMA DE 250 EURO, LOGITECH A INCLUS PE LISTA DE OFERTE ACEASTĂ TELECOMANDĂ PENTRU PREZENTĂRI.**

Cordless Presenter este oferit în special utilizatorilor programelor de prezentări, de exemplu PowerPoint, asigurând controlul de la distanță al acestora. Cu ajutorul unui comutator, se poate trece de pe modul mouse, când aparatul se comportă ca un mouse optic, pe cel de prezentare, unde se schimbă funcția tastelor „pagina următoare” și „pagina anterioară”. Funcțiile tastelor pot fi schimbate cu ajutorul softului inclus în pachet. În plus, este inclus un Laserpointer. Receiver-ul USB, identificat ca mouse extern, nu necesită driver pentru bluetooth. Avantaj: setul funcționează cu toate versiunile de Windows compatibile USB și cu sistemul de operare Mac. Minus: adaptorul USB nu se lasă configurat ca unul bluetooth normal.

### TEST PRACTIC

- + Telecomandă PowerPoint practică, inclusiv Laserpointer
- + Compatibil cu un număr mare de sisteme de operare și PC-uri mai vechi
- Adaptorul USB nu funcționează și ca adaptor bluetooth

## LOGITECH DI NOVO

**LOGITECH OFERĂ UN MULTIMEDIA DESKTOP KIT DE LUX, LA PREȚUL DE 300 EURO.**

Kit-ul desktop media Di Novo e format dintr-o tastatură bluetooth plată, asemănătoare celor de la notebook, un mouse optic MX-900 Bluetooth, reîncărcabil, o stație de încărcare a mouse-ului, ce servește și ca hub bluetooth, și un media pad - un bloc cu taste numerice separat, cu display atașat. Acesta din urmă poate fi folosit ca și calculator de buzunar sau ca telecomandă pentru aplicații multimedia, de pildă Media Player. Pe display pot fi afișate și mesaje din MSN Messenger sau e-mail-uri (deocamdată doar din Outlook Express). Pachetul software suportă conexiunea prin hub-ul bluetooth cu PDA-uri, telefoane mobile, camere foto și headset-uri. Kit-ul funcționează sub sistemele de operare Windows 2000 și XP.

### TEST PRACTIC

- + Integrare bună a hardului cu softul, funcții diverse
- + Design excelent
- Display-ul de pe Media Pad nu este iluminat.
- Tastatura are un hub mic
- Prea scump

## BLUETOOTH DESKTOP

**MODELUL WIRELESS OPTICAL DESKTOP FOR BLUETOOTH DE LA MICROSOFT COSTĂ 149 DE EURO.**

Driver-ul bluetooth pe care Microsoft îl oferă cu acest kit necesită în primul rând Windows XP Service Pack 1, kit-ul nefuncționând cu versiuni anterioare de Windows. Unele Microsoft Intelli-type și Intellipoint se bazează pe bluetooth. În ambalaj se mai găsește un adaptor bluetooth (transceiver), ce se poate conecta la PC printr-un port USB. Pentru funcționarea cu un notebook se livrează un adaptor USB. Prin intermediul transceiver-ului, se poate face conexiunea cu profilurile bluetooth **DUN** și **HCR**. În momentul de față, alte profiluri nu sunt suportate.

### TEST PRACTIC

- + Ergonomie bună, design interesant
- Profiluri bluetooth reduse
- Funcționează doar cu sistemul de operare Windows
- Nu funcționează cu alte adaptoare bluetooth

## MOUSE & KEYBOARD

**PENTRU 79 EURO, APPLE LIVREAZĂ O TASTATURĂ ȘI UN MOUSE BLUETOOTH.**

Înainte de toate, acest kit este destinat celor mai noi calculatoare Mac cu bluetooth integrat. Cine folosește adaptorul USB DBT-120 de la D-Link necesită versiunea mai nouă, gri; cea anterioară, albastră, nu suportă profilul **HID**. Pentru instalare, este necesar un mouse sau un trackball și o tastatură convențională. La tastatura bluetooth se introduce un cod numeric. Codul mouse-ului este atașat pe un colant. Pairing-ul se poate face și cu PC-uri, cu condiția să fie compatibile cu profilul HID. Ambele dispozitive funcționează cu baterii, mouse-ul cu baterii de litiu, cu o durată de viață mare. Pentru a economisi curent, aparatele se pot opri.

### TEST PRACTIC

- + Pairing confortabil, prin asistent, pe Mac-uri
- + Ergonomie bună, posibilitatea de dezactivare a aparatelor
- Taste la mouse tipice pentru Apple, ce nu-și au rostul la PC-uri





## ACCESORII SPECIALE

### SONY ERICSSON CAR-100

**MAȘINA DE CURSE TELECOMAN-DATĂ LE OFERĂ UTILIZATORILOR PUȚINĂ DISTRACTIE, ÎN SCHIMBUL A 85 EURO.**

Pentru încărcare, modelul CAR-100 se conectează direct la mobil, de unde își ia necesarul de curent. Mașinuța poate fi încărcată de zece până la 12 ori, până la a descărca acumulatorul telefonului. Este compatibilă și cu alte modele Ericsson de la R520 și T68 încoace. Durata de viață cu o singură încărcare este de aprox. 10 minute. Pentru a face pairing, e necesară apăsarea lungă a butonului de pe spatele mașinuței, iar parola este „0000”. O apăsare scurtă pe tasta auto reactivează legătura. Manevrarea se face cu ajutorul tastelor 1, 2 (înainte - înapoi) și 3, 4 (stânga, dreapta) sau cu joystick-ul. Vitezele se schimbă cu tastele \*, 0 și #. Chiar și la viteza a treia, mașina rămâne foarte ușor de manevrat, dar împătimitii vitezei o vor găsi prea lentă.

### SONY ERICSSON HBM-30

**PENTRU 299 EURO, POȚI CUMPĂRA ACEST ACCESORIU HANDSFREE CU PLAYER MP3.**

Cel mai bun mod de a purta acest accesoriu este de a-l agăța la gât cu o curelușă. Astfel, display-ul este la vedere, iar în modul handsfree microfonul e în poziție optimă. Memorarea de muzică se face pe cardul MemoryStick Magic Gate Duo. Modelul HBM-30 poate înregistra analogic sunete prin cablu, dar înregistrarea de voce via microfon sau transfer de date nu este posibilă. Înregistrările personale sunt protejate prin formatul ATRAC3, protejat la copiere. Astfel de fișiere pot fi copiate și de pe alte aparate Sony pe Magic Gate Stick. Ca o alternativă, fișiere mp3 externe pot fi copiate pe card cu un card reader. Calitatea audio a căștilor stereo și calitatea muzicii cu o compresie de max. 192 kbps este bună.

### NOKIA IMAGE VIEWER SU-2

**PENTRU 99 EURO, NOKIA OFERĂ UN VIEWER DE IMAGINI PENTRU TELEVIZOR.**

Viewer-ul bluetooth de imagini de la Nokia te câștigă de la bun început, prin designul plin de imaginație. O apăsare pe ambele taste poziționate pe părțile laterale ale aparatului, iar capacul se retrage, lăsând să apară un cablu video. O dată conectat la mufa AV a televizorului, este gata de lucru. După **pairing** (parola apare în colțul din dreapta sus al ecranului), orice mobil cu camera foto poate transfera poze via **OBEX** sau Basic Imaging, ce sunt apoi trimise pe ecranul televizorului. Se pot conecta simultan până la zece telefoane mobile. Memoria internă de 3 MB e suficientă pentru 65 de poze cu o rezoluție de până la 640 x 480 pixeli. La oprire, memoria se goleşte automat. Apăsând pe o tastă, se pot modifica parametrii fotografiilor.

### HP DESKJET 450WB

**HP PREZINTĂ O IMPRIMANTĂ WIRELESS COLOR PENTRU POZE, LA UN PREȚ DE 379 DE EURO.**

Imprimanta se transformă în transmisor bluetooth prin adaptorul bluetooth în format **CF**. Grație bateriei Litiu-Ion inclusă în pachet, imprimanta se poate ușor atașa unui birou mobil. Notebook-urile Windows și Mac sau Pocket PC-urile pot comunica direct cu imprimanta, driver-ul pentru aceasta găsindu-se pe CD-ROM. Pentru PDA cu Palm OS, HP oferă Btprint-hp, iar pentru telefoanele din Seria 60 se găsește o unealtă pe site-ul **www.nokia.com**. Legătura bluetooth suportă toate profilurile posibile, prin Serial Port, Object Push, Basic Printing și Hardcopy Replacement, putându-se imprima fotografii, texte, contacte, mesaje SMS etc.

#### TEST PRACTIC

- + Accesorii foarte distractiv
- + Manevrare exactă
- + Utilizare facilă
- Golește repede acumulatorul mobilului
- Lentă și la viteza a treia

#### TEST PRACTIC

- + Utilizare confortabilă
- + Calitate bună a sunetului
- + Ușor și compact
- Nu are transfer de muzică via bluetooth
- Nu se poate înregistra prin microfon

#### TEST PRACTIC

- + Idee nouă și design practic
- + Alimentarea cu energie se face prin baterii sau încărcător Nokia
- + Calitate bună a imaginii pe televizor
- Doar bluetooth, fără infraroșu

#### TEST PRACTIC

- + Compatibilitate cu un număr mare de profiluri și aparate
- + Foarte bună calitatea imprimării (șase culori, 4.800 x 1.200 dpi)
- + Multe interfețe (paralelă, USB, infraroșie, bluetooth)
- Consumabile extrem de scumpe

PRODUCĂTOR Model	Apple Wireless Keyboard	Apple Wireless Mouse	Concord Eye-Q Go Wireless	Hewlett-Packard Deskjet 450wbt	Sony DCR-TRV80E	Sony DSC-FX77
Preț (euro)	79	79	249	379	1700	650
Internet (www...)	apple.com	apple.com	concord-camera.com	hewlett-packard.com	sony.com	sony.com
Lungime x lățime x grosime (mm)	3,5 x 43,5 x 11,5	3 x 6 x 11	6 x 8,5 x 3	8,5 x 34 x 18,5	9 x 6,5 x 15,5	7 x 10 x 2,5
Greutate (g, incl. baterii / acumulator / medii de stocare)	1.056	124	128	2.250	835	186
Sisteme de operare compatibile	Mac OS X de la 10.2.6	Mac OS X de la 10.2.6	Win 98SE/ME/2000/XP	Win 95B/98/98SE/ME/NT4/2000/XP; Mac OS 8.6, 9.x, X; WinCE 3.0; PocketPC 2000/2002/2003; XP TabletPC Edition, Palm OS de la 3.0	Win 98/98SE/ME/2000/XP; Mac OS 8.5 până la 9.2, X	Win 98/98SE/ME/2000/XP; Mac OS 8.5 până la 9.2, X
Software livrat	Driver și update Firmware	Driver și update Firmware	Photo Impression, Video Impression, DirectX 9, Driver	Driver imprimantă pentru sisteme de op. compatibile	ImageMixer; driver USB	ImageMixer, driver USB
Versiune bluetooth/clasă	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)
Profiluri bluetooth compatibile	Human Interface Device	Human Interface Device	Port serial, Obex, Object Push	Port serial, Object Push, Basic Printing, Hardcopy Cable Replacement	Port serial, Dialup Networking, Obex, Basic Imaging	Port serial, Basic Imaging
Accesorii livrate	-	-	Etui, cablu USB, cablu video, adaptor USB	Transf., acum., cartuş cerneală, adaptor BT (CF), cablu paralel, cablu USB	Transf., acumulator, telecom., cablu video, cablu USB, MemoryStick 8 MB	Transf., acum., docking station USB, cablu video, cablu USB; MemoryStick 16 MB
Alimentare cu energie	4 baterii AAA (alcaline)	2 baterii AAA (Litiu)	Baterie foto CR123 (Litiu)	Acum. Li-Ion (1.800 mAh)	Acumulator Li-Ion	Acumulator Li-Ion
Date tehnice specifice produsului	110 taste cu control cursor, volum și ejectare CD	Mouse optic, o singură tastă, configurare Force Feedback	2 megapixeli, obiectiv de 9,9 mm f/3.2; zoom digital 4x; 7 MB memorie internă; card SD și MMC	max. 4.800 x 1.200 dpi; 6 culori + negru; HP PCL3, HP PhotoREt IV	2,1 megapixeli; Obi. 1,8/4,5; Zoom optic 10x, 120x digital; Touchscreen LCD de 3,5 inch; vizor color; iLink In/Out; USB	4,1 megapixeli; obiectiv 1:2,8/37 mm; zoom digital de până la 3,5x; LCD de 1,5 inch; USB

PRODUCĂTOR Model	Logitech Cordless Presenter	Logitech diNovo Media Desktop	Microsoft Wireless Optical Desktop Bluetooth	Sony-Ericsson Racing Car CAR-100	Sony Ericsson Handsfree MP3 Player HBM-30	Nokia Image Viewer SU-2
Preț (euro)	249	300	149	85	299	99
Internet (www...)	logitech.com	logitech.com	microsoft.ro	sonyericsson.com	sonyericsson.com	nokia.com
Lungime x lățime x grosime (mm)	4 x 5,5 x 15,5	Mouse: 4,5 x 6,5 x 13; Mediapad: 2 x 10,5 x 20; Tastatură: 2 x 39 x 20,5	Mouse: 5 x 8 x 12,5; Tastatură: 3 x 45,5 x 23,5	3 x 3,5 x 8 cm	Carcasă: 1,5 x 5 x 5,5	deschis: 5 x 9 x 9; închis: 4 x 9 x 9
Greutate (g, incl. baterii / acumulator / medii de stocare)	143	Mouse: 170 g; Mediapad: 260 g; Tastatură: 930 g	Mouse: 162 g; Tastatură: 945 g	31	Carcasă: 54; Câști: 35	160
Sisteme de operare compatibile	Win 98, ME, 2000, XP; Mac OS 9.x și X vers. limitată	Windows 2000/XP	Windows XP SP1	-	-	-
Software livrat	Mouseware	Setpoint 1.0; driver USB și bluetooth	Intellitype Pro for Bluetooth; Intellipoint for Bluetooth	-	-	-
Versiune bluetooth/clasă	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)	1.1 / Clasa 3 (10 m)
Profiluri bluetooth compatibile	Human Interface Device	Human Interface Device	Human Interface Device	Port serial	Handset, Handsfree	Object Push, Basic Imaging
Accesorii livrate	Receiver USB; etui	Mouse MX900, MediaPad, tastatură, hub Bluetooth, încărcător	Mini-receiver USB cu suport și adaptor USB; suport pentru încheietură	-	Căști stereo, etui, curea, cablu audio; Magic Gate MemoryStick Duo 64 MB	Cablu video (FBAS, Cinch resp. RCA)
Alimentare cu energie	2 baterii AAA (alcaline)	tastatură: 4 x AAA; MediaPad: 2 x AAA; mouse: acum. (2x Ni-MH)	Mouse: 2 x AAA; tastatură: 2 x AAA (alcaline)	acumulator încorporat	1 baterie AAA (alcalină)	4 bat. AAA sau încărcător Nokia
Date tehnice specifice produsului	2 taste mouse; 2 taste senzor (funcție de scroll); Laserpointer; mouse optic	Mouse: 7 taste + rotiță scroll; MediaPad: 21 Taste + 8 taste Multimedia; tastatură: 88 taste + 12 taste Multimedia	Mouse: 4 Taste + rotiță scroll; tastatură: 103 taste + 17 taste Multimedia-x	tracțiune spate, ax rigid pe spate, direcția pe axa față, jenți aluminiu, spoiler	Play: MP3 și ATRAC3, Record: ATRAC3; ieșire căști și intrare linie audio; display monocrom	3 MB memorie; JPEG max. 640 x 480 pixeli; max. 65 imagini (cele noi înlocuiesc cele vechi); 2 taste: On/Off/Rotate și Pause/Next/Durată a afișării

## Glosar

- ✓ **CFcard Compact Flash Card** sau cartelă adaptor cu un format recunoscut de camerele foto digitale.
- ✓ **DUN** Prescurtare a denumirii profilului Bluetooth **Dialup Networking**
- ✓ **HCR** Prescurtare a termenului **Hardcopy Cable Replacement**
- ✓ **HID** Prescurtare a termenului **Human Interface Device**; profil bluetooth pentru tastatură, mouse și alte input device-uri.
- ✓ **MemoryStick** Memorie șanjabilă dezvoltată de Sony, cu capacități între 8 MB și 1 GB. Cardurile scurte pentru

aparate mobile se numesc Duo, iar Magic Gate oferă protecție la copiere.

- ✓ **MMC Multimedia Card.** Cardurile multimedia sunt mici carduri de memorie utilizate în playere MP3 și în mobile.
- ✓ **Motion JPEG** format pentru secvențe video, în care pozele JPEG sunt afișate una după alta.
- ✓ **MPEG** Format video dezvoltat de **Moving Pictures Experts Group.**
- ✓ **OBEX** Prescurtare a denumirii profilului Bluetooth **Object Exchange**
- ✓ **Pairing** Două aparate, după ce s-au înregistrat, își pot salva

identitățile pentru a le utiliza ulterior la realizarea legăturii, nefiind necesară reintroducerea lor.

- ✓ **Parolă** Parolă secretă necesară pentru pairing bluetooth
- ✓ **SD card** Inițial MultiMedia card, este un mediu de stocare pentru camere digitale și playere MP3. Sub formă de SD card dispune de gestiune suplimentară pentru copyright-ul fișierelor MP3. Poate fi utilizat și pentru alte extensii.

## Concluzie Connect

Încet, dar sigur, standardul bluetooth se apropie tot mai mult de confirmarea promisiunilor de la început, și anume ca fiecare aparat să se poată conecta cu oricare alt aparat fără fir. Există încă limite ce țin de compatibilitatea cu profilurile și funcțiile software, dar numărul posibilităților crește constant. Un exemplu recent: pozele făcute cu o cameră foto digitală pot fi trimise mai departe pe telefonul mobil sau pot fi listate cu o imprimantă bluetooth. Pe linia asta, cablurile chiar vor deveni o amintire.

# Un cadou de sărbători pentru iubitorii de automobile

**auto motor sport**

# Auto catalog

SPECIAL

Ediție nouă, anul IV, 2004 • Preț - 150.000 lei

**SUPER CD**  
multimedia

**BONUS**  
Poster cu calendarul 2004





BMW X3



Honda Accord



VW Golf V



Mazda 3



Suzuki Ignis



Ford Focus C-Max



Renault Megane Sedan

- Sezonul de Formula 1
- CM Raliuri
- CN Raliuri
- Prețuri și date tehnice ale automobilelor de pe piața românească

**MAȘINILE ANULUI 2004**

# 2300

# MODELE

**DIN TOATĂ LUMEA**

Parteneri media




**10 superhituri muzicale ale anului 2003**

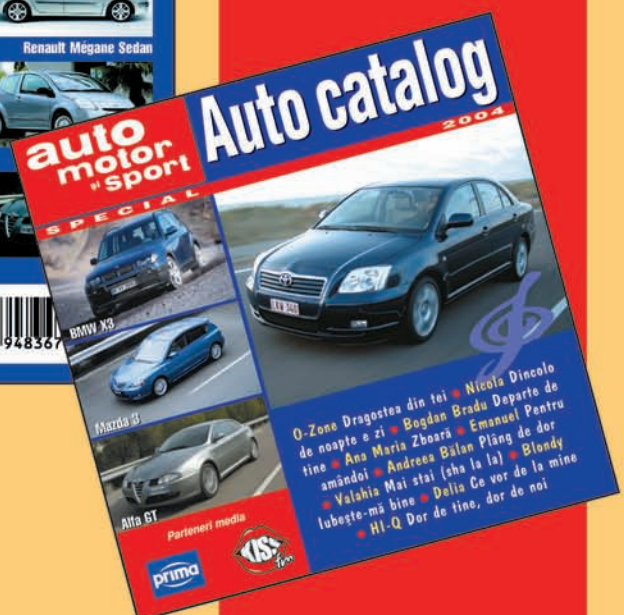
O-Zone Dragostea din tei • Nicola Dincolo de noapte e zi • Bogdan Bradu Departe de tine • Ana Maria Zboară • Emanuel Pentru amândoi • Andreea Bălan Plâng de dor • Valahia Mai stai (sha la la) • Blondy Iubește-mă bine • Delia Ce vor de la mine • HI-Q Dor de tine, dor de noi



5948367

# Bonus poster

și o selecție muzicală cu formații românești de succes





**auto motor sport**

# Auto catalog

2004

SPECIAL

Parteneri media

O-Zone Dragostea din tei • Nicola Dincolo de noapte e zi • Bogdan Bradu Departe de tine • Ana Maria Zboară • Emanuel Pentru amândoi • Andreea Bălan Plâng de dor • Valahia Mai stai (sha la la) • Blondy Iubește-mă bine • Delia Ce vor de la mine • HI-Q Dor de tine, dor de noi

**DIN 23 DECEMBRIE,  
LA TOATE CHIOȘCURILE  
DE DIFUZARE A PRESEI!**

Crezi că e o problemă folosirea telefonului în mașină? Dimpotrivă. Iată **TREI ALTERNATIVE ALE UNOR CAR KIT-URI DE LUX**, într-un test practic.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

# Comunicare la superlativ

Nokia 810



Alpine Mobile Hub



VDO Dayton MG 3000



## În test practic

<b>NOKIA</b> 810	560 Euro
<b>ALPINE</b> Mobile Hub	290 Euro
<b>VDO DAYTON</b> MG 3000	400 Euro



i dă-i cu interdicțiile de folosire a mobilului la volan, și dă-i cu siguranța traficului ș.a.m.d. Car kit-urile nu se vând așa cum ar vrea cei care concep legislația. Motivul pentru care car kit-urile sunt copii vitregi ai dotărilor opționale este poate faptul că achiziționarea unei cutii negre de plastic, cu suport pentru telefon, la un preț de circa 300 euro, nu are de-a face atât cu plăcerea, cât cu rațiunea.

Pe un cu totul alt ton se poate vorbi despre cele trei alternative înfățișate aici, ce prezintă particularități speciale. Pe de o parte, este vorba despre un telefon auto clasic, de la Nokia, croit după necesitățile oricărui automobilist. 810 este un receptor-telecomandă, cu care poate fi controlat întregul sistem. Display-ul extern al modelului este mare și foarte ușor lizibil, în comparație cu ecranul mic al telefoanelor mobile, iar sistemul este independent de

componentele audio sau de orice alt fel din mașină, fiind integral de sine stătător.

Modelele Alpine și VDO ilustrează o cu totul altă direcție. Ambele oferă o soluție handsfree, integrată la VDO în sistemul de navigare, iar la Alpine putându-se conecta cu diferite sisteme, de la CD player până la sistemul de navigație. Prin combinarea lor cu diferite componente deja existente în mașină, rezultă un sistem handsfree ușor de manevrat. La VDO, totul este controlat prin intermediul display-ului sistemului de navigație și al telecomenzii, alăturată și ea sistemului. La modelul Alpine, nivelul de confort depinde de tipul tunerului CD cu care se combină Mobile Hub, după cum l-au numit cei de la Alpine. La combinația testată (CD-tuner 7889R), mobilul a putut fi controlat în întregime de la consolă, începând cu tastele numerice și terminând cu display-ul radioului, care afișează meniul telefonului. Alte tunere mai ieftine de la

acest producător oferă mai puțin confort: de exemplu, nu au tastatură numerică, iar pentru apelare, în lipsa celei vocale, trebuie folosită tastatura telefonului sau controlul vocal al acestuia. Celui care are pretenții ridicate de la sonorizarea în mașină îi recomandăm combinația Alpine, înainte de toate deoarece sistemul testat de noi este pur și simplu un vis. Panoul frontal este glisant, conține comenzile și are un ecran mult mai mare ca ale altor aparate 1-DIN. Prin combinarea celor două sisteme de la Alpine, audio și handsfree, se obține un ansamblu care culege numai superlative.

### **Ca întotdeauna, confortul este o problemă de preț.**

Din păcate, splendidul sistem de la Alpine costă în jur de 1.490 euro, o sumă nu tocmai nesemnificativă. Soluțiile de la Nokia și VDO se învârt în jurul a 560 euro.

## Nokia 810

PENTRU CONTRAVALOAREA UNUI MOBIL DE CALITATE, PRIMEȘTI DE LA NOKIA UN TELEFON AUTO CU INSTALAȚIA AFERENTĂ.



Pe piața destul de săracă a telefoanelor auto, Nokia se aventurează cu modelul 810, ce pare promițător. Manevrarea este intuitivă, instrucțiunile de utilizare putând fi liniștit uitate în sertar. Privirea asupra funcțiilor practice este edificatoare: o mișcare a roțiței de pe telecomandă te conduce spre agendă sau îți oferă posibilitatea introducerii de cifre. Mai puțin impresionante sunt tastele în sine: cu un punct de contact foarte nesigur, sunt în plus inexplicabil de greoaie.

Foarte practic: grație tehnologiei **bluetooth**, agenda poate fi copiată prin intermediul undelor radio pe 810. Se mai poate atașa și un headset bluetooth, un ajutor discret al șoferului în timp ce conduce. În plus, cartela SIM poate fi folosită în comun de doi utilizatori cu agende și profiluri diferite. Prin intermediul modelului 810, se poate conecta la Internet chiar și un notebook. De reținut că, pe lângă **GPRS**, se găsește și mai ieftinul **HSCSD**, ce nu depinde de cantitatea de date transferate. Din cauza numărului scăzut de numere ce pot fi apelate vocal, această funcție lasă de dorit.

Îmbucurător la măsurătorile acustice: Nokia 810 impresionează la convorbirile



### Evident

**Grație dimensiunilor și caracterelor mari, display-ul este ușor de citit în comparație cu afișajul clasic al unui mobil.**

cu rețele fixe prin sunetul puternic și clar. În mașină, până la o viteză de rulare de circa 120 km/h, a rămas ușor de înțeles. La convorbiri prelungite, sunetul recepționat e deranjant. 810 rămâne însă o foarte bună alternativă la celelalte modele, iar cu cei 560 euro nu costă mai mult ca un mobil clasic de nivel superior.

### TEST PRACTIC

- + Utilizare foarte ușoară
- + Calitate foarte bună a sunetului
- + Display ușor lizibil
- + Dotare bună cu GPRS, HSCSD și bluetooth
- Taste numerice greu utilizabile, cu punct de contact imprecis definit

## Alpine Mobile Hub

PENTRU 290 EURO, ALPINE OFERĂ UN HANDSFREE DE CALITATE HI-FI, PLUS O UNITATE DE CONTROL.



Alpine, împreună cu Nokia, a dezvoltat modelul CXA-8200NK, numit și Mobile Hub. Este vorba de un car kit Nokia pentru sisteme Alpine din clasa de preț superioară. Începând cu CD tuner-ul CDA-9811R, pentru 400 euro, până la DVD player-ul de lux IVA-D900R (3.000 euro), cerințele minime sunt Alpine Intelligent Bus și o funcție telephone mute. În funcție de unitatea de control, prin sistemul Alpine sunt controlabile mai multe sau mai puține funcții ale telefonului. La sistemul testat, un CD tuner 7889R, este salutară prezența unei tastaturi numerice, tastei de inițiere și terminare a convorbirii, plus compatibilitatea totală cu meniul telefonului prin display-ul radioului. Din păcate, fascinația înregistrează un recul la auzul prețului CD player-ului: 1.200 euro. Panoul frontal glisant și dotarea audio de excepție reprezintă cireașa de pe tort. Sunetul excelent al radioului nici nu mai trebuie amintit.

Combinăția uimește și la începerea unui apel telefonic. Sunetul transmis a fost atât de clar, încât cei ce testau sistemul au crezut că este un apel din rețeaua fixă de telefonie. Sunetul recepționat a fost foarte bun și cu boxele livrate din fabrică. Utilizarea e



### Efort comun cu Nokia

**O idee foarte bună: pentru cei ce dețin Ai-Net Bus, Alpine a dezvoltat împreună cu Nokia un sistem handsfree excelent.**

foarte ușoară, grație posibilității de manevrare prin CD tuner. Pentru acești bani, cine își poate permite primește un sistem ce se mândrește cu o sumedenie de superlative și funcții handsfree excelente.

### TEST PRACTIC

- + Sunet de top
- + Îmbinare reușită cu sistemul audio al mașinii
- + Foarte multe posibilități de extindere
- Puține modele Nokia sunt compatibile
- La modelul 7889R este necesar un amplificator separat.

## VDO Dayton MG 3000

**VDO DAYTON CUPLEAZĂ SISTEMELE PROPRII DE NAVIGAȚIE CU INSTALAȚII HANDSFREE.**

Asemănător cu Alpine, VDO Dayton oferă o extensie cu funcții de handsfree pentru sistemul său de navigație de sine stătător. MG 3000 e compatibil cu diferite sisteme de navigație de la VDO (vezi tabelul din dreapta), iar manevrarea se face prin intermediul display-ului sistemului de navigație și al telecomenzii atașate acestuia. Ca la Alpine, display-ul mobilului și tastatura sunt de prisos. În plus, sunt posibile funcții de tipul apelării hotelului ales ca destinație pe sistemul de navigație sau rezervării unei camere. Prin intermediul display-ului și al telecomenzii,



**Telefonează comod VDO Dayton are accesoriul ideal pentru patru modele de sisteme de navigație proprii. Deși scump, MG 3000 este un sistem handsfree foarte bun.**

se pot scrie și SMS-uri. Prin aceste funcții, VDO prezintă cel mai impresionant concept de utilizare dintre cele trei modele testate, iar ecranul sistemului de navigație MS 5500 bate orice display de mobil, ca dimensiune.

Pe lângă utilizarea facilă, la capitolul transmisie face o impresie la fel de bună ca modelul anterior, MS 2100. Nici calitatea recepției nu se lasă mai prejos. Din păcate,

sunetul boxelor sistemului de navigație nu este cel mai bun, recomandându-se aici conectarea la sistemul audio din mașină. Ca și Alpine, nici MG 3000 nu suportă prea multe mobile, dar totuși stă ceva mai bine: pe lângă modelele 7110, 6210 și 6310(i) de la Nokia, mai suportă și seriile 35, 42, 45 de la Siemens.

Deși are un preț de aproximativ 400 euro, îi lipsește apelarea vocală. Este un minus care se poate trece cu vederea, deoarece ajutorul dat de Navi-Display și telecomanda de pe volan opțională sunt suficiente.

### TEST PRACTIC

- + Legătură excelentă cu sistemul de navigație
- + Sunet bun
- + Concepție bună de utilizare
- Suportă destul de puține telefoane mobile
- Pentru 400 euro, dotări destul de puține

### COMPATIBILITATE

**Soluțiile VDO Dayton și Alpine sunt compatibile cu aceste aparate:**

	Alpine Mobile Hub	VDO Dayton MG 3000
<b>Modele de mobile</b>	Nokia 6310i, 6310, 6210, 6150, 6130, 6110, 5130 și 5110	Nokia 7110, 6310i, 6310 și 6210 Siemens C/M/S 35, C/ME/S 45, S 45i, SL 42, 42i, 45, 45i
<b>Steuergeräte</b>	IVA-D900R, CVA-1004R, CVA-1004RR, CDA-7998R, CDA-9812RB/RR, CDA-9811R, CDA-9815RB, INA-N333R și CDA-9813R	MS 3100, MS 3200, MS 5000, MS 5400 și MS 5500

## Glosar

✓**Bluetooth** Tehnologie radio pe distanță scurtă, pentru conectarea aparatelor portabile și staționare. Pe o distanță de până la 10 m, computerele, organizerele și mobilele pot schimba date între ele. În mașină importante sunt legăturile între headset, handsfree și protocolul SIM-Access.

✓**GPRS** Cu **G**eneral **P**acket **R**adio **S**ervice datele sunt expediate cu o viteză de maxim 53,6 kbps, sub formă de pachete, neexistând astfel o legătură permanentă. De aceea, aparatele GPRS pot rămâne, practic, permanent online, la costuri și consum de energie mai reduse.

✓**HSCSD** **H**igh **S**peed **C**ircuit **S**witched **D**ata. Acest serviciu permite, la ora actuală, un transfer de date prin modulare de canal cu maxim 57,6 kbps.



**SĂ TELEFONEZI FĂRĂ FIR: CAR KIT-URILE BLUETOOTH AR TREBUI SĂ REGLEMENTEZE HAOSUL CREAT DE CABLURILE ÎNTINSE PRIN MAȘINĂ ȘI PROBLEMELE DE COMPATIBILITATE. IATĂ CÂTEVA PUNCTE LA CARE TREBUIE SĂ FII ATENT:**

## PONTURI ÎN LEGĂTURĂ CU DOTĂRILE ȘI MONTAREA

### SUPORTUL

Împreună cu car kit-urile bluetooth disponibile în prezent, vei primi cel puțin un suport pasiv pentru telefon (nu are funcția de încărcător). Motivele: display-ul și tastatura trebuie să fie clar vizibile (important la sistemele ce nu pot fi controlate integral vocal) și doar așa se poate realiza legătura cu mufa antenei (vezi mai jos). Oricum, funcția SIM Access Profile o face cu totul inutilă (vezi în articolul de jos).

### CONECTAREA CU ANTENA

În principiu, aceste car kit-uri sunt livrate fără mufă pentru antenă, de aceea nu pot fi produse cu fir. Faptul că mulți producători de kit-uri auto nu recomandă antenă exterioară (ca la avion, unde

poate bruija funcțiile de bord) și îmbunătățesc recepția prin cioturi plasate deasupra habitaculului nu înseamnă că trebuie să renunți la ea.

### COMANDĂ VOCALĂ

La kit-uri bluetooth ar trebui folosită cel puțin apelarea vocală a telefonului mobil. Și mai bune sunt kit-urile care au comandă vocală integrată, cu care se pot dicta numere sau pot fi comandate vocal alte opțiuni. În acest caz, mobilul poate rămâne liniștit în geantă.

### COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ

Telecomanda ar trebui să fie plasată ergonomic, între scaune sau pe consola radioului; când lași telefonul în geantă, aceasta rămâne



singura modalitate de comandă a telefonului. **LEGĂTURI PARALELE** Înainte de achiziționarea unui aparat suplimentar bluetooth (eventual un receiver GPS), ar trebui să verifici dacă telefonul mobil permite conectarea a două accesorii bluetooth deodată. La Nokia 3650, de exemplu, nu se poate. Aici, fie telefonezi prin bluetooth, fie navighezi.

Cine petrece multă vreme la volan cunoaște problema: tot timpul ba scoate telefonul, ba îl bagă în suportul din mașină. E cât se poate de enervant. Iar când îți cumperi un telefon nou, îți trebuie fie doar suportul, cazul cel mai fericit, fie tot car kit-ul, din cauza lipsei de compatibilitate. La fel se întâmplă și dacă folosești mai multe telefoane deodată sau dacă mașina e condusă de mai multe persoane.

Soluția o reprezintă un car kit bluetooth, compatibil cu fiecare mobil cu interfață bluetooth, care se conectează la telefon fără a folosi vreun cablu. Și aici există, totuși, câteva aspecte de menționat. În cazul în care car kit-ul și telefonul nu suportă același standard, bluetooth nu intră pe rol. Mai jos găsești un sumar al variantelor ce pot fi aplicate. Și la manevrabilitatea în automobile sunt elemente ce trebuie luate în vedere, deoarece regulile pentru utilizarea telefonului mobil în mașină sunt valabile și pentru kit-urile bluetooth. Aici vine și imperativul potrivit căruia nu ai voie să ții telefonul în mână în timpul convorbirii, ca și cel care îți interzice să folosești o antenă externă. Află în cele ce urmează cum să respecti toate aceste reglementări cu ajutorul unui car kit bluetooth.

## O PRIVIRE DE ANSAMBLU

# ASUPRA PROFILURILOR

### 1. Profil headset

Dacă kit-ul și telefonul mobil dispun doar de protocolul headset, atunci sunt disponibile numai funcții de bază: o convorbire de la distanță se poate inițializa sau termina prin apăsarea unui buton, se poate activa apelarea vocală sau reapelarea automată și reglarea volumului.

### 2. Profil handsfree

Față de profilul precedent, profilul handsfree oferă în plus îmbunătățiri. De exemplu, este posibilă transmiterea în format digital a numerelor de telefon,

lucru permis de car kit-urile controlabile integral vocal. Alte funcții se referă la transmisia audio și la opțiuni legate de agenda telefonică.

### 3. Profil SIM Access

Acest profil bluetooth pentru car kit-uri este de dată foarte recentă, produsele respective fiind doar de curând prezentate. Aici nu e vorba de transmiterea de date audio, ci despre transmiterea datelor SIM. Cartela SIM este copiată pe un dispozitiv GSM așezat într-un aparat handsfree. Acesta preia datele și administrează apelurile

telefonice. Modulul radio din mobil este dezactivat, iar apelurile se desfășoară prin intermediul dispozitivului GSM din car kit ca și cu propriul telefon cu cartelă SIM. În acest fel, conectarea la antenă este posibilă și fără un suport pentru mobil.



**Total sub control: telecomanda este cea mai importantă componentă a unui car kit bluetooth.**

## SURSE INFORMAȚII:

**www.hama.de**

specialist în accesorii

**www.motorola.com**

car kit cu sau fără bluetooth pentru mobile Motorola

**www.nokia.com**

car kit pentru mobile Nokia

**www.parrot.fr**

specialist francez și distribuitor

de dispozitive bluetooth

**www.peiker.de**

producător de car kit cu instalație bluetooth profesionistă

**www.sonyericsson.com**

car kit și headset pentru mobile Sony Ericsson

**www.vivanco.com**

specialist în accesorii

## NUMĂRUL CLIENȚILOR MOBIFON A CRESCUT CU PESTE 30% ÎN 2003

Numărul utilizatorilor de servicii Connex, furnizate de compania de telefonie mobilă MobiFon, a crescut în cursul anului 2003 cu circa 31,2%, de la 2,635 milioane la 3,457 milioane, în timp ce în trimestrul al patrulea al anului 2003 au fost raportați 495.000 de noi clienți.

Potrivit unui comunicat al MobiFon remis redacției **connect**, în anul care a trecut, 63% din clienții Connex au utilizat cartelele reîncărcabile, iar 37% au optat pentru varianta abonamentului.

„Nivelul record al creșterii bazei de clienți în ultimele

două trimestre ale anului 2003, mărirea procentului de abonați la serviciile Connex și dezvoltarea noilor servicii destinate segmentului de afaceri, introduse în urma liberalizării pieței de telecomunicații, confirmă poziția Connex de lider al comunicațiilor mobile din România“, a afirmat Ted Lattimore, președinte și COO MobiFon.

Comunicatul nu face referire la rezultatele financiare ale MobiFon, acestea urmând să fie anunțate în cursul lunii februarie.

## Orange România în 2003

**CEA MAI MARE RATĂ DE CREȘTERE A NUMĂRULUI DE CLIENȚI**

Orange România a încheiat anul 2003 cu rezultate foarte bune, care confirmă tendința ascendentă a companiei. Cu o creștere de 50% a bazei de clienți, Orange a avut cea mai mare rată de creștere a unui operator de telefonie din România în 2003.

La 31 decembrie 2003, Orange România avea peste 3,3 milioane clienți, față de 2,2 milioane la sfârșitul anului 2002. Cifra de afaceri a crescut cu 42%, de la 370 milioane USD la sfârșitul anului 2002 la 527 milioane USD la sfârșitul anului 2003. Investițiile realizate de Orange România au crescut de asemenea cu 74%, de la 72 milioane USD la sfârșitul

anului 2002 la 126 milioane USD, la sfârșitul lui 2003.

La 21 noiembrie 2003, Orange România a obținut prelungirea pe o perioadă de încă trei ani a certificatului de calitate ISO 9001, fiind prima și singura companie de telecomunicații mobile din România căreia i-a fost acordat acest certificat.

„Orange România va continua și în acest an să utilizeze la maximum sinergiile din cadrul grupului Orange pentru a menține excelența operațională și a oferi cele mai bune produse și servicii“, a afirmat Bernard Moscheni - Chief Executive Officer, Orange România.

## Operator 3G și televiziune digitală în 2004

**PIAȚA ROMÂNEASCĂ DE COMUNICAȚII VA CÂȘTIGA CÂȚIVA NOI OPERATORI DE TELEFONIE ÎN ANUL VIITOR, ÎN CONDIȚIILE ÎN CARE MAI MULTE COMPANII SE AFLĂ ÎN PREZENT ÎNTR-UN STADIU AVANSAT DE PREGĂTIRE A PROPRIILOR REȚELE, A DECLARAT MINISTRUL COMUNICAȚIILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI, DAN NICA.**

„Luna decembrie a anului 2003 a fost o adevărată lună a cadourilor în comunicații, pentru că a avut loc spargerea efectivă a monopolului în telefonia fixă. În plus, sunt în acest moment câțiva operatori într-un stadiu avansat de pregătire a rețelilor și pe care îi vom vedea probabil pe piață în anul viitor“, a afirmat Nica.

Tot pentru 2004, ministrul Comunicațiilor preconizează lansarea unui post radio și a unui post de televiziune digitală, pentru care, spune ministrul, există deja solicitări.

De asemenea, în anul următor piața de telecomunicații din România ar putea asista la apariția primului operator de telefonie mobilă de generația a treia. Ministrul crede că până la vară va funcționa primul operator de acest fel, cel puțin la nivelul Bucureștiului.

Pe de altă parte, Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI) are programată lansarea, împreună cu Ministerul Afacerilor Externe și cel al Administrației și Internelor, a unui portal de acordare a vizelor online. Sistemul va permite procesarea

cererilor de viză de intrare în România a cetățenilor străini, având o capacitate de 300.000 de cereri anual.

Ministrul Comunicațiilor a anunțat, pe de altă parte, că intenționează să dezvolte sistemul de achiziții publice online, astfel încât acesta să permită efectuarea de 100.000 de tranzacții zilnic, în contextul în care capacitatea actuală este de 10.000 de tranzacții zilnic.





# Accesul autorităților la IT&C devansează celelalte categorii de utilizatori

**ROMÂNIA SE AFLĂ PE LOCUL 61 DINTR-UN TOTAL DE 102 ȚĂRI DIN ÎNTREAGA LUME, DUPĂ GRADUL DE DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR, POTRIVIT UNUI RECENT RAPORT DE PROFIL AL FORUMULUI ECONOMIC MONDIAL.**

Cu 3,26 puncte, România se plasează în imediata vecinătate a Namibiei și Columbiei (locurile 59 și 60), dar și a statului El Salvador (poziția 62), a Rusiei, Marocului și Egiptului (clasate la egalitate pe următoarele trei locuri).

Indicele care a stat la baza realizării clasamentului are trei componente - dezvoltarea mediului, nivelul de pregătire și gradul de utilizare a tehnologiei informației și comunicațiilor.

După criteriile componente ale indicelui, România ocupă pozițiile 75, 56, respectiv 48.

La rândul lor, fiecare dintre aceste criterii are la bază câte trei subindici - piață, politici și reglementări și infrastructură în cazul dezvoltării mediului și indivizi, companii și autorități în ceea ce privește nivelul de pregătire și gradul de utilizare.

Dintre acestea, poziția cea mai înaltă în clasament este conferită României de gradul de utilizare a tehnologiei informației și comunicațiilor de către autorități (locul 39), iar cea mai joasă - 88 - reflectă dezvoltarea mediului din perspectiva politicilor și reglementărilor.

Pregătirea și utilizarea de către indivizi a tehnologiei informației și comunicațiilor poziționează România pe locul 41, respectiv 46.

Cel mai mare punctaj în ierarhia de ansamblu a revenit Statelor Unite (5,5 puncte), urmate de Singapore (5,4 puncte) și Finlanda (5,23 puncte). Suedia, Danemarca, Canada, Elveția, Norvegia, Australia și Islanda se găsesc, de asemenea, printre primele zece clasate.

Dintre statele candidate la Uniunea

Europeană, Estonia este plasată cel mai sus, respectiv pe locul 25, fiind urmată de Malta (27), Slovenia (30), Cehia (33), Letonia (35), Ungaria (36), Slovacia (41), Lituania (42), Polonia (47), Croația (48) și Bulgaria (67).

Raportul Forumului Economic Mondial asupra tehnologiei informației măsoară cât de pregătite sunt aceste state pentru a utiliza și beneficia de evoluțiile din domeniu. Clasamentul a fost realizat pentru prima dată în anul 2001.

Fondat în anul 1971, Forumul Economic Mondial, susținut financiar de o serie de mari societăți și cu sediul la Geneva, organizează anual, la Davos, o reuniune la care participă șefi de stat și de guvern, miniștri, economiști, factori de decizie, patroni și ONG-uri.

ADVERTORIAL

## MAI UȘOR DE GĂSIT CU STAR COMPANY DE LA ORANGE

**ORANGE A LANSAT ÎNCĂ UN SERVICIU DESTINAT COMPANIILOR, MENIT SĂ SPRIJINE ACTIVITATEA ACESTORA. LANSAT ÎN DECEMBRIE ANUL TRECUT, ACEST SERVICIU OFERĂ COMPANIILOR O SOLUȚIE SIMPLĂ ȘI INTUITIVĂ PENTRU CA SĂ FIE GĂSITE MAI UȘOR DE CĂTRE CLIENȚII LOR.**

Concret, serviciul Star Company oferă companiilor posibilitatea de fi apelate de către toți clienții Orange, abonați sau utilizatori PrePay, formând tasta \* urmată de cifrele corespunzătoare unui cod alfabetic ales de companie (în locul numărului de telefon al acesteia). Acest cod poate fi chiar numele companiei sau numele serviciului pe care îl oferă sau orice altă denumire pe care companiile o consideră reprezentativă sau cunoscută de către potențialii lor clienți. În acest fel, clienții nu mai trebuie să țină minte sau să caute un număr de telefon.

De exemplu, dacă o companie își alege codul „pizza” atunci orice client Orange care la ora prânzului caută o firmă de catering și nu știe nici un număr de telefon, poate forma direct de pe telefonul mobil \*pizza, iar apelul se duce automat către

compania care deține codul respectiv.

Soluția oferită de Orange permite companiilor să vină în întâmpinarea clienților atunci când aceștia au nevoie de serviciile sau produsele oferite de acestea.

Pentru clienții care sună folosind aceste coduri, nu sunt costuri suplimentare, apelul fiind taxat ca orice apel normal în rețea.

Printre primii parteneri care au apelat la acest serviciu, se regăsesc importante companii farmaceutice, financiare sau de curierat.

Lista completă a companiilor și a codurilor corespunzătoare poate fi găsită pe

<http://www.star.orange-gsm.com/starcompany/parteneri.do>.

## **EVOLUȚIA COMUNICAȚIILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ÎN ROMÂNIA**

Numărul abonaților la telefonie mobilă a înregistrat o creștere de peste 120% între anii 2000 și 2003, de la 2,8 milioane la 6,2. Cel al abonaților la rețele de cablu TV a avut o creștere de 38% în aceeași perioadă, iar numărul abonaților la telefonie fixă s-a mărit cu 10%, a arătat ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Dan Nica, într-o conferință de presă în care a prezentat un set de indicatori referitori la evoluția comunicațiilor și tehnologiei informației în România.

Valoarea pieței de comunicații este estimată, conform EITO, la 3,639 milioane euro pentru anul 2003, mai mare cu peste 60% față de anul 2000.

Valoarea pieței de tehnologia informației este apreciată, pentru anul 2003, la 764 milioane euro, față de 459 în anul 2000. „O creștere importantă s-a înregistrat și în privința numărului utilizatorilor de Internet, de la o penetrare de 9% în anul 2001, la

16% în 2003 și un procentaj pe care îl estimăm la 23% pentru cei care utilizează Internetul cu frecvență redusă. Numărul calculatoarelor din România este estimat la aproximativ două milioane în anul 2003, iar numărul de domenii .ro înregistrate a cunoscut o triplare față de anul 2000, când existau aproximativ 16.000 asemenea domenii. Aceeași triplare a fost înregistrată de instrumentele de plată la distanță, 29 în 2003, față de nouă în anul 2000. Este important să precizăm și faptul că întreprinderile mici și mijlocii folosesc din ce în ce mai mult Internetul, respectiv 74% dintre acestea, iar una din patru asemenea întreprinderi folosesc Internetul pentru a obține informații de la administrație, ceea ce arată potențialul acestora de a deveni și utilizatori de servicii publice electronice.“, a mai spus ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației.

## **Cel mai mic tranzistor din lume**

Producătorul japonez de electronice NEC a creat cel mai mic tranzistor din lume, inovație care ar putea conduce la crearea unui super-computer de dimensiunile unui calculator obișnuit, informează AFP, citând cotidianul japonez Asahi Shimbun.

Noul tranzistor este de 18 ori mai mic decât cei mai mici tranzistori produși în serie în prezent, a precizat ziarul citat, care afirmă că deține informațiile de la o sursă din cadrul NEC.

Cu noua tehnologie, un procesor clasic ce măsoară un centimetru pătrat ar putea conține 40 de miliarde de

tranzistori, de 150 de ori mai mulți decât în prezent.

Dimensiunile enorme ale super-calculatoarelor capabile să efectueze șase sute de miliarde de operații pe secundă ar putea fi reduse astfel la acelea ale unui calculator obișnuit, de birou.

NEC a anunțat inovația în cadrul unei conferințe de presă organizată la Washington. Pentru ca noul tranzistor să poată fi produs în serie, este nevoie de perfecționarea tehnologiei existente, dar NEC crede că îl va putea pune în vânzare începând din 2020.

## **Criză de componente în industria producătorilor de telefoane mobile**

**PRODUCĂTORII TAIWANEZI DE COMPONENTE UTILIZATE ÎN ASAMBLAREA TELEFOANELOR MOBILE REUȘESC CU GREU SĂ ACOPERE COMENZILE PRIMITE DIN PARTEA FABRICANȚILOR DE TERMINALE, CU PRECĂDERE LA CATEGORIA ECRANELOR ÎN CULORI ȘI A LENTILELOR PENTRU CAMERELE DE LUAT VEDERI, INFORMEAZĂ REUTERS.**

Potrivit unor reprezentanți din cadrul industriei, criza de componente s-ar putea prelungi și anul viitor. Problemele afectează rețeaua de distribuție, subminând eforturile producătorilor de telefoane mobile, care înregistrează o cerere neașteptată pentru terminale, în ultima lună din acest an. Motorola Inc, al doilea fabricant de telefoane mobile, a anunțat că întâmpină dificultăți în cadrul procesului de producție, din cauza lipsei de componente.

Concurenții săi - liderul mondial Nokia (Finlanda), Siemens AG (Germania) și grupul svedez-japonez Sony Ericsson - au raportat probleme similare. „Cererea a depășit oferta și există riscul ca furnizorii să nu poată satisface aceste nevoi“, a apreciat Major Li, manager de proiect la Largan Precision, cel mai mare producător taiwanez de lentile pentru camerele de luat vederi integrate în telefoanele mobile. Potrivit firmei de cercetare Gartner Dataquest, livrările de astfel de terminale vor crește cu 40%, în 2004.

Li nu a identificat clienții companiei Largan, dar analiștii au subliniat că furnizorii din Taiwan acoperă aproximativ 15% din necesarul de lentile utilizate de producătorii de terminale.

Chiar și producătorii de componente obțin cu dificultate materialele necesare. Picvue Electronics Ltd, producător de ecrane pentru telefoane mobile, a anunțat că are nevoie de mai multe piese.

„Este destul de greu să obținem ce dorim, în această perioadă, pentru că există probleme cu lanțul de distribuție de pe piață“, a declarat un reprezentant al Picvue. Compania Picvue a început să exporte ecrane color abia de la mijlocul acestui an, însă activitatea îi aduce, deja, jumătate din vânzările totale, ceea ce reflectă cererea solidă pentru astfel de componente.

BenQ Corp, cel mai important producător taiwanez de telefoane mobile și unul dintre furnizorii cheie ai Motorola, a anunțat că va amâna o serie de livrări destinate clienților de peste hotare, invocând rezerve insuficiente de piese. O serie de analiști consideră că problemele indicate de Motorola sunt provocate de o planificare ineficientă, întrucât există companii care nu au semnalat aceste neajunsuri. „Am evitat o astfel de situație pentru că urmărim îndeaproape raportul cerere-ofertă și avem o relație bună cu furnizorii noștri“, a arătat Sophia Chen, purtătorul de cuvânt al Compal Communications Inc, un alt producător de terminale din Taiwan. Concurenții sud-coreeni Samsung Electronics și LG Electronics Inc. au reușit, la rândul lor, să își asigure stocurile necesare. „Am acumulat rezerve suficiente de componente pentru a satisface cererea de telefoane mobile, prevăzută să crească semnificativ în al doilea semestru al anului. Întrucât avem mai multe sisteme de livrare, nu există riscul epuizării resurselor, până la sfârșitul anului“, a declarat James Chung, purtătorul de cuvânt al Samsung, al treilea mare producător de telefoane mobile din lume.

## Televiziune digitală terestră în Japonia

Japonia a lansat luna trecută televiziunea digitală terestră în trei zone urbane, permițând telespectatorilor accesul la programe interactive și oferind imagine și sunet de calitate foarte înaltă, transmite AFP.

Pentru moment, nu vor beneficia de televiziunea digitală terestră decât metropolele Tokyo, Osaka (vest) și Nagoya (centru), adică un total de 12 milioane de case.

În Japonia, televiziunea digitală terestră va înlocui treptat, până în 2011, televiziunea analogică hertziană, folosită în prezent. Pentru noua tehnologie sunt necesare televizoare și antene speciale. Totuși, și televizoarele tradiționale pot fi folosite dacă sunt dotate cu antene și receptoare adecvate.

Potrivit televiziunii naționale NHK, principalul avantaj al televiziunii digitale terestre este că propune telespectatorilor servicii interactive, ca participarea de acasă la unele jocuri, precum și servicii locale, de genul buletinelor meteo sau știrilor locale.



## Britanicii dau milioane de telefoane pe zi

Britanicii dau, în medie, 132 de milioane de apeluri pe telefoanele mobile într-o singură zi, potrivit unui studiu efectuat de o companie de telefonie citat de Ananova.

Unul din cinci britanici adoră să vorbească la telefonul mobil chiar în timpul unei întâlniri și o treime dintre bărbați îl folosesc pentru a-și tachina prietenii cu privire la rezultatele sportive.

Studiul efectuat de o companie de telefonie a descoperit faptul că un sfert dintre cele 38 de milioane de posesori ai unui telefon mobil din Marea Britanie petrec, în medie, o oră pe zi vorbind la telefon, în timp ce 3% petrec

aproximativ cinci ore vorbind sau trimițând mesaje pe telefonul mobil.

Peste jumătate dintre cei intervievați au precizat că nu pleacă niciodată de acasă fără telefonul mobil, iar 70% dintre femei îl poartă în poșetă, pentru a putea fi contactate în orice moment. Cu toate acestea, 51% dintre britanici recunosc faptul că evită unele apeluri, nerăspunzând întotdeauna la telefon.

Femeile trimit mesaje mai des decât bărbații, 37% dintre femei susținând că folosesc telefonul în special pentru a trimite mesaje scrise, în comparație cu bărbații, 25%.

# Parteneriat „muzical” HP și Apple

**HP ȘI APPLE AU ANUNȚAT REALIZAREA UNEI ALIANȚE STRATEGICE PENTRU PROMOVAREA UNUI PLAYER MUZICAL DIGITAL CU MARCA HP - BAZAT PE CEL MAI BUN PLAYER DIGITAL MUZICAL DIN LUME, APPLE IPOD, ȘI PE APRECIATUL TONOMAT MUZICAL DIGITAL APPLE ITUNES - ȘI LANSAREA UNUI MAGAZIN MUZICAL ONLINE PENTRU CLIENȚII HP.**

Alianța prevede ca PC-urile și laptopurile HP pentru piața de consum să aibă preinstalat software-ul de tonomat iTunes de la Apple și o pictogramă ușor de identificat pe desktop care să direcționeze utilizatorul către iTunes Music Store, asigurând un acces simplu, fără opreliști la muzică. Această ofertă reprezintă o nouă modalitate prin care HP îi ajută pe consumatorii să beneficieze din plin de conținutul digital de divertisment de care dispun.

Conform studiilor interne realizate de HP, peste 54% din clienții actuali ai HP descarcă muzică pe PC-urile lor.

Peste două milioane de playere iPod au fost vândute de la lansarea lor, consolidându-le poziția de lider mondial pe piața playere-lor pentru muzica digitală. Toate dispozitivele iPod funcționează fără

probleme cu binecunoscutul software iTunes și cu magazinul iTunes Music Store, care a vândut peste 30 de milioane de melodii, oferindu-le melomanilor cea mai grozavă experiență cu muzica digitală pe orice PC Mac sau Windows.

Magazinul iTunes Music Store oferă utilizatorilor Mac sau Windows un catalog care conține peste 500.000 de melodii, aceleași drepturi de utilizare personală „gold standard” și același preț de 99 cenți pentru un cântec. iTunes Music Store oferă posibilitatea obținerii de certificări online pentru familie și prieteni; opțiunea inovatoare „Allowance” oferită de Apple permite părinților să depună în fiecare lună, automat, sume în conturile pentru iTunes Music Store ale copiilor lor; peste 5.000 de cărți audio care pot fi achiziționate cu un clic și ascultate pe un calculator Mac sau

Windows sau pe un iPod; liste de ascultare a celebrităților și noi înregistrări exclusive ale peste 60 de artiști. iTunes Music Store oferă muzică de la toate cele cinci companii importante din domeniu și de la peste 200 de mărci muzicale independente.

Player-ul muzical digital HP va fi disponibil în această vară și va avea un preț competitiv cu celelalte playere muzicale digitale disponibile în prezent.

Începând din această vară, vor fi preîncărate pe calculatoarele desktop HP Pavilion, Media Center și Compaq Presario și pe PC-urile notebook destinate consumatorilor software-ul iTunes și o pictogramă ce va fi prezentă pe desktop și care îi direcționează pe utilizatori spre site-ul de muzică.

**Tipuri de aparate foto digitale**

Deși mai bine de o sută de ani tehnica fotografică s-a bazat pe pelicula fotosensibilă pentru captarea imaginii, evoluția tehnologică a făcut posibilă înlocuirea acesteia cu senzori digitali. La început prețurile au fost prohibitive, dar cu timpul acestea au scăzut, devenind mai accesibile. De asemenea și rezoluțiile au crescut, ajungând să rivalizeze cu rezoluțiile filmelor destinate consumatorului mediu și, în unele cazuri, chiar să le depășească.

Digitalele se diferențiază între ele prin

mai multe caracteristici: definiția, tipul de senzor, sensibilitatea, optica, tipul de memorie folosită, posibilitatea utilizării de accesorii suplimentare etc. Unele aparate folosesc senzori CMOS, altele folosesc senzori CCD sau derivați din această tehnologie.

Aparatele foto digitale pot fi încadrate în două categorii. Primele dintre ele, de tipul point and shoot, sunt destinate utilizatorului obișnuit. După cum spune și numele lor, acestea nu au nevoie de reglaje. Trebuie doar să apeși pe declanșator și

aparatul calculează focalizarea și timpul de expunere. Blițul este declanșat automat dacă este nevoie de el.

Spre deosebire de acestea, aparatele foto SLR (Single Lens Reflex) sunt destinate utilizatorilor profesioniști sau celor care posedă cunoștințe mai avansate în domeniul fotografiei. Acestea permit folosirea unei game foarte largi de accesorii suplimentare, precum blițuri, declanșatoare și obiective speciale. Spre deosebire de aparatele point and shoot, aparatele SLR permit utilizatorului să regleze toți

Este mai mult decât necesar și râvnit de oricine, mai ales că era aparatelor foto clasice, cu film, este pe sfârșite. Aparatul foto digital acaparează tot mai mulți adepți, cu atât mai mult cu cât echipamentele fotografice de acest tip sunt pe toate gardurile, de la magazine de specialitate la supermarket-uri.

Însă **CUM SĂ-ȚI ALEGI APARATUL POTRIVIT?** La ce trebuie să fii atent? În cele ce urmează îți facem o introducere în domeniu, explicându-ți de ce ar trebui să ții cont când îți cumperi un digital.

# Îmi cumpăr aparat foto digital

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ



parametrii fotografiei. Focusul, diafragma, timpul de expunere, sensibilitatea senzorului CCD îți stau la îndemână pentru a putea crea fotografii perfecte, așa cum vrei tu și nu cum hotărăște un procesor că ar fi mai bine.

Între cele două mari categorii de aparate a apărut o întreagă gamă de camere, așa-numitele „prosumer cameras”, respectiv cele dedicate amatorilor care au suficiente cunoștințe pentru a avea nevoie de un aparat cu funcții destinate profesioniștilor (PROfessional + conSUMER). De exemplu, un aparat de tip point and shoot, deși nu permite schimbarea obiectivului sau folosirea unui bliț separat de cel al aparatului, ar putea permite o reglare manuală a parametrilor cei mai importanți, precum sensibilitatea senzorului CCD, timpul de expunere, diafragma și punctul de focalizare.

În timp ce prețurile aparatelor point and shoot sunt rezonabile, pe măsura trecerii la aparatele prosumer prețurile cresc, ajungând la aparatele SLR care au prețuri prohibitive pentru fotografii amator. Oferta, la ora actuală, este destul de variată, dar dacă intenționezi să achiziționezi un aparat foto digital, trebuie să studiezi mai întâi ce se oferă. Iată care sunt detaliile la care ar trebui să fii atent atunci când cumperi un astfel de aparat.

### **Senzorul optic**

Primul lucru pe care îl comunică producătorii și comercianții de aparate foto digitale este rezoluția senzorului. Aceasta denotă numărul de pixeli din care este formată o imagine. Rezoluția fiecăruia este măsurată în pixeli (puncte) și este rezultatul produsului între lungimea și lățimea fotografiei. Astfel, la o rezoluție de 1.027 x 768 pixeli, un aparat foto are o rezoluție de 0,7 megapixeli, iar unui aparat de 6,3 megapixeli îi corespunde o rezoluție de 3.072 x 2.048 pixeli. Cu cât rezoluția este mai mare, cu atât vor fi surprinse mai multe detalii în fotografie și la o calitate mai bună.

Astfel, în funcție de rezoluția senzorului, aparatele foto se împart pe categorii. Aparatele normale au rezoluții de la sub 1 la până la 6 megapixeli. Există și aparate cu rezoluții mai mari, dar prețurile lor sunt prohibitive pentru fotografii amator. Deși rezoluția este un factor determinant al calității fotografiilor făcute cu aparatul, aceasta nu este singurul care contează și nu neapărat cel mai important. Pentru a obține fotografii de calitate, ai nevoie de un aparat care să aibă un senzor în jur de 3 megapixeli, dar există și aparate cu senzor de 2 megapixeli care pot furniza imagini bune.

Un alt factor relevant pentru calitatea

imaginii este și dimensiunea senzorului. Această informație este mai dificil de găsit, dar nu imposibil. Între două modele cu senzori de aceeași rezoluție, de obicei (dar nu obligatoriu), modelul care are senzorul cu suprafața mai mare are o calitate mai bună, datorită faptului că acesta are paraziți mai puțini (sau zgomot cum este numit de specialiști). Mai mult ca sigur că nici un comerciant de asemenea aparate nu va putea să îți furnizeze aceste informații. Totuși aceste detalii pot fi găsite pe site-uri de specialitate, precum [www.dpreiew.com](http://www.dpreiew.com) sau [www.steves-digicams.com](http://www.steves-digicams.com).

De calitatea senzorului depinde și sensibilitatea la care poate să lucreze acesta. Sensibilitatea este măsurată ca și în cazul filmelor, fiind exprimată pe scala standard ISO. Majoritatea aparatelor sunt dotate cu senzori ce pot opera la mai multe sensibilități: ISO 50, 100, 200, 400. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât aparatul va fi capabil să facă fotografii pe lumină mai slabă sau să facă fotografii cu timp de expunere mai mic pe lumină normală, evitând problemele generate de mișcările rapide din cadru. Cu toate acestea, calitatea cea mai bună a imaginii se obține întotdeauna atunci când se folosește sensibilitatea cea mai mică, dar acest lucru necesită iluminare puternică, precum cea solară directă sau cea oferită de blițuri profesionale.

Din acest punct de vedere, este de preferat să te orientezi către aparatele foto care sunt capabile să lucreze la mai multe sensibilități și care să permită reglarea manuală a acestui parametru foarte important.

### **Optica**

O fotografie de bună calitate presupune în mod imperativ o optică bună, care să nu aibă aberații optice și cromatice. Este greu de spus care dintre aparate are optică mai bună. Multe dintre ele suferă din cauza calității senzorului optic. Cu toate acestea trebuie să știi ce aștepti de la un aparat foto. Există aparate foto cu optica simplă, cu distanța focală fixă. Altele oferă posibilitatea unui zoom optic ce variază de la model la model. Unele modele permit chiar atașarea de alte lentile peste obiectivul original, pentru a mări capacitatea zoom-ului sau pentru a putea transforma obiectivul într-un superangular. Ar fi de preferat ca modelul pe care îl alegi să dispună de un zoom optic 3x, standard la ora actuală.

Aproape toate aparatele suportă și funcția de zoom digital. Ca și în cazul rezoluției interpolate a senzorului optic, această mărire a imaginii duce la degradarea calității imaginii, prin pierderea

de detalii. Unele aparate, ce nu au zoom optic, au pe cutie specificat zoom-ul digital. Nu cumpăra un asemenea aparat dacă vei avea nevoie de zoom, ci doar dacă găsești calitatea imaginii mulțumitoare.

### **Memoria**

Aparatele foto digitale folosesc module de memorie pentru a stoca instantaneele. Acestea sunt însă de mai multe tipuri: CompactFlash I (memorie flash) sau II (Microdrive - hard disk miniatural), Secure Digital, MultiMedia Card, Smart Media, xD și MemoryStick. După cum se poate vedea, există un număr mare de alternative, dar un aparat foto digital nu suportă decât unul sau două dintre acestea. Dintre toate, CompactFlash-ul pare a avea prețul cel mai rezonabil la ora actuală. Un modul de 128 MB să găsește pe piața românească la prețuri pornind de la 1.550.000 lei, sumă la care unele dintre celelalte module oferă capacități la jumătate. Ar mai fi de luat în considerare viteza acestor medii de stocare, ea variind destul de mult de la producător la producător. Viteza este foarte importantă la camerele care au rezoluții mari sau pentru a înregistra filme.

Dacă ai deja un reader de astfel de carduri pentru calculator sau dacă mai ai un dispozitiv portabil, precum un PDA, atunci ar fi recomandat să te orientezi către un aparat foto care folosește același mediu de stocare ca și acesta. În acest fel, vei putea beneficia mai mult de capacitatea de stocare.

Atenție însă la un aspect important. Standardul MemoryStick este un standard proprietar al Sony. Cu toate că vei găsi memorii produse și de alte companii, precum Lexar, aceste module nu pot fi folosite decât în produsele Sony - camere foto, video, playere MP3 portabile.

### **Sfat de final**

Toate informațiile expuse mai sus au însă un caracter general. Atunci când vrei să achiziționezi un astfel de aparat ar fi de preferat să faci teste fotografice cu modelele pe care le dorești. Având însă în vedere prețul mare al unora dintre acestea, este foarte posibil ca distribuitorii să îți refuze cererea de a face un test, pentru nu a desigila cutia aparatului. Un distribuitor serios ar trebui să îți prezinte astfel de mostre făcute cu diversele modele disponibile. Din păcate, asta nu se prea întâmplă în România. Cel mai simplu este să vezi pe Internet, pe unul din site-urile numite mai sus, detaliile aparatului pe care dorești să-l cumperi și chiar exemple de fotografii realizate cu acesta.

# Evoluție inspirată

Siemens este la ora actuală o **COMPANIE DE TOP ÎN PRODUCȚIA DE TELEFOANE MOBILE ȘI INTRODUCEREA DE TEHNOLOGII INOVATIVE PE PIAȚA DE TELECOMUNICAȚII**. Seria Xelibri este mărturia imaginației de care au dat dovadă proiectanții companiei. Mai multe despre această serie, dar și despre o tehnologie de actualitate pentru țară noastră, TETRA, am aflat în urma unui interviu realizat cu Dieter Johannes Angerer, director Information & Communication Carrier, Siemens SRL România.

INTERVIU DE: DANIEL CHIRA



**connect:** Ce este TETRA?

**Dieter Johannes Angerer:** TETRA (Terrestrial Trunked Radio) este pe scurt un standard specific pentru comunicațiile securizate care a fost realizat în urma unor studii făcute în 1995 de către European Telecommunications Standard Institute, pentru a oferi o securizare a comunicațiilor speciale, în general fiind vorba de cele militare. TETRA este folosită însă cu succes și în scopuri publice și comerciale, precum transport public sau feroviar, dar și pentru unele ramuri din industrie. Este vorba de posibilitatea de a comunica în mai multe feluri, cu sistemul „push-to-talk” așa cum a fost el folosit inițial, drept sistem analogic de comunicare. Este asemănător sistemului GSM, dar TETRA permite comunicații în condiții de securitate sporită.

**connect:** Unde este folosită în Europa?

**Dieter Johannes Angerer:** Este folosită în mai multe țări. În Norvegia, de exemplu, TETRA este folosită cu succes de către armată. Aici sistemul a fost implementat ținând cont de complexitatea standardelor de comunicații, integrarea având loc în paralel cu alte sisteme de comunicare. Datorită acestui fapt, tehnologia poate fi folosită și în exteriorul țării, pentru intervenții militare. De altfel, a fost utilizată cu succes în intervențiile militare din Afganistan și din Iraq. TETRA este folosită însă și în scopuri publice, fiind implementată în Germania, în Rusia, în Finlanda, Belgia și în Marea Britanie. Europa este împărțită în așa-zise insule, unde TETRA funcționează cu succes.

# made by Siemens

**connect:** Este pregătită piața din România pentru implementarea tehnologiei TETRA?

**Dieter Johannes Angerer:** Noi considerăm că TETRA poate fi implementată cu succes în România, mai ales dacă ținem cont și de caracteristicile pieței de telecomunicații din țară, dar și de faptul că România dorește să se integreze în Comunitatea Europeană. Iar dacă ținem cont de facilitățile pe care le oferă această tehnologie, putem spune că România se află pe agenda noastră de lucru.

**connect:** Care este rolul pe care îl joacă compania Siemens în promovarea acestei tehnologii?

**Dieter Johannes Angerer:** Siemens în general promovează tehnologii inovative. Pentru TETRA, Siemens a creat un centru de testări încă din 1999, în scopul de a introduce pe piață această tehnologie, pentru a-i dovedi operabilitatea, dar și de a o îmbunătăți. Făcând asta noi am început colaborarea cu diferite companii în domeniu, în general companii germane, care sunt renumite pentru implicarea lor în securizarea comunicațiilor. Siemens oferă această tehnologie pe piață și oferă soluții complete pentru implementarea ei.

**connect:** Să ne îndreptăm și spre un alt segment de activitate al companiei Siemens. La ora actuală există un nou curent în lumea telefoanelor mobile. Mă refer aici la seria de mobile Xelibri. Ce ne puteți spune despre acest lucru?

**Dieter Johannes Angerer:** Xelibri este o linie nouă de telefoane, inspirată din lumea modei, drept pentru care se adresează celor ce țin pasul cu tot ce este nou în lumea creației vestimentare. Telefoanele au fost create pentru a fi folosite ca și un fel de accesorii vestimentare, dar dacă ținem cont de calitatea telefoanelor Siemens putem considera aceste terminale un pas important în realizarea de telefoane mobile.

**connect:** Spre ce vă îndreptați în ceea ce privește designul?

**Dieter Johannes Angerer:** Lucrurile evoluează în funcție de idei. Este foarte important pentru Siemens să fie creativ. Unele dintre ideile noastre vin de la clienți, care ne determină să creăm noi

modele. Acest lucru este benefic pentru evoluția telecomunicațiilor și ne dă posibilitatea să inventăm periodic tehnologii noi sau să le dăm o formă nouă celor vechi. Noua serie se adresează unui segment bine stabilit, având caracteristici clar determinate, care, cred eu, se combină cu starea pe care o creează posesorilor. În funcție de această stare, lumea telecomunicațiilor se va afla tot timpul într-o continuă transformare.

**connect:** Cum explicați colaborarea dintre Siemens și alte companii producătoare de telefoane? Mă refer la colaborarea cu o companie taiwaneză pentru mobilul ST 55 și cu Motorola pentru realizarea primului mobil UMTS.

**Dieter Johannes Angerer:** Tehnologiile evoluează, iar fiecare componentă dintr-un telefon mobil poate fi produsă de diferite companii. Există cipuri produse de Fujitsu care sunt amplasate în telefoanele Motorola și există componente Motorola în produsele Siemens și invers. Acest lucru este benefic pentru dezvoltarea pieței și pentru realizarea de produse cât mai bune.

**connect:** Vânzările de telefoane mobile ale companiei Siemens au înregistrat o creștere în ultima perioadă, aceasta în condițiile în care vânzările multor companii au stagnat sau au înregistrat regresii. Cum comentați acest lucru?

**Dieter Johannes Angerer:** Cred că, în sfârșit, am reușit să realizăm produse care se potrivesc cererilor de pe piață. Avem drept țintă segmentul tinerilor, segmentul de afaceri, iar telefoanele noastre conțin caracteristici de actualitate, precum camere și servicii suplimentare. Credem că produsele noastre sunt foarte diversificate și am încercat întotdeauna și am reușit să creăm diferite serii de terminale care să ofere exact genul de echipament potrivit unui segment specific.

**connect:** Pentru că ați pomenit de mobilele cu cameră, credeți că România este pregătită pentru implementarea tehnologiei 3G?

**Dieter Johannes Angerer:** Cred că da. Mai ales dacă ținem cont de viteza cu care sunt implementate tot felul de tehnologii noi în lume. Este foarte important ca România să țină pasul cu ele și, de ce nu, să le și implementeze în premieră.

## TETRA

**REPREZINTĂ UN STANDARD DIGITAL DESCHIS, CU SPECTRUL DE FRECVENȚĂ DE 380-400 MHz PENTRU APLICAȚIILE DE SECURITATE MILITARE ȘI PUBLICE ȘI 410-430 MHz PENTRU APLICAȚIILE INDUSTRIALE CIVILE ȘI PAMR (RADIO MOBIL CU ACCES PUBLIC). SE POT TRANSMITE PATRU CANALE DE VOCE PRINTR-O BANDĂ LARGĂ DE 25 kHz.**

## TETRA vs. GSM

În timp ce GSM și TETRA oferă operare de voce duplex și servicii de date, când trece în modul de circuit de date, GSM oferă 9,6 kbps, iar TETRA poate, prin combinarea celor patru slot-uri, oferi până la 28,8 kbps de date. Spre deosebire de GSM, TETRA oferă servicii de pachete de date bilaterale și multilaterale.

GSM folosește celule mici cu mare capacitate și cu reutilizare locală a frecvențelor. TETRA folosește celule de capacitate medie și cu reutilizarea regională a frecvențelor. În GSM timpul de setare a apelului este tipic de câteva secunde în comparație cu operarea rapidă „push-to-talk” de 300 msec pentru TETRA. De asemenea, durata tipică a apelului în rețele celulare este de 2 minute comparată cu 20 de secunde pentru apelurile PMR, din care un mare procentaj sunt apeluri de grup în modul „canal deschis” pentru informarea simultană a celor implicați. O altă trăsătură distinctă a TETRA este Modul Direct care permite operarea directă între terminale fără a folosi infrastructura.

THE DIFFERENT WAY

**Tora**  
Computers

Powered by:

AMD Maxtor

PixelView MS-TECH

ASRock corega

Dell POWERCOLOR

Preturi pornind de la 230USD

ISO 9001:2001



Componente si sisteme in  
Magazinul TORA

Bucuresti :  
Bd. Regina Elisabeta 30



MP3 Player & USB  
Portable Disk

Pret: 80 USD

Specificatii:  
- memorie 128Mb  
- USB 1.1  
- greutate 38g  
- dimensiuni  
75x35x11.5mm

Camera foto  
digitala  
HanShing Cam  
128 USD



Rezolutie:  
2048 x 1536  
1600 x 1200  
1280 x 960  
800 x 600

Zoom digital: 4X  
Memorie: 16Mb  
2 Mpixel; 1,6" Display

Adresa : Bucuresti, Sector 4  
Str. Intrarea Crisul Alb 6  
Tel : +40213326366  
Vanzari : +40213322541  
Fax : +40213322543  
e-Mail : office@tora.ro  
sales@tora.ro

<http://www.tora.ro>

**INTERNET FLASH**

# România, nepregătită în domeniul IT&C

**ROMÂNIA SE SITUEAZĂ PE ULTIMELE  
LOCURI ÎN CADRUL UNUI CLASAMENT  
GLOBAL - POZIȚIA 72 DINTR-UN TOTAL  
DE 82 DE ȚĂRI - CARE REFLECTĂ  
STADIUL DE PREGĂTIRE A UNEI ȚĂRI  
SAU COMUNITĂȚI DE A PARTICIPA ȘI DE  
A BENEFICIA DE EVOLUȚIILE  
DOMENIULUI IT&C, PREZENTAT RECENT  
DE UNCTAD.**

Conform raportului Conferinței Națiunilor Unite pentru Comerț și Dezvoltare (UNCTAD), nivelul de pregătire depinde de trei factori - cetățenii, firmele și guvernul - respectiv de modul în care aceștia profită de pe urma utilizării tehnologiei informației și comunicațiilor.

Ierarhia, inclusă în raportul anual al UNCTAD privind dezvoltarea comerțului electronic, este prezentată în paralel cu un alt clasament realizat de Economic Intelligence Unit (EIU) - divizie a grupului The Economist.

Acest al doilea top plasează România pe locul 43 dintr-un total de 65 de state luate în calcul, criteriile fiind relativ similare în ambele cazuri, cu deosebirea că ierarhia EIU pune mai mult accent asupra aplicațiilor economice de tip IT&C.

„Indicele stabilit de EIU măsoară gradul în care o economie profită de oportunitățile prilejuite de Internet”, se precizează în raportul UNCTAD.

România a obținut în primul clasament 2,66 puncte, în condițiile în care ocupanta poziției întâi - Finlanda - a realizat 5,92 puncte. În cea de-a doua ierarhie, în care un alt stat scandinav - Suedia - s-a clasat pe primul loc, cu 8,67 puncte, România a primit 4,15 puncte.

După nivelul de pregătire pentru a participa și beneficia de evoluțiile domeniului IT&C, șapte state din Europa Centrală și de Est au obținut punctaje peste medie - Estonia, Cehia, Ungaria, Slovenia, Letonia, Polonia și Slovacia - însă și Lituania, Croația, Bulgaria și Rusia s-au clasat pe poziții superioare României.

În funcție de utilizarea în economie a Internetului, cea mai înaltă poziție ocupată de o țară din regiune - locul 27 - a revenit Cehiei, urmată de Ungaria, Polonia, Slovacia și Bulgaria, toate situate înaintea României.

Clasamentul EIU cuprinde mai puține țări decât celălalt, însă în mare parte cele două coincid ca alcătuire. De exemplu, șase dintre primele zece



clasate sunt, în ambele ierarhii, Canada, Danemarca, Finlanda, Suedia, Marea Britanie și Statele Unite.

Dacă sunt luate în calcul primele 15 poziții, apariția Australiei, Germaniei, Olandei, Singapore și Elveției în cele două clasamente face ca numărul țărilor care se repetă să crească la 11.

„În plus, ultimele 15 poziții revin, și într-un caz și în celălalt, unor state în curs de dezvoltare”, se mai arată în raportul UNCTAD.

Studiul mai amintește România și printre țările cu activități în domeniul serviciilor de outsourcing (externalizare), alături de Bangladesh, Brazilia, China, Filipine, Rusia, Singapore, Thailanda, Venezuela și Vietnam, în vreme ce India pare să rămână principalul furnizor mondial în acest sector.

De asemenea, UNCTAD arată că, în intervalul 1993-2001, România a alocat anual circa 1,5% din Produsul Intern Brut pentru domeniul ITC&C, comparativ cu 6,8% în Cehia, 6,2% în Ungaria, 5,5% în Slovacia, 3,7% în Polonia și 3,1% în Bulgaria. România mai este devansată la acest capitol și de statele din regiunea Golfului, cu o medie de 1,8% din PIB.

Raportul mai cuprinde o serie de statistici referitoare la comerțul electronic, potrivit cărora valoarea anuală a tranzacțiilor de tip business-to-business (B-2-B) realizate prin intermediul Internetului s-ar putea situa la patru miliarde de dolari în acest an în Europa Centrală și de Est.

„În prezent, circa 90% din operațiunile de comerț electronic din regiune sunt realizate în trei țări - Cehia, Ungaria și Polonia”, adaugă UNCTAD. Potrivit organizației, care citează firma de cercetare IDC, comerțul electronic B-2-B ar putea genera, până în 2006, circa 17,6 miliarde de dolari în întreaga zonă.



# Numărul firmelor de IT s-ar putea înjumătăți în următorii ani pe plan global

**NUMĂRUL COMPANIILOR DE TEHNOLOGIE A INFORMAȚIEI (IT) SE VA ÎNJUMĂȚĂȚI LA NIVEL GLOBAL, ÎN URMĂTORII DOI ANI, ÎNTRUCĂȚ INTENSIFICAREA COMPETIȚIEI ȘI RĂZBOIUL PREȚURILOR VA ANIHILA, ÎN CELE DIN URMĂ, FIRMELE DE MICI DIMENSIUNI, CONSIDERĂ ANALIȘTII DE LA FIRMA DE CERCETARE GARTNER, CITAȚI DE REUTERS.**

„În prezent există în întreaga lume peste 2.300 de companii producătoare de aplicații software listate la bursă, adică cu aproape 50-60% mai mult decât ar trebui. Sunt prea mulți vânzători care oferă aceleași produse“, a subliniat analistul Ian Bertram. Previțiunea Gartner este valabilă și în cazul altor sectoare IT. „Industria internațională a soluțiilor informatice a început un proces caracterizat prin pierderea accelerată a locurilor de muncă“, a adăugat Bertram. El anticipează dispariția firmelor marginale și extinderea marilor companii, prin asimilarea rivalilor de mici dimensiuni.

Un exemplu elocvent în acest sens este tranzacția prin care producătorul american de aplicații software pentru afaceri PeopleSoft a cumpărat J.D. Edwards, contracarând simultan oferta ostilă de preluare înaintată de Oracle Corp. - numărul unu mondial în acest domeniu.

PeopleSoft, care are în evidență aproape 12.500 de salariați la nivel internațional, a anunțat în septembrie că va prelua J.D. Edwards la prețul de 1,8 miliarde de dolari. Tranzacția va avea drept rezultat reducerea personalului cu 750-1.000 de angajați și realizarea unor economii de 150-200 de milioane de dolari, în 2004.

„În final, majoritatea sectoarelor de IT vor fi dominate de un număr restrâns de companii mari care nu vor mai fi dependente de nevoia de a reduce masiv prețurile“, a subliniat Bertram. Pentru anul viitor, Gartner estimează că valoarea cheltuielilor de IT se va majora cu 4-5% la nivel global, la un total de 2.100 de miliarde de dolari, după saltul de 1-2% anticipat pentru acest an.

„În 2003, investițiile în IT au fost stimulate în principal de programele guvernamentale, cum ar fi, de exemplu, chestiunile de securitate. Anul viitor, însă, companiile vor prelua inițiativa, întrucât achizițiile realizate înainte de trecerea la anul 2000 (Y2K) au ajuns la capăt de drum și trebuie înlocuite“, a arătat Bertram.

## EUROPA DETRONEAZĂ SUA LA CAPITOLUL OPERAȚIUNILOR ONLINE DE FILE SHARING

**EUROPA A DETRONAT STATELE UNITE DIN POZIȚIA DE LIDER MONDIAL LA CATEGORIA ACTIVITĂȚILOR ONLINE DE FILE SHARING, CARE PRESUPUN ÎN PRINCIPIU DESCĂRCAREA GRATUITĂ DE FIȘIERE MUZICALE, JOCURI VIDEO ȘI FILME DE PE INTERNET, POTRIVIT UNUI STUDIU REALIZAT DE FIRMA NIELSEN/NETRATINGS.**

În luna decembrie, 9,53 de milioane de utilizatori europeni au recurs la renumita aplicație software Kazaa sau au vizitat site-ul cu același nume care oferă astfel de facilități, comparativ cu 8,24 milioane de americani. Kazaa este considerat „regele“ de necontestat al operațiunilor de file sharing. Industria media îi urmărește activitatea îndeaproape, pentru a identifica practicile specifice „pieței negre“ care caracterizează „tranzacțiile“ realizate de utilizatorii online.

Popularitatea sa a atras mai multe procese în întreaga lume. Asociația americană reprezentantă a industriei muzicale (Recording Industry Association of America - RIAA) încearcă să determine închiderea acestui site, susținând că acesta ar fi provocat scăderea masivă a vânzărilor de CD-uri originale, în ultimii trei ani. Organizația a intentat acțiuni legale și împotriva persoanelor fizice care au facilitat operațiunile de „file sharing“, multe dintre acestea fiind utilizatori Kazaa. Inițiativele RIAA au avut drept rezultat scăderea gradului de utilizare din Statele Unite, în pofida protestelor consumatorilor.

În ultima jumătate a anului trecut, numărul utilizatorilor americani care au folosit sau au accesat pagina online Kazaa s-a înjumătățit, față de un vârf istoric de 16 milioane de utilizatori pe lună. În Europa, unde riscurile legale nu există deocamdată, gradul de utilizare al Kazaa și al aplicațiilor similare eDonkey și WinMX rămâne ridicat. „Companiile europene din industria muzicală trebuie să adopte o atitudine definitivă, astfel încât să asistăm la o scădere similară“, a subliniat analistul Tom Ewing.

Federația Internațională a Industriei Muzicale (IFPI), care nu a putut fi contactată pentru a comenta această afirmație, anunța în luna septembrie că nu intenționează să dea în judecată persoanele bănuite că se ocupă de file-sharing, după cum a făcut organizația americană similară RIAA.

Octombrie este prima lună în care Nielsen/Netratings a început monitorizarea utilizării aplicației Kazaa, deși analiștii i-au putut contoriza de mai multă vreme gradul de accesare al paginii sale de Web. Popularitatea Kazaa atinge cotele cele mai ridicate în Germania, cu 1,95 de milioane de utilizatori înregistrați în octombrie. Franța, Spania și Marea Britanie continuă în această ordine clasamentul, Tom Ewing remarcând că este vorba de piețele europene cu cea mai mare rată de penetrare a serviciilor în bandă largă.

## NEC a creat un dispozitiv optic pentru DVD-urile actuale și cele viitoare

**COMPANIA JAPONEZĂ NEC A ANUNȚAT CĂ A DEZVOLTAT UN ECHIPAMENT OPTIC CAPABIL SĂ CITEASCĂ ȘI SĂ INSCRIȚIONEZE DATE ATĂȚ PE ACTUALA GENERAȚIE DE DVD-URI, CĂȚ ȘI PE CEA URMĂTOARE, INFORMEAZĂ REUTERS.**

Acest aparat este primul din lume cu un singur cap optic ce combină un laser roșu, care citește și scrie date pe discuri optice de stocare din actuala generație, cu un laser albastru, care va fi folosit pentru următoarea generație de DVD-uri.

NEC a precizat că acest aparat va fi lansat pe piață în anul 2005, stabilirea exactă a datei depinzând de apariția următoarei generații de DVD-uri. Inițial, produsul va fi destinat calculatoarelor personale.

La începutul anului trecut, Sony a pus în vânzare primul recorder DVD de înaltă definiție care utilizează tehnologia laserului albastru.

Înmulțirea televizoarelor de înaltă definiție este susceptibilă să alimenteze cererea pentru recordere video bazate pe laser albastru, deoarece capacitatea de stocare a DVD-urilor din generația viitoare este de aproape patru ori mai mare decât cea a discurilor actuale.

Sony face parte dintr-un consorțiu care include principalii producători de aparate

electronice de larg consum, printre care se numără Philips și Matsushita Electric Industrial Co Ltd., ce susține o tehnologie denumită Blu-ray.

NEC și Toshiba sprijină, pe de altă parte, un standard concurent denumit HD-DVD, care a obținut luna trecută susținerea DVD Forum - o asociație a industriei de profil ce grupează aproximativ 220 de companii din sectorul electronicelor și din sectorul media.

# Google are un nou sistem de ierarhizare a rezultatelor unei căutări online

**COMPANIA GOOGLE A STÂRNIT NEMULȚUMIREA UNOR COMPANII DEPENDENTE DE MOTORUL SĂU DE CĂUTARE, DUPĂ CE A INTRODUS UN NOU SISTEM DE IERARHIZARE CARE LE-A REDUS VENITURILE ÎN PERIOADA SĂRBĂTORILOR DE IARNĂ, INFORMEAZĂ REUTERS.**

Proprietarul unei companii de distribuție cu amănuntul din San Francisco a arătat că această schimbare a avut drept consecință „căderea” firmei sale pe lista rezultatelor obținute în urma unei operațiuni de căutare de pe prima poziție pe locul 250.

Sursa citată, care a preferat să își păstreze anonimul, a încheiat cu site-urile companiei Google și câteva acorduri pentru publicitate plătită. Omul de afaceri a precizat că schimbarea produsă i-a afectat vizibilitatea pe acest site, în condițiile în care firma sa generează vânzări lunare de aproape 20.000 de dolari.

Modificarea aplicațiilor software utilizate de cel mai important motor de căutare din lume este o operațiune obișnuită, însă cea mai recentă - aplicată la mijlocul lui noiembrie - a afectat mai multe pagini online decât de obicei și a generat critici violente printre amatorii aplicațiilor de chat pe Internet.

Wayne Rosing, vicepreședintele departamentului de inginerie din cadrul Google, a explicat că schimbarea reflectă eforturile companiei americane privind îmbunătățirea calității operațiunilor de căutare.

„Noul sistem a afectat mai multe companii, dar testele efectuate indică faptul că am reușit să oferim utilizatorilor noștri un serviciu mai eficient”, a precizat Rosing.

Andrew Goodman, director în cadrul firmei de consultanță Page Zero Media, a declarat că numărul reclamațiilor în acest sens a crescut în mod constant. Majoritatea protestelor provin din partea celor care



utilizează anumite strategii, cum ar fi repetarea unor cuvinte pe paginile online, în vederea avansării site-ului propriu pe listele cu rezultate.

„Inițiativa Google este o încercare de a tria acele pagini Web care sunt plasate pe o poziție mai înaltă decât ar trebui”, a explicat Goodman.

Rosing a adăugat că sistemul recent implementat de companie a reușit să ajungă la un echilibru echitabil, dacă se ține cont de

faptul că realizarea unui program ideal care să funcționeze în toate cazurile este „imposibilă”.

Schimbarea efectuată de Google intervine într-un moment în care competiția în domeniul motoarelor de căutare pe Internet se intensifică, cu precădere din partea unor companii precum Yahoo Inc. și Microsoft Corp., precum și pe fondul discuțiilor privind listarea Google la bursă, la începutul anului viitor.

Perspectiva unui astfel de proiect a alimentat speculațiile că noul sistem de ierarhizare urmărește să crească veniturile Google obținute din vânzarea spațiilor publicitare.

Rosing a dezmințit aceste acuzații, subliniind că operațiunile motorului de căutare și cele publicitare sunt „complet separate”.

„Posesorii de pagini online au încercat să păcălească Google în mii de moduri posibile. Cred sincer că ei încearcă prin acest proiect să îmbunătățească semnificativ calitatea operațiunilor de căutare. Pe de altă parte, este adevărat că Google beneficiază în mod indirect de situație, întrucât clienții înțeleg că nu pot obține avantaje fără să plătească”, a apreciat Goodman.

## Viitoarea versiune a lui Windows este deja de vânzare în Asia

**PIRAȚII SOFTWARE DIN MALAEZIA COMERCIALIZEAZĂ VIITOAREA VERSIUNE A SISTEMULUI DE OPERARE WINDOWS CU CÂȚIVA ANI ÎNAINTE DE LANSAREA OFICIALĂ A SISTEMULUI PREVĂZUTĂ DE MICROSOFT, INFORMEAZĂ REUTERS.**

Subliniind amploarea problemelor cu care se confruntă companiile americane în Asia în privința respectării drepturilor de autor, CD-uri conținând software-ul căruia Microsoft i-a dat numele de cod „Longhorn” sunt de vânzare la prețul de șase ringgit (1,58 dolari) în sudul Malaeziei. Actuala versiune a Windows, XP, este comercializată la peste 100 de dolari în SUA.

Software-ul este o versiune preliminară a Longhorn, prezenta-

tă și distribuită la o conferință a programatorilor Microsoft care s-a desfășurat la Los Angeles în octombrie, a declarat Jonathan Selvasegaram, avocat al Microsoft. „Nu este un produs finit. Chiar dacă funcționează o vreme, cred că instalarea sa pe un computer personal este foarte riscantă”, a precizat el.

Președintele Microsoft, Bill Gates, a estimat că lansarea Longhorn, care nu este prevăzută să aibă loc mai devreme de 2005,

va fi cea mai importantă lansare de software Microsoft din acest deceniu.

Software-ul este de vânzare în cel mai mare complex comercial din Johor Bahru, oraș malaezian apropiat de frontiera cu Singapore, alături de mii de programe pirat, CD-uri cu muzică și DVD-uri.

Pirateria software este înfloritoare în Asia, deși SUA a lăudat Malaezia pentru confiscarea mai multor mii de CD-uri contrafăcute, în urma unor

operațiuni începute în luna mai. Pierderile înregistrate de SUA din cauza pirateriei din Malaezia au scăzut la 242 milioane de dolari anul trecut, de la 316 milioane de dolari în 2001.

Selvasegaram a declarat că producătorii de software lucrează cu autoritățile pentru a ține sub control contrafacerea de programe informatice, dar a remarcat că poliția malaeziană este mai preocupată de combaterea pornografiei.

## SMS SAU E-MAIL PENTRU A AMINTI FEMEILOR SĂ-ȘI IA PILULA

Femeile britanice pot primi, de acum înainte, un SMS sau un e-mail care să le amintească să-și ia pilula contraceptivă, la ora și data fixată, transmite AFP, citând inventatorii acestui nou serviciu.

Femeile care se înscriu și acceptă să plătească două lire sterline pe lună (2,8 euro) vor primi un SMS sau un e-mail, de la un site de Internet cu un nume sugestiv: „Ceasul lui Cupidon“.

Autorii inițiativei sunt din centrul Angliei. Ei au fondat site-ul Ceasul lui Cupidon în urmă cu un an, oferind agende personalizate care permiteau cuplurilor să-și amintească datele aniversare și alte amănunte semnificative ale vieții de cuplu.

„Idea ne-a venit atunci când ne-am dat seama că bărbații sunt destul de nepricepuți când este vorba să se ocupe de viața

lor intimă“, explică Rachel Taplin. „Serios vorbind însă, sarcinile nedorite sunt o adevărată problemă. Serviciul nostru ajută la simplificarea administrării pilulei și nu este accesibil decât celor cu vârsta peste 16 ani, cărora medicul le-a prescris anticoncepționale“.

John Taplin afirmă că site-ul are mii de utilizatori în Marea Britanie, dar și în Germania și Croația.

## Volumul livrărilor de PC-uri a crescut în 2003

**VOLUMUL LIVRĂRILOR MONDIALE DE COMPUTERE PERSONALE A CREȘTUT ÎN 2003, IAR COMPANIA HEWLETT-PACKARD CO. (HP) A REVENIT PE PRIMUL LOC ÎN LUME ÎNTRE PRODUCĂTORII DE PC-URI, ÎN TRIMESTRUL AL PATRULEA DIN 2003, POTRIVIT FIRMELOR DE CERCETARE INTERNATIONAL DATA CORP (IDC) ȘI GARTNER, CITATE DE REUTERS.**

Cererea solidă de pe acest segment de piață, creșterea vânzărilor de computere de tip notebook și ieftinirea produselor au încurajat majorarea livrărilor de PC-uri la nivel mondial din ultimele trei luni ale anului trecut. HP a beneficiat de o prezență solidă în lanțurile de distribuție cu amănuntul, pe perioada sezonului sărbătorilor de iarnă.

În mod obișnuit, cererea de computere crește în rândul persoanelor fizice, în ultimul trimestru al anului. Din acest motiv, HP - care se concentrează asupra sectorului de consum - obține rezultate mai bune în trimestrul al patrulea decât în intervalul ianuarie-martie, când producători precum Dell și IBM revin în forță datorită cererii solide din sectorul corporatist.

Pe ansamblul anului 2003, Dell și-a menținut poziția de lider pe piața internațională a producătorilor de computere personale. IDC estimează că numărul livrărilor mondiale de PC-uri s-a majorat în trimestrul al patrulea cu 15,2%, comparativ cu intervalul similar din 2002, la un volum total de 44,6 milioane de unități.

Analistul Roger Kay a precizat că avansul la nivelul întregului an 2003 a fost de 11,4%, livrările majorându-se la nivelul record de 152,6 milioane de unități, comparativ cu 136,9 milioane de unități (2002), 134,7 milioane de unități (2001) și 140,2 milioane de unități (2000).

Potriviți cifrelor preliminare globale ale firmei Gartner, livrările de PC-uri la nivel internațional s-au ridicat la 168,9 milioane de unități, în creștere cu 10,9% față de 2002.

Pentru trimestrul al treilea, analiștii acestei firme anticipează un volum de 48,4 milioane de computere, reprezentând un avans de 12% față de perioada similară a anului precedent.

## RĂZBOI ÎMPOTRIVA PIRATERIEI PE INTERNET

**COMPANIILE INTEL, NOKIA, SAMSUNG, TOSHIBA ȘI MATSUSHITA AU HOTĂRĂT SĂ ÎNFIINȚEZE UN CONSORȚIU, BOTEZAT PROJECT HUDSON, PENTRU A LUPTA ÎMPOTRIVA PIRATERIEI ȘI TRANSFERULUI ILEGAL DE SOFTWARE PE INTERNET.**

Noul sistem este programat a fi prezentat la începutul lunii februarie 2004, cu puțin timp înainte de ceremonia premiilor Oscar și Grammy. Cele cinci companii susțin că acest nou sistem, destinat industriei divertismentului, are meritul de a limita transferurile ilegale de software pe Internet în timp ce în prezent eforturile pentru combaterea pirateriei se concentrează pe limitarea copierii ilegale a CD-urilor și DVD-urilor.

Această alianță este în același timp și o modalitate de a impune noi norme de securitate, în acest fel Project Hudson intrând în competiție cu sistemele de protecție dezvoltate de Sony și Philips, cu sistemul „Fairplay“ dezvoltat de Apple, cu sistemul „Helix“ dezvoltat de RealNetWorks, fără a uita de sistemul „Windows Media Rights Manager“ dezvoltat de Microsoft. Lansarea acestuia din urmă a fost amânată din cauza unui proces intentat de către Intertrust (Sony-Philips).

THE DIFFERENT WAY

**Tora**  
Computers

Powered by:

AMD

ECS

Maxtor



ISO 9001:2001



VultureSpin™



PantherStream™



FlowCooler™



Adresa : Bucuresti, Sector 4  
Str. Intrarea Crisul Alb 6  
Tel : +40213326366  
Vanzari : +40213322541  
Fax : +40213322543  
e-Mail : office@tora.ro  
sales@tora.ro

<http://www.tora.ro>

# Ce faci pe Internet?

Internetul reprezintă la ora actuală cea mai mare sursă de informații de pe mapamond, iar accesul este liber pentru fiecare dintre noi. În paralel cu funcția lui de informare, el poate chiar transforma mentalitățile și modul de viață al celor care îl utilizează. De pildă, **INTERNETUL A DETERMINAT O ADEVĂRATĂ REVOLUȚIE ÎN MATERIE DE SEX.** Cybersex-ul, care denumește orice formă de expresie sexuală formulată prin intermediul PC-ului pe Internet, este la ora actuală o industrie importantă, ce are însă efecte nebanuite.

TEXT: DANIEL CHIRA

**Monica Bellucci face furori pe Internet și aceasta nu numai de când cu rolul de cybergirl din Matrix.**



## Evadare din rutina zilnică

Aproximativ 60% dintre vizitatorii Internetului, accesează un link ce conține referiri sexuale. Cybersex-ul nu cuprinde doar vizionarea sau descărcarea de materiale pornografice, ci și scrierea de materiale sexuale, povestiri, e-mail-uri, folosirea de chat-uri, Webcam-uri, lansarea de invitații sexuale etc. Pentru mulți dintre utilizatorii cybersex-ului, Internetul oferă o fascinantă experiență sexuală. Totuși, între 8% și 10% dintre utilizatori devin dependenți, lucru ce conduce la apariția unor probleme semnificative, atât în plan social, cât și psihic.

Un sondaj la care au participat 38.000 de utilizatori ai Internetului a dus la concluzia că persoanele care se lansează în activități de natură sexuală online fac acest lucru pentru a se smulge din rutina zilnică, pentru a-și explora fanteziile, pentru a scăpa de stres și pentru a-și condimenta viața sexuală.

Rezultatele au mai arătat și că utilizatorii își petrec online aproximativ trei ore pe săptămână pentru astfel de activități. Însă doar 9,9% dintre bărbați își mărturisesc dependența de sex pe Internet, în comparație cu 6% în cazul femeilor.

Mai bine de jumătate din cei chestionați au spus că distracția era motivul principal pentru care făceau sex online, educația și fanteziile fiind pe locul doi. Treisprezece la sută dintre ei au spus că folosesc Internetul pentru a afla lucruri noi și informații

despre bolile cu transmitere sexuală. Mai bine de 11% dintre subiecți au indicat o preferință din a-și împlini fanteziile într-o cameră privată de chat.

## Consecințele cybersex-ului

Cel mai des, cybersex-ul este practicat în camerele de chat, unde o persoană își îndeplinește dorințele sexuale în timp ce își împărtășește cele mai intime gânduri și fantezii cu altcineva. Este aproape identic cu telefoanele erotice, singura diferență fiind dată de multiplele posibilități de comunicare. De când cu dezvoltarea Internetului, prin lansarea de videochat-uri și Webcam-uri, numărul celor dependenți de cybersex a crescut.

Consecințele negative apar din cauza orelor prea multe petrecute pe Internet, care îl determină pe utilizator să ducă o viață solitară și să piardă contactul cu realitatea. Astfel de activități pot afecta în mod serios și relația de cuplu. Peste ocean, în cazul unei persoane căsătorite implicarea în astfel de activități este considerată drept o formă de adulter. Riscul de a fi prins că faci cybersex cu un minor (există un caz în Anglia unde a fost arestat chiar un polițist, ce era implicat în astfel de activități) sau de a descărca materiale pornografice la serviciu pot duce la arestare, pierderea slujbei și la o ostracizare a individului de către societate.

## Surprize-surprize... neplăcute

Sexul pe Internet îți poate oferi și surprize, nu întotdeauna dintre cele mai plăcute. În cazul celor mai multe site-uri cu conținut sexual, accesul este condiționat de plata unor sume de bani. Nu există o cifră oficială a acestei industrii, însă se estimează că anual veniturile sunt de ordinul sutelor de milioane de dolari.

Nu cred că e o surpriză pentru nimeni faptul că și la noi în țară sunt fete și băieți implicați în ședințe de cybersex, mai ales că există mai multe servere care oferă bani pentru a sta în fața calculatorului și pentru a atrage vizitatori. Această formă de cybersex se desfășoară prin intermediul unei Webcam și presupune sincronizarea cu cel din fața monitorului.

Ce te faci însă dacă partenerul tău de cybersex este cineva cunoscut? O tânără din SUA, care era implicată într-o relație sexuală prin intermediul unei camere de chat, a avut parte de o surpriză de proporții. Persoana cu care purta dialogul răspundea perfect dorințelor ei, astfel că ea a păstrat legătura, prin intermediul chat-ului, luni întregi. Într-un final, cei doi au decis să se întâlnească și să pună în practică toate acele lucruri pe care și le-au promis pe Internet. Întâlnirea nu a fost din acelea cu final fericit. Persoana cu care



## Dependenții de cybersex au la dispoziție o mulțime de site-uri care oferă consiliere gratuită.

tânăra a păstrat legătura atâta timp era nimeni alta decât tatăl ei.

## Sfaturi și consultări online

Pentru a limita efectele cybersex-ului, pe Internet există mai multe site-uri care oferă sfaturi online. Cele mai renumite sunt: [www.cyberaa.com](http://www.cyberaa.com) și [www.cybersexualaddiction.com](http://www.cybersexualaddiction.com). Prima adresă aparține unei asociații ce poartă numele de Cyber Sex Chat Addicts Anonymous. Accesând acest site, vei avea posibilitatea să afli mai multe despre dependența de cybersex, dar mai ales vei afla care sunt metodele de „recuperare”. Ți este propus un program ce constă în parcurgerea a 11 pași pentru a scăpa de această dependență. Mai găsești și materiale despre întâmplări reale din viața celor care au fost dependenți de cybersex. Dacă hotărăști să te înscrii și să iei parte la discuțiile ce se poartă pe forum, administratorii acestuia îți recomandă să nu-ți folosești numele real și nici să nu-ți dai adresa de e-mail pentru a te feri de șantaj.

Cum îți dai seama dacă ești dependent? Cum trebuie să percepi dependența de cybersex? Care sunt metodele de recuperare? Multe alte asemenea întrebări primesc răspuns dacă accesezi cea de-a doua adresă de Internet, dintre cele menționate mai sus. O echipă de



specialiști, renumiți peste ocean pentru modul în care tratează problemele de natură sexuală, este aici la dispoziția ta. Mai găsești și o serie de articole referitoare la cybersex, dar și sfaturi profesioniste pentru cei dependenți.

## Alege! Virtual sau real?

Cei mai mulți dintre adepții cybersex-ului declară că îl practică datorită faptului că sunt timizi sau că în acest mod sunt protejați față de bolile venerice. Specialiștii susțin însă că riscul de a rămâne timid pe viață sau, și mai rău, de a-ți forma deprinderi maniacale este foarte ridicat. Unul dintre medicii care s-au confruntat cu astfel de cazuri a pus problema în felul următor: „Ce faci și cum te vei simți când, după ce ore în șir ți s-au inoculat tot felul de materiale sexuale și ți-ai îndeplinit orice dorință sexuală în plan virtual, îți sunt refuzate avansurile în lumea reală?”

**Pamela Anderson  
a fost printre cele  
mai „accesate”  
celebrități.  
Prietenii știu de ce.**



# Topul site-urilor care nu trebuie ratate

Poate ești încă novice într-ale Internetului sau poate ești „profesor”. Și pentru unii și pentru ceilalți am realizat un **TOP AL CELOR MAI „TARI” SITE-URI**, care nu au cum să fie ratate în navigarea pe Net. Cu siguranță multe dintre acestea își vor găsi loc în secțiunea Favorites din Internet Explorer-ul de pe computerul tău. TEXT: RODICA BOIȚOȘ

## Google

Toate drumurile duc la Google. Acesta a trecut demult de stadiul de cel mai cunoscut motor de căutare, devenind deja parte integrantă din viața multora dintre noi. Descoperirea multitudinii de servicii oferite îți poate lua zile întregi, dar de abia atunci vei înțelege de ce a ajuns Google atât de important pentru cei care navighează zi de zi pe Internet. Pentru a porni excursia în universul Google, poți începe cu meniul „Services & Tools”. [www.google.com](http://www.google.com)

## Wikipedia

Unul din cele mai îndrăznețe proiecte de pe Internet, Wikipedia dorește să devină cea mai cuprinzătoare enciclopedie online. Ceea ce evidențiază acest proiect este faptul că este gratuit - putând fi utilizat de toată lumea fără nici o taxă, conținutul său poate fi îmbunătățit în mod permanent de entuziaști. Wikipedia conține peste 180.000 de articole în limba engleză și, ceea ce te va interesa în mod deosebit, peste 2.200 de articole în limba română. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

## Tom's Hardware

Site-ul este un punct de referință pe Internet. Aici poți găsi teste efectuate cu ultimele componente apărute pe piață, precum și analize ale evoluției tehnologiei. Site-ul este foarte bine structurat, pe categorii de interes. Când vrei să-ți cumperi noi componente, ar fi bine să te oprești aici pentru o mai bună informare.

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

## Think Geek

Site-ul este special dedicat celor care petrec mult timp în fața monitorului. Este vorba despre un magazin virtual, cu articole unice. Practic, aici este singurul loc de pe Internet unde ai ocazia să descoperi produse de genul: ceas de mână care se alimentează de la portul USB, lanternă mecanică sau oglindă pentru monitor. [www.thinkgeek.com](http://www.thinkgeek.com)

## Sharky Extreme

Un alt site dedicat componentelor hardware. Aici poți găsi știri și noutăți din domeniul IT. Principalele domenii de interes ale site-ului sunt procesoarele, plăcile de bază și plăcile video. Nici de pe acest site nu lipsesc secțiunile de ghid de achiziție și forum. [www.sharkyextreme.com](http://www.sharkyextreme.com)

## Security Focus

În ultima vreme am fost cu toții asaltați de o serie de viruși și de viermi de Internet. Noi găuri de securitate sunt descoperite în sistemele de operare și noi viruși își fac apariția. În aceste condiții, ai nevoie de ultimele informații în domeniul securității. Aici intră în joc Security Focus, unde vei găsi cele mai noi probleme de securitate și modalități de a preveni atacurile.

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

## Alpinet

Când vrei să mergi la munte și vrei să știi mai multe despre trasee, ai la dispoziție pe acest site hărți cu trasee din toate masivele muntoase din țară. De asemenea, știri din domeniu, precum și o galerie foto, pentru a putea să-ți faci o idee despre frumusețea locurilor.

[www.alpinet.org](http://www.alpinet.org)

## Hărți online

Dacă pornești în lume cu mașina ai nevoie de o hartă. Exact aici vine să te ajute acest site. Vei putea găsi hărți din mai multe zone ale țării noastre, hărți din Europa, dar și din lumea întreagă. Deși cu o grafică simplă, acest site îți poate fi de ajutor.

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

## InfoTravel Romania

Un site bogat în informații, unde ai la dispoziție o mulțime de link-uri utile. Asociații de turism, știri, târguri de turism, reviste de turism, hoteluri din București, companii de autocare și companii aeriene, toate pot fi găsite aici. În plus, ai acces la informații despre asigurările medicale și despre accesul în țările occidentale. Și dacă nu știi de ce acte ai nevoie pentru eliberarea pașaportului, poți găsi aici o listă completă.

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

## Racing Live

Dacă faci parte dintre fanaticii sporturilor cu motor, atunci acest site este pentru tine. Cele mai importante sporturi cu motor, cum ar fi Formula 1, motociclismul, raliurile, cartingul și altele. Aici poți găsi calendarul competițional al anului 2004, precum și componența echipelor în sezonul viitor.

[www.racing-live.com](http://www.racing-live.com)

## UEFA

Fotbalul este subiectul la care se pricepe toată lumea. De unde poți să afli informații utile? De pildă, de pe acest site, care îți oferă date despre fotbalul din Europa.

<http://www.uefa.com>

## NBA

Deși un sport practicat cu mai multă pasiune peste ocean, baschetul este destul de popular și la noi. Apogeul însă este atins în Statele Unite, unde se află cea mai puternică ligă profesionistă de baschet. Site-ul oficial îți poate oferi cele mai noi informații și poți accesa o serie de profiluri ale jucătorilor, statistici și recorduri.

<http://www.nba.com>

## ATP Tennis

Spectaculos și elegant, tenisul atrage tot mai mulți adepți și practicanți. Pe site-ul oficial al ATP poți găsi știri de ultimă oră, rezultatele ultimelor competiții desfășurate, informații despre jucători, turnee și clasamente.

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

## Google News

Google deține și un canal propriu de știri care se actualizează la câteva minute, informația împropiindu-se din cele peste 4.500 de surse. Aflat în stadiu incipient, serviciul de știri Google îți oferă și posibilitatea de a primi pe e-mail semnale referitoare la un anumit subiect:

[www.google.com/newsalerts](http://www.google.com/newsalerts)  
[www.news.google.com](http://www.news.google.com)

## CNN

Sursă de știri de referință pentru întreaga lume. Orice s-ar întâmpla pe mapamond, reporterii de la CNN sunt pe fază. Primele relatări de la fața locului le aparțin tot lor. Așa că poți vizita cu încredere și site-ul lor.

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

## Ananova

Un serviciu de știri extrem de util celor care se află în continuă mișcare. Beneficiind de suportul unui mare concern de comunicații mobile, Ananova îți oferă o sinteză a celor mai importante evenimente care au loc în întreaga lume, pe care o poți accesa atât de pe propriul calculator cât și prin intermediul telefonului mobil, la adresa [wap.ananova.com](http://wap.ananova.com). Pe Ananova ai știri din

actualitatea politică, socială, economică sau din domeniul divertismentului.

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

## Computer Games Online

Despre ultimele apariții în materie de jocuri pentru computer găsești aici informații. De asemenea, ai link-uri către Professional Gamers League din România, către campionatul național de Counter Strike, precum și către mai multe site-uri ce se ocupă de emulatoarele pentru diverse console și platforme de jocuri.

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

## Shockwave

Nu de mult shockwave era o modalitate de a integra un conținut mai bogat în paginile de Internet. Imaginația nu cunoaște însă limite. Folosind această tehnologie au fost create sute de jocuri, începând de la cele de logică și terminând cu cele de acțiune. Toate sunt adunate sub un acoperiș și pot fi găsite pe acest site.

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

## Game Rankings

Game Rankings este unul dintre site-urile cu cel mai bogat conținut dedicat jocurilor. Fiecare joc este notat în funcție de mai multe criterii, și poți găsi aici un număr foarte mare de informații despre fiecare. Anul lansării, firma producătoare, platformele pe care poate fi jucat etc.

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

## Worth 1000

Se spune că o fotografie prețuiește mai mult decât o mie de cuvinte. Pornind de la aceasta afirmație, Worth1000 îți prezintă cele mai interesante concursuri de fotografie sau de Adobe Photoshop. De asemenea, ai nevoie de foarte mult timp pentru a naviga prin toate categoriile cu fotografii, iar în cazul în care te vei îndrăgosti de unele din ele le poți cumpăra online.

[www.worth1000.com](http://www.worth1000.com)

## Jokes

Cum poți să-ți începi mai bine ziua decât cu o glumă? Iar Jokes.com este una din destinațiile unde vei găsi câteva mii de bancuri. Poți naviga prin intermediul categoriilor sau solicitând butonul „Random Joke“. De asemenea, te poți abona la newsletter-ul oferit de site, care îți trimite în fiecare zi pe e-mail cel mai bun banc.

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

## Webshots

Serviciul Webshots este poate unul din cele mai utilizate din lume. Zeci sau chiar sute de mii de calculatoare beneficiază de imaginile pentru desktop oferite de Webshots. Pentru a descărca una din miile de imagini superbe de pe site, trebuie să te înregistrezi și să descarci programul special oferit în mod gratuit de site. Pentru a beneficia de imagini la rezoluție superioară celei de 800 x 600 trebuie să plătești o taxă.

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

## connect

Dacă vrei să afli tot ce mișcă în domeniul telecomunicațiilor, accesează site-ul celei mai mari reviste de telecomunicații din Europa - *connect*. Aici ai la dispoziție cele mai noi știri din domeniu, o arhivă, concursuri, forum de specialitate, configurator pentru mobil și multe alte surprize.

[www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)

## Internet Movie Database

Caută informații despre un film? Aici găsești tot ce ai putea spera. Informații despre filme, actori, regizori, scenariști, toate indexate după diverși parametri. Baza de date este de-a dreptul impresionantă.

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

## Apple Movie Trailers

Când ai nevoie de informații despre filmele care trebuie să apară, intră la această adresă. Mai mult, poți să citești și prezentarea acestora. Dacă ai o conexiune bună de Internet, poți vedea și câteva imagini din

filmele care urmează să fie lansate abia peste câteva luni.  
[www.apple.com/trailers](http://www.apple.com/trailers)

## iFilm

Dacă te interesează și altceva decât filmele de lung metraj ești la locul cel bun. Aici poți găsi informații și despre filmele de televiziune, filmele scurte și chiar videoclipuri. Un lucru foarte interesant, acest site îți oferă posibilitatea să vizionezi primele opt minute din unele filme, pentru a te putea hotărî dacă vrei să-l vezi sau nu.

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

## DVD Box

Fie vorba de DVD-uri sau de DivX-uri, ai nevoie de o serie de programe pentru a putea viziona filme în aceste formate. Pe acest site găsești toate programele de care ai nevoie, fie că este vorba de codec-uri, de programe pentru crearea sau redarea de subtitrări sau de programe pentru convertirea DVD - DivX.

[dvd.box.sk](http://dvd.box.sk)

## Freeones

Un site interzis minorilor. FreeOnes conține una din cele mai mari colecții de fotografii cu tentă erotică, dar nu numai. Îți poți găsi și vedeta preferată în pictoriale mai decoltate.

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

## Astalavista

Unul din pionierii „subteranelor“ Internetului, Astalavista, reprezintă un motor de căutare pentru diverse probleme legate de „securitate“. De asemenea, îți spunem că rețeaua Box.Sk este extrem de numeroasă, conținând o mulțime de alte site-uri interesante.

[astalavista.box.sk](http://astalavista.box.sk)

## MP3 Rin

Dacă serviciile de file-sharing sunt tot mai puține și mai slabe, nu același lucru se poate spune despre site-urile rusești cu mp3-uri. Beneficiind de o bază de melodii gigantică, acest site este visul oricărui fan al muzicii bune.

[www.mp3.rin.ru](http://www.mp3.rin.ru)

# Scriitori la modă

Legătura carte-ecranizare pare din ce în ce mai strânsă în ultima vreme. După un fulminant succes cinematografic, lumea se aruncă asupra cărților care au stat la baza filmului. Dar relația este încă valabilă și în sens invers.

**CINE SUNT SCRITORII DE SUCCES AI ZILELOR NOASTRE**, cum arată biografia lor, dar mai ales care sunt scrierile lor devenite în cele mai multe cazuri ecranizări cinematografice, poți afla acum, dând un simplu clic paginilor de Web de mai jos.

TEXT: DANIEL CHIRA

**www.stephenking.com**

A primit de curând o medalie pentru contribuția remarcabilă la literatura americană, din partea Fundației Naționale a Cărții. Este considerat „unul dintre artiștii americani cei mai populari, imaginativi și apreciați”. A publicat peste 200 de nuvele și 40 de romane în decursul a 30 de ani de carieră. Bineînțeles, este vorba de regele horror-ului modern, Stephen King. Pagina de Web conține o scurtă biografie a autorului, informații despre munca sa, romanele și povestirile publicate. Mai găsești și o secțiune cu filmele la care și-a adus aportul sau în care a jucat. Tot de aici poți să intri în contact direct cu Stephen King, scriindu-i e-mail-uri.



**www.paulocoelho.com.br/engl**

Alchimistul cuvintelor, cum mai este supranumit Paulo Coelho, este unul dintre cei mai citiți autori ai zilelor noastre. Romanele lui au fost publicate în peste 150 de țări, în 56 de limbi. Site-ul oficial al acestuia conține o biografie detaliată, date despre institutul creat de el pentru a veni în sprijinul tinerilor și bătrânilor, o galerie foto și informații cu privire la romanele scrise. Interesantă este și pagina cu întrebările adresate autorului de către cititori sau jurnaliști. Poți descărca gratuit diferite pasaje din lucrările publicate.



**www.scholastic.com/harrypotter**

J.K. Rowling este considerată la ora actuală cea mai influentă femeie a zilelor noastre, însă încă nu are un site pe măsura ei. Totuși, la adresa de mai sus găsești câteva date cronologice despre cea care a dat viață „nebuniei” numite Harry Potter. Mai sunt inserate și informații despre modul în care a fost creată lumea plină de vrăji și despre unele incantații de care face uz cel mai celebru vrăjitor al zilelor noastre. De asemenea, poți comanda online volumele autoarei.



**www.annerice.com**

„Cronicile vampirilor”, „Mumia” și multe alte romane. Site-ul oficial al Annei Rice este foarte bine realizat. Abundă în informații de tot felul, inclusiv adresele locuințelor autoarei. Accesând secțiunea „Anne's Chamber” vei descoperi cele mai ascunse gânduri ale acesteia, dar și motivele care au stat la baza creării personajelor ce apar în romane. Dacă dorești să afli mai multe despre ea, nu trebuie decât să trimiți un e-mail sau să lași un mesaj pe robotul telefonic al autoarei (numărul îl afli de pe site). Dacă încă nu ai intrat în posesia volumelor publicate de Anne Rice, poți face comanda direct pe site.



**www.tolkiensociety.org**

„Stăpânul inelelor” a devenit un cult pe Internet. Lumea gândită de Tolkien este la ora actuală mai apreciată ca oricând. Acest site este atât de bine structurat și de detaliat, încât toate întrebările tale legate de autor și romanele scrise de el își vor găsi răspuns aici. Până vei vedea ultima parte a filmului, ecranizat după volumul „Întoarcerea Regelui” poți achiziționa întreaga colecție direct de pe acest site.



**www.lectures.org/coetzee.html**

J.M. Coetzee a primit anul trecut premiul Nobel pentru literatură. Juriul - format din cei 18 membri aleși pe viață ai Academiei Suedeze - vorbește despre laureat ca despre un „practicant scrupulos al dubiului, nemilos în critica sa la adresa raționalismului crud și a moralității cosmetice a civilizației occidentale”. Afli ce a scris laureatul Nobel dacă accesezi acest site. Conține și link-uri spre alte pagini ce analizează operele lui Coetzee.





# Poezie virtuală

## GĂSIREA UNUI POET NOU ESTE ASEMENI DESCOPERIRII UNEI FLORI NECUNOSCUTE ÎN PĂDURE: nu-i știi numele, dar îi simți

parfumul și descoperirea ta are efect nebănuț asupra ta. A mai rămas ceva de pus în versuri? Mai există poeți? Răspuns la aceste întrebări găsești dacă accesezi unul din următoarele site-uri românești și străine.

TEXT: DANIEL CHIRA

### www.poezie.ro

Site axat în principal pe poezie, dar care conține și proză, articole de tehnică literară, eseuri, recenzii și articole de interes general pe mai multe teme cultural-sociale. Pe marginea celor mai multe dintre aceste texte, ai posibilitatea să postezi comentarii sau polemici. Site-ul conține și o vastă bibliotecă virtuală, cu numeroase texte ale poezilor consacrați.



### www.romanianvoice.com

Peste o mie de poezii românești traduse în cinci limbi. Aici vei găsi scrierile celor mai cunoscuți poeți din spațiul mioritic. Căutarea poate fi făcută atât în ordine alfabetică, cât și după titlul poeziei. Pagina de Web conține și 135 de fotografii în care apar monumente arhitectonice renumite din țară. O secțiune specială este rezervată muzicii tradiționale din țara noastră. Melodiile sunt în format MP3.



### www.poezie.org

Dacă dispui de poezii în format electronic, compuse de poeți români clasici / contemporani sau poezii proprii, pe care dorești să le faci accesibile tuturor celor care navighează pe Internet, ai ocazia să le postezi aici. Acest site conține operele a 29 de poeți români celebri. De asemenea, se găsesc și poezii ale autorilor mai puțin cunoscuți. În total, site-ul conține 4.031 de poezii.



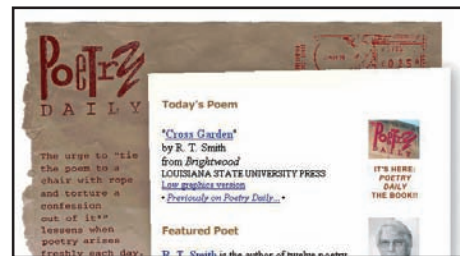
### www.poetry.com

Un site ce cuprinde lucrările a peste cinci milioane de poeți din lumea întreagă. Pagina de Web este bine structurată, astfel încât poți afla repede care sunt cele mai renumite o sută din lume sau cele mai cunoscute poezii de dragoste. Pe acest site ai ocazia să te înscrii și la diferite concursuri. Premiile sunt substanțiale, de exemplu, pentru concursul de Haiku se acordă zilnic 100 USD.



### www.poems.com

Această pagină de Web poartă denumirea Poetry Daily și este o antologie de poezii, scrise de poeți contemporani. Creațiile acestora sunt traduse (unde era cazul) în limba engleză. Fiecare poezie este însoțită de o scurtă prezentare a autorului. Scopul este identificarea poezilor de valoare și promovarea acestora prin publicarea poeziilor, în reviste sau volume de poezii. Dacă accesezi acest site pentru prima dată îți recomand să citești poezia scrisă de Linda Pastan, „A New Poet”, sau cele două scrise de Billy Collins, „Dear Reader” și „Introduction to Poetry”.



### www.poetry-portal.com

Un portal foarte bine pus la punct. Se adresează atât începătorilor în ale poeziei, cât și celor care au deja vechime. Vei găsi aici informații despre toate variantele unei poezii, dar mai ales vei fi familiarizat cu poezia chineză, indiană, europeană etc. Mai găsești și link-uri utile spre alte site-uri de profil.



# Întreținere cosmetică, make-up...

Fiecare om vrea să arate cât mai bine și să se mențină tânăr cât mai mult. Cosmeticele vin în sprijinul tău cu o largă paletă de produse pentru îngrijirea pielii și pentru make-up. Ca să fii sigur de rezultate, e de preferat să folosești cosmetice de calitate, produse de o firmă renumită, chiar dacă scoți mai mult din buzunar. În cele ce urmează îți prezentăm **O SELECȚIE DE SITE-URI CARE CONȚIN INFORMAȚII DESPRE CELE MAI MARI FIRME PRODUCĂTOARE DE PRODUSE COSMETICE.**

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

## **www.lancome.com**

O marcă ce se respectă. Acest lucru se vede și din faptul că site-ul este permanent updatat cu noutățile firmei și în funcție de evenimentele care urmează să aibă loc. Ai de ales între creme de față, produse de machiaj, parfumuri, creme și loțiuni de protecție solară sau produse de îngrijire a părului. Poți comanda online mare parte din produse.

## **www.chanel.com**

Un site pe măsura renumelui firmei.

Detaliat până în cele mai mici amănunte, astfel încât afli la fața locului ce cremă sau loțiune ți s-ar potrivi. Bineînțeles, nu lipsesc nici colecțiile de farduri marca Chanel și nici celebrele parfumuri. Fiecare produs este prezentat atât în ceea ce privește compoziția, dar și efectele pe care le are asupra pielii.

## **www.dior.com**

Dacă cele pe care le-ai văzut până acum nu te mulțumesc, ai pe site-ul Dior ultimele creații în materie de make-up sau îngrijire a

pielii. Nu numai că afli precis cum se utilizează aceste „bijuterii”, dar ai la dispoziție și un catalog al celor mai noi creații parfumate. Dacă tot ai intrat pe acest site, află unde poți să-ți găsești pantofii Dior preferați sau bijuteria pe care ți-o dorești de multă vreme.

## **www.clinique.com**

Marca și-a câștigat renumele în primul rând prin faptul că produsele nu conțin parfum și sunt testate antialergic. Poți să afli ce tip de piele ai, răspunzând la niște întrebări pe site. În rest, găsești, într-o prezentare delicată, toate tipurile de cosmetice de care ai nevoie pentru frumusețe și întreținere.

## **www.clarinsmen.com**

Există și așa ceva, adică produse cosmetice dedicate special bărbaților. Atâta timp cât și ei fac riduri, sunt obosiți sau stresați, de ce să nu apeleze la tratamente cosmetice? Site-ul vine în sprijinul lor, spunându-le că cinci minute de îngrijire pot face minuni. Câteva din produsele firmei sunt prezentate pe site.

## **www.nivea.com**

Noutăți de sezon, inovații și produse pentru toți membrii familiei tale. Întreaga paletă de cosmetice de întreținere a pielii, a părului sau de make-up este prezentată pe site. Ca să fie mai atractiv, pentru copii, în primul rând, site-ul are și câteva jocuri online.

## **www.avon.go.ro**

Avon este o marcă binecunoscută în România și pe întreg mapamondul, datorită gamelor largi de produse cosmetice destinate femeilor, bărbaților și copiilor. Poți să îți comanzi online oricare din produsele expuse, mai ales că site-ul este permanent înnoit cu cele mai noi produse ale firmei.



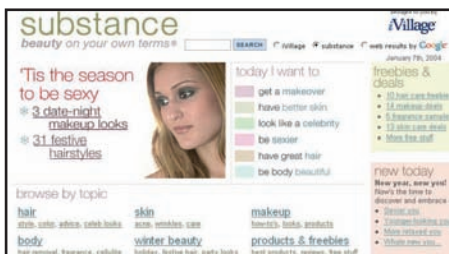
# ... și un ten perfect

Nu e suficient să ai produse cosmetice de marcă, trebuie și să știi cum să le utilizezi. **CUM SĂ AI UN TEN SĂNĂTOS ȘI FRUMOS, CUM SĂ-L ÎNGRIJEȘTI ÎN FUNCȚIE DE CERINȚELE FIECĂRUI ANOTIMP**, să-i depistezi punctele slabe și să le remediezi sunt doar câteva din chestiunile utile pe care le poți învăța de pe unul din site-urile de mai jos.

TEXT: DANIEL CHIRA

## www.substance.com

Un site ce numără milioane de vizitatori. Trebuie să studiezi din start cele 13 rețete pentru un ten sănătos (sunt folosite și de VIP-uri). Acest site conține o multitudine de informații, de la tratarea afecțiunilor pielii până la machiaj. Sfaturile sunt specifice fiecărei vârste. Există mii de păreri despre diferite produse ce se găsesc în comerț (scrise de femei obișnuite și sunt nu mai puțin de 6.000 de articole). Site-ul are și newsletter.



## www.beauty-laura.ro

Conține un chat unde poți intra în contact cu specialiști în domeniu. Pe lângă informațiile utile pentru un ten sănătos, mai găsești sfaturi pentru înfrumusețare, cum ar fi machiaj, cosmetică, coafură, îngrijire corporală, produse cosmetice etc. Pagina de Web are și indicații pentru combaterea celulitei, sfaturi pentru o alimentație sănătoasă, diferite diete și rețete culinare.



## www.skincarephysicians.com

O echipă de specialiști este gata să te asiste online cu sfaturile utile pentru hidratarea tenului, regenerarea părului ori îngrijirea unghiilor. Site-ul aparține Academiei Americane de Dermatologie și este foarte bine elaborat. Astfel, sunt descrise simptomele și afecțiunile dermatologice și sunt prezentate și metodele de tratare. Te poți abona și la un newsletter. Conține și link-uri spre alte site-uri de profil.



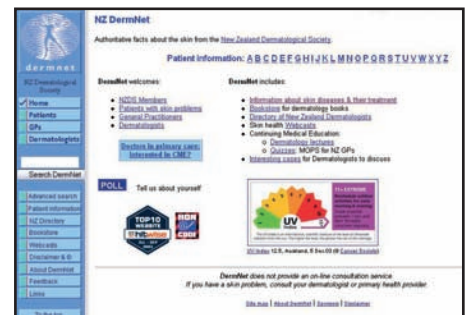
## www.free-beauty-tips.com

Mii de „informații confidențiale”. Tot ce vrei să știi despre machiajul ochilor, îngrijirea părului, menținerea unui ten fin, despre rujuri sau unghii. Site-ul conține articole interesante în legătură cu aceste subiecte (și nu numai), la care îți poți aduce și tu contribuția postând materiale ce conțin propriile constatări. Dacă te înscrii, poți participa la concursuri și astfel să câștigi mostre din diverse produse.



## www.dermnetz.org

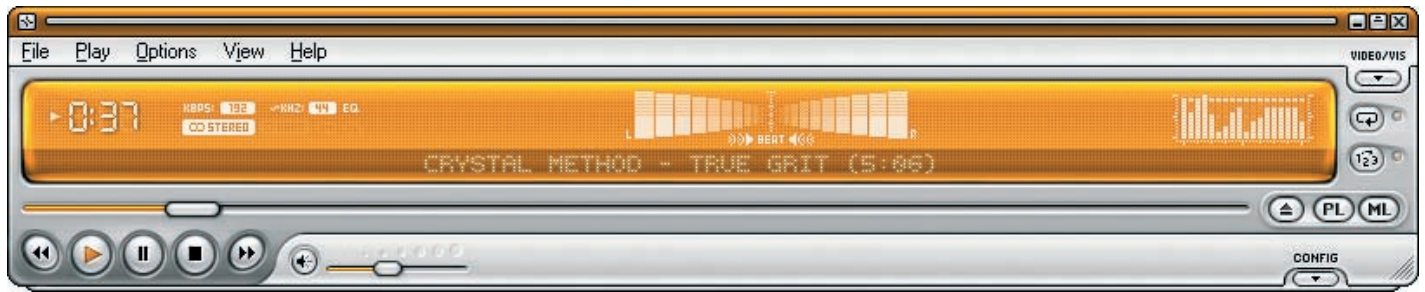
Dacă ai accesat acest site, ai la dispoziție zeci de articole în care sunt prezentate metode obișnuite de tratare a tenului și a afecțiunilor dermatologice. Pagina a fost creată în 1997, de o echipă de dermatologi din Noua Zeelandă și conține sfaturi atât pentru pacienți cât și pentru specialiști în domeniu.



## www.capederm.com

Sfaturi practice pentru regenerarea tenului. Acestea sunt prezentate în ordine alfabetică, în funcție de tipul tenului. Mai găsești informații din domeniul dermatologiei și chirurgiei plastice.





# MP3-uri pentru toți

Site-urile de unde poți face download de MP3-uri se împuținează de la o zi la alta, în funcție de viteza cu care casele de discuri iau măsuri pentru a-și proteja drepturile de autor. Părerea celor implicați în industria muzicală este că MP3-ul este o amenințare reală și de aceea i-au declarat război, folosind batalioane de avocați și închizând sistematic serverele care găzduiesc site-uri de MP3-uri. Însă poți să îți **ASCULȚI SOLIȘTII FAVORIȚI** utilizând pentru download unul din programele de mai jos, care permit file sharing-ul gratuit.

TEXT: DANIEL CHIRA

## www.winmx.com

Acest program permite partajarea online a fișierelor MP3. Căutarea de fișiere se face în mai multe rețele, fiind suportate toate tipurile de fișiere. Aplicația include posibilitatea de a deschide o sesiune de chat.



## www.limewire.com

Te ajută să oferi sau să găsești orice fel de fișiere (texte, poze, filme, MP3) utilizând rețeaua Gnutella. Programul are foarte mulți utilizatori astfel încât șansele de a găsi ce te interesează sunt foarte mari.



## www.bearshare.com

BearShare este un program care seamănă foarte mult cu Napster ca interfață, dar oferă pe lângă MP3 și descărcare de programe, fotografii sau fișiere video. Căutarea este ușoară, iar rezultatele sunt afișate toate în aceeași fereastră, deci va trebui doar să selectezi rezultatul care te interesează.



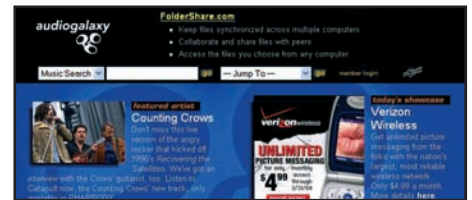
## www.xolox.com

Căutare atractivă, printre rezultatele găsite fiind toate tipurile de fișiere media: muzică, film, video, jocuri, fotografii etc. Programul este deștept, permițând descărcarea consecutivă a documentelor, care compun un fișier, de la mai mulți utilizatori deodată.



## www.audiogalaxy.com

Folosește o interfață Web. Programul caută artiștii, melodiile sau albumele și selectează automat cel mai apropiat utilizator care deține acel fișier. Fișierele ai căror utilizatori nu sunt online pot fi selectate și, o dată cu intrarea unuia dintre ei, transferul lor începe. În cazul în care download-ul este întrerupt, funcția Auto-Resume a programului caută automat un alt utilizator și va completa download-ul.



## www.slsknet.org

Pentru a folosi acest program trebuie să fii de acord cu condițiile din pagina de licență.



Alte site-uri dedicate MP3-ului se pot găsi la adresele:  
[www.mp3.lycos.com](http://www.mp3.lycos.com), [www.top25mp3.com](http://www.top25mp3.com),  
[www.listen.com](http://www.listen.com), [www.emusic.com](http://www.emusic.com).

# Capodopere flash

Animații spectaculoase, elemente interactive, muzică ori filmulețe sunt doar câteva din cele mai des utilizate elemente multimedia pentru realizarea unei pagini Web, având la bază Macromedia Flash. La ora actuală, mulți **WEB DESIGNERI SE ORIENTEAZĂ SPRE ACEST MOD DE REALIZARE A SITE-URILOR.** *connect* îți spune unde poți găsi cele mai inedite și cele mai originale pagini de Internet, realizate prin intermediul acestei aplicații. TEXT: DANIEL CHIRA

## [www.favoritewebsiteawards.com](http://www.favoritewebsiteawards.com)

Premiul „Favorite Web Site” a fost acordat prima dată în anul 2000. De atunci, acest premiu (care este decernat de o companie din Anglia) se acordă doar pentru designerii care își realizează site-urile în animație flash. Ponderea criteriilor este: design 40%, viteză de încărcare 25%, conținut 15%, grafică 15%, iar originalitate 5%. Sunt alese zilnic alte pagini Web din toate domeniile, de la site-uri de modă sau sport, până la cele personale, din comerț sau turism. Lunar o echipă alcătuită din specialiști decide care dintre ele va primi titlul de site-ul lunii. La sfârșitul anului este înmănat premiul special. Pe acest site mai găsești interviuri cu cei mai buni Web designeri din lume. Prin completarea unui formular online îți poți înscrie și tu site-ul în competiție.



## [www.newwebpick.com](http://www.newwebpick.com)

Un site foarte bine realizat, care dorește să aducă în atenția internautilor cele mai noi și mai reușite site-uri realizate cu ajutorul aplicației Flash. Găsești informații legate de designeri, proiecte, jocuri, reclame etc. Într-o secțiune specială îți sunt prezentate toate competițiile și concursurile la care îți poți înscrie propriul site. Premiile sunt substanțiale, doar la secțiunea studenți premiul pus în joc fiind de 15.000 euro.



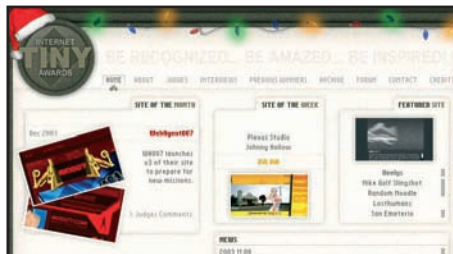
## <http://fcukstar.com>

Focus site! Deși nu acordă nici un premiu, această pagină de Web conține link-uri spre zeci de site-uri ce abundă în animații. Accesând una din adrese, vei fi pus la curent cu ultimele tendințe în Web design. Și aici ai posibilitatea să îți înscrii site-ul.



## [www.internetinyawards.com](http://www.internetinyawards.com)

Premiul ITA (Internet Tiny Award) a fost decernat prima dată anul trecut. Deși se înmânează doar de puțin timp, el este dorit de toți Web designerii din lume, însă nu pentru bani, ci pentru simplul fapt că juriul care alege câștigătorul este alcătuit din somități în domeniu. Această pagină Web conține informații detaliate despre modul de jurizare, interviuri cu participanții și cu câștigătorii, o arhivă a site-urilor înscrise până acum și un forum.



## <http://www.k10k.net>

Care este cel mai popular sau cel mai accesat site realizat în Flash? Ce „ingrediente” trebuie folosite la realizarea unui site pentru ca acesta să fie considerat deosebit? Aici găsești răspunsuri la aceste întrebări. Și tot de aici poți primi informații prețioase pentru a realiza și tu animații în Flash, dar și folosind alte software-uri. Te poți înscrie și la un newsletter.



## [www.moluv.com](http://www.moluv.com)

Este site-ul unui tânăr care și-a propus să strângă cât mai multe informații despre aplicațiile Flash. În decurs de câțiva ani a reușit să stocheze o bază de date ce abundă în link-uri spre site-uri de acest gen. Nu trebuie ratat.



# Connectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga unul dintre abonamentele puse în concurs: **3 abonamente pe 3 luni, 2 abonamente pe 6 luni și un abonament pe un an.**

Trimite chestionarul până la **25 februarie 2004** pe adresa redacției **connect**: MTR Press, Oradea, cod poștal 410072, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Connectează-te la câștig!”, prin e-mail: [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro); fax: 0259 410 914 ori la CP 216, OP 1, Oradea.

Dacă ai acces la Internet e și mai ușor. Intră pe [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro) și completează chestionarul.

## 1. Ce părere ai despre acest număr al revistei connect?

- a. Excelentă.....
- b. Foarte bună.....
- c. Bună.....
- d. Acceptabilă.....
- e. Proastă.....

## 2. Ce te-a determinat să citești revista connect?

- a. M-a atras domeniul de referință al revistei.....
- b. Mă interesează orice revistă tehnică.....
- c. Am văzut reclama și mi-am zis: „De ce nu? la să vedem!”.....
- d. Vreau să țin pasul cu tehnologiile viitorului.....

## 3. De unde ai aflat prima oară de revista connect?

- a. De la chioșc.....
- b. De la un prieten.....
- c. De la TV.....
- d. De la radio.....
- e. Din alte publicații (specifică).....
- f. Altele.....

## 4. Ce articole ți-au plăcut cel mai mult?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 5. Ce subiecte din domeniul comunicațiilor dorești să citești în revista noastră?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 6. Ce personalități din domeniu ai vrea să fie intervievate?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 7. Ce apreciezi îndeosebi la revista connect?

- a. Subiectele abordate.....
- b. Cantitatea de informații.....
- c. Aspectul grafic.....

## 8. Ce telefon mobil ai?

.....

## 9. De câte ori ți s-a defectat mobilul în ultimul an?

.....

## 10. Ce defecțiuni a avut?

- a. Soft.....
- b. Display.....
- c. Antenă.....
- d. Acumulator.....
- e. Altele.....
- f. Nici un fel.....

## 11. Cât de mulțumit ești de telefonul tău mobil?

- a. Foarte mulțumit.....
- b. Mulțumit.....
- c. Nemulțumit.....

## 12. Clientul cărui operator GSM ești?

- a. Connex.....
- b. Cosmorom.....
- c. Orange.....
- d. Zapp.....

## 13. Ce fel de serviciu folosești?

- a. Preplătit.....
- b. Abonament.....
- c. Abonament cu minute incluse.....

## 14. Cât de mulțumit ești de serviciile operatorului tău GSM?

- a. Foarte mulțumit.....
- b. Mulțumit.....
- c. Nemulțumit.....

## 15. Pentru ce folosești Internetul?

- a. Cumpărături.....
- b. Informare.....
- c. E-mail.....
- d. Chat.....
- e. Divertisment.....

## 16. Ce telefon îți dorești?

.....

## 17. Care este hobby-ul tău?

.....

## 18. Ce ziare / reviste citești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 19. Ce posturi TV urmărești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 20. Ce posturi de radio ascuți?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 21. Unde îți petreci timpul liber?

- a. Discoteci / baruri / restaurante.....
- b. Internet cafe-uri.....
- c. Cinematograf / teatru / TV.....
- d. În familie.....
- e. Citind.....
- f. În aer liber.....

## Profilul tău

Nume.....

Prenume.....

Adresa.....

.....

Telefon.....

E-mail.....

Vârsta.....

Profesia.....

Funcția.....

Domeniu de activitate.....

Comunicații / IT.....

Economic / financiar.....

Medical.....

Educație / învățământ.....

Altele.....

Nu lucrez.....

Elev(ă).....

Student(ă).....

Salariat(ă).....

Pensionar(ă).....

Șomer(ă).....

Casnic(ă).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# De tot hazul

Scrive-ne gluma care te-a amuzat cel mai tare și pe care vrei să o împărtășești și altor cititori. Cele mai bune bancuri vor fi publicate în această pagină. **BANCUL LUNII VA FI PREMIAT** cu un abonament pe șase luni la revista **connect**.



Ion crește într-un oraș mic și apoi se mută la București pentru a urma facultatea de drept. Decide să se mute înapoi în orașul natal și să își deschidă propriul birou de avocatură, însă afacerile îi merg cam greu la început.

Într-o zi, vede un om apropiindu-se de ușa biroului. Fiind primul său client dorește să îi facă impresie bună. Când acesta ajunge la ușă, Ion ridică rapid receptorul și începe să vorbească, făcându-i semn cu mâna să intre și își continuă convorbirea imaginară:

- Nu. În nici un caz. Spune-le idiotilor că nu mă voi opri până nu primesc un miliard despăgubire. Da. La tribunal am ședința mâine. Spune-i procurorului general că am timp să mă întâlnesc cu el numai săptămâna viitoare, cândva.

Și continuă așa pentru vreo cinci minute. Omul așteaptă cu răbdare până Ion termină. Acesta pune jos receptorul și se întoarce către noul venit.

- Îmi pare rău că v-am făcut să așteptați. Sunt foarte ocupat. Cu ce vă pot ajuta?

Omul răspunde:

- Sunt de la telefoane, am venit să vă instalez telefonul.

Teodor Secară, e-mail

La o firmă, se prezintă doi canibali pentru angajare. La început, nimeni nu vrea să îi angajeze, dar în final îi angajează cu o condiție: să se comporte bine și să nu consume oameni. La început, totul decurge bine dar după aproximativ cinci

luni se observă că a dispărut femeia de serviciu. Se fac cercetări și îi iau la întrebări pe cei doi canibali. Aceștia nu vor să recunoască, dar după un timp unul dintre ei recunoaște că a mâncat femeia de serviciu. Normal, e dat afară. Al doilea canibal îl conduce pe acesta până la poartă și îi zice:

- Bă, tâmpitul, ce te-a apucat să mănânci femeia de serviciu? Eu de câteva săptămâni halesc ingineri și nimeni nu le-a simțit lipsa...

Țigancă întârzie. La sosirea ei, țiganul, nervos, o întreabă:

- Unde-ai fost, fă?  
- La serviciu.  
- Fă, te rup, până la ora asta, la serviciu?  
- Taci, omule, c-am luat salariul și am fost la piață la cumpărături.  
- Și ce ai cumpărat, fă?  
- E-te, asta am cumpărat, zice țigancă și îi arată o lingură de lemn.  
- Auzi fă, fir-ai al dracu', noi n-avem bani de-o țuică și tu cumperi mobilă!

Polițistul în muzeu. Din neatenție, dă jos o vază, care se sparge. Paznicul vine în fugă:

- Vai de mine, era o piesă care data de acum 3.000 de ani.  
- Ce m-am speriat, credeam că am spart ceva nou.

Gheorghe își înmormântează soacra. Vine omul acasă și, când să deschidă poarta, îi pică o țigla în cap.

La care Gheorghe, contrariat, zice:  
- Deja ai ajuns?

Poliția prinde un țigan care furase 100 milioane de lei. Degeaba încearcă să-l oblige să spună unde a ascuns banii că acesta vorbește tot pe limba lui. Este chemat în ajutor țiganul Lăcătuș pentru a traduce.

- Unde ai ascuns banii? Țiganul răspunde și Lăcătuș traduce:  
- Nu vă spun. Polițistul ce coordona ancheta scoate pistolul îl îndreaptă spre țigan și zice:

- Lăcătuș, spune-i că dacă nu zice unde a ascuns banii îl împușc!

Traducătorul traduce și țiganul speriat zice:

- Pe drumul european E15, la km 100, sub copacul de lângă bornă!

Polițistul întreabă:

- Ei, ce a zis?

Lăcătuș răspunde:

- Spune că nu-i este frică de moarte.

Vine ziua șefului vămilor... și vameșii se consultă ce cadou să îi ia.

- Eu propun să îi luăm un BMW, spune unul din ei.

- Nu! E prea puțin...

- Atunci să îi oferim 100.000 de euro.

- Nu! Tot prea puțin este.

- Atunci să îl lăsăm să facă de tură în locul nostru.

- Nicidecum, e mult prea mult...

În sala de concert dă buzna o echipă de polițiști, cu armele pregătite. Toți sunt speriați. Tipul de la pian (cu voce tremurândă):

- Care e problema?

Polițistii:

- Am fost informați că aici cineva își bate joc de un oarecare Mozart...

Se duce Ștrul la rabin și îi spune:

- Rabi, s-a întâmplat ceva îngrozitor.

S-au deschis două supermarket-uri lângă magazinul meu. Unul la stânga și unul la dreapta. Ce aș putea face?

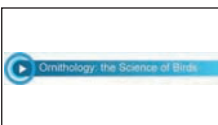
- Nici o problemă, zice rabinul, scrie cu litere mari pe ușa magazinului tău: „Intrare“!



# Web Top 10

## CUNOȘTINȚE

<a href="http://www.vatican.va">www.vatican.va</a>	Vaticanul online
<a href="http://www.aids.org">www.aids.org</a>	statistici si sfaturi referitoare la infestarea cu HIV
<a href="http://www.mushroomcouncil.org">www.mushroomcouncil.org</a>	informații despre ciuperci
<a href="http://www.diabetes.org">www.diabetes.org</a>	despre diabet
<a href="http://spacesolarpower.nasa.gov">http://spacesolarpower.nasa.gov</a>	NASA și energia solară
<a href="http://www.oceanconservancy.org">www.oceanconservancy.org</a>	lumea adâncurilor
<a href="http://www.sleepfoundation.org">www.sleepfoundation.org</a>	un institut ce te învață cum să dormi
<a href="http://www.ussubs.com">www.ussubs.com</a>	date despre submarinele produse de americani
<a href="http://www.ornithology.com">www.ornithology.com</a>	un Index cu termeni din ornitologie
<a href="http://www.treesftf.org">www.treesftf.org</a>	organizație care se ocupă cu salvarea copacilor



[www.ornithology.com](http://www.ornithology.com)  
Conține informații detaliate din lumea înaripatelor. Aici mai găsești un chat unde poți intra în dialog cu alte persoane atrase de ornitologie.

## CUMPĂRĂTURI

<a href="http://www.batteries.com">www.batteries.com</a>	magazin online de electronice
<a href="http://www.antiqubuy.com">www.antiqubuy.com</a>	vânzări de „vechituri”
<a href="http://www.barnesandnoble.com">www.barnesandnoble.com</a>	cel mai mare magazin de cărți de pe NET
<a href="http://www.antiqubrowse.co.uk">www.antiqubrowse.co.uk</a>	o colecție de antichități cu vânzare
<a href="http://www.candlemart.com">www.candlemart.com</a>	un shop de lumânări
<a href="http://www.comenzi.ro">www.comenzi.ro</a>	o paletă largă de produse
<a href="http://www.shift.ro">www.shift.ro</a>	magazin cu prețuri modice
<a href="http://www.kilipir.ro">www.kilipir.ro</a>	cumpără la preț de dumping
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	mobile, organizere, PC-uri
<a href="http://www.burton.com">www.burton.com</a>	cumpără o placă de snowboard



[www.comenzi.ro](http://www.comenzi.ro)  
Magazin online de calculatoare, camere video, aparate foto digitale, televizoare, MP3 playere, faxuri, stații de emisie-recepție etc.

## TELEFOANE

<a href="http://www.bluetooth.com">www.bluetooth.com</a>	informații despre tehnologia bluetooth
<a href="http://www.telefonino.net">www.telefonino.net</a>	știri din lumea mobilelor
<a href="http://www.cellcheap.com">www.cellcheap.com</a>	telefoane ieftine
<a href="http://www.fonetastic.com">www.fonetastic.com</a>	logo-uri gratuite pentru mobile
<a href="http://www.orange.ro">www.orange.ro</a>	site-ul operatorului Orange
<a href="http://www.letstalk.com">www.letstalk.com</a>	vânzări de telefoane și accesorii
<a href="http://www.cellular-news.com">www.cellular-news.com</a>	știri despre telefoane
<a href="http://www.gizmo.com">www.gizmo.com</a>	accesorii pentru telefon sau mașină
<a href="http://www.cellphoneshop.net">www.cellphoneshop.net</a>	accesorii pentru mobile
<a href="http://www.zapp.ro">www.zapp.ro</a>	Zapp online



[www.telefonino.net](http://www.telefonino.net)  
Informații despre telefonie mobilă și despre caracteristicile mobilelor

## CĂUTARE

<a href="http://www.acasa.ro">www.acasa.ro</a>	motor de căutare
<a href="http://infoseek.go.com">http://infoseek.go.com</a>	caută pe Web după cuvintele-cheie și frazele furnizate
<a href="http://www.h2.ro">http://www.h2.ro</a>	căutare amănunțită
<a href="http://www.rol.ro">www.rol.ro</a>	căutare pe Web
<a href="http://www.romania.org">www.romania.org</a>	un Google românesc
<a href="http://www.mckinley.com">www.mckinley.com</a>	căutare detaliată
<a href="http://www.ask.com">www.ask.com</a>	căutare avansată
<a href="http://www.home.ro">www.home.ro</a>	căutare și portal românesc
<a href="http://www.content.overture.com">www.content.overture.com</a>	zeci de domenii de căutare
<a href="http://www.acasa.ro">www.acasa.ro</a>	portal de căutare



<http://infoseek.go.com>  
Afișarea rezultatelor se face în ordinea relevanței, oferind titlul, URL-ul, sumarul documentului, dimensiunea, și data fișierului și scorul obținut.

## CALCULATOARE

<a href="http://www.pcmec.com">www.pcmec.com</a>	depanator PC
<a href="http://www.pcpitstop.com">www.pcpitstop.com</a>	ecograf pentru calculatoare
<a href="http://www.pc-history.org">www.pc-history.org</a>	o istorie a PC-ului
<a href="http://www.pconcrete.ro">www.pconcrete.ro</a>	probleme privind utilizarea calculatoarelor
<a href="http://www.tucows.com">www.tucows.com</a>	o librărie software
<a href="http://www.pc-tools.net">www.pc-tools.net</a>	aplicații și programe PC
<a href="http://www.clubmac.com">www.clubmac.com</a>	informații despre Mac-uri
<a href="http://www.targetpc.com">www.targetpc.com</a>	știri din lumea calculatoarelor
<a href="http://www.computersurplusoutlet.com">www.computersurplusoutlet.com</a>	magazin online de PC-uri
<a href="http://www.cyberguys.com">www.cyberguys.com</a>	accesorii pentru calculatoare



[www.targetpc.com](http://www.targetpc.com)  
Informații de ultimă oră cu privire la componente și software-uri pentru PC

## BANI + CARIERĂ

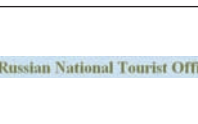
<a href="http://www.chilnet.cl">www.chilnet.cl</a>	primi pași în lumea afacerilor
<a href="http://www.bnr.ro">www.bnr.ro</a>	Banca Națională a României
<a href="http://www.opensecrets.org">www.opensecrets.org</a>	banii folosiți de americani în campania electorală
<a href="http://www.tse.or.jp/english">www.tse.or.jp/english</a>	piața de acțiuni din Tokyo
<a href="http://www.seek2.com">www.seek2.com</a>	despre circuitul banilor
<a href="http://www.converter.ro">www.converter.ro</a>	curșuri, evoluții convertor valutar
<a href="http://www.busrep.co.za">www.busrep.co.za</a>	bussines report
<a href="http://www.moneymakingmommy.com">www.moneymakingmommy.com</a>	cum se fac bani stând acasă
<a href="http://www.afaceri.net">www.afaceri.net</a>	afacerea ta pe Internet
<a href="http://www.wmtransfer.com">www.wmtransfer.com</a>	transfer de bani online



[www.seek2.com](http://www.seek2.com)  
Sfaturi și informații despre cum să faci afaceri și bani.

## TURISM

<a href="http://www.russia-travel.com">www.russia-travel.com</a>	turism în Rusia
<a href="http://www.cfr.ro">http://www.cfr.ro</a>	liniile ferate
<a href="http://www.rotur.ro">www.rotur.ro</a>	excursii în județele din țară
<a href="http://www.alfatravel.ro">www.alfatravel.ro</a>	agenție de turism și asigurări
<a href="http://www.romantic.ro">www.romantic.ro</a>	vacanțe romantice în țară și străinătate
<a href="http://www.leron.ro">www.leron.ro</a>	excursii în locuri exotice
<a href="http://www.novatravel.ro">www.novatravel.ro</a>	turism local și internațional
<a href="http://www.orbitz.com">www.orbitz.com</a>	Intrând aici vei afla cât costă excursia ta de vis
<a href="http://www.infotravelromania.ro">www.infotravelromania.ro</a>	turism la maxim în România
<a href="http://www.infoturism.ro">www.infoturism.ro</a>	ofertele a peste 200 de agenții de turism



[www.russia-travel.com](http://www.russia-travel.com)  
Informații utile despre excursii în Rusia





**CONNECT AVAN PREMIERĂ**



### BUGURIA JOCLUI

Jocurile sofisticate nu mai sunt doar apanajul computerelor sau al consolelor. *connect* îți spune care sunt cele mai la modă jocuri de pe mobil.



### TUNING DE MOBIL

Mobilul tău poate mai mult. *connect* îți indică cele mai interesante softuri și accesorii pentru cele mai populare mobile actuale.



### SMARTPHONE-URI

Telefoanele inteligente sunt compuse din organizer și mobil. *connect* a comparat șase smartphone-uri și îți spune cine este câștigătorul.



### TOATE ORGANIZERELE

Într-un amplu test comparativ, *connect* îți prezintă toate organizerele actuale astfel încât nu poți să dai greș în a alege ceea ce ți se potrivește. De la aparate simple și ieftine la adevărate computere cu putere de calcul și funcții multimedia extravagante.

## NOI MOBILE ÎN TEST

NOILE MOBILE PENTRU ÎNCEPĂTORI EXULTĂ DE FUNCȚII CARE MAI DE CARE MAI INTERESANTE, DISPLAY-URI COLOR ȘI SUNETE DE APEL POLIFONICE. ȘI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MOBILELE CU CAMERĂ FOTO INTEGRATĂ AVEM NOUȚĂȚI.



### ȘTIE TOT

HP PSC 2510 trimite faxuri, printează fotografiile color direct de pe card, copiază cu viteză și scanează performant. În plus, poate fi conectat la rețea fără nici un fel de fire. *connect* a testat nou-noul multitalent.

**connect** la fiecare început de lună

# NOKIA 6600

Album foto  
Telefon  
Camera foto cu zoom  
Notepad  
Viziune.  
Video recorder  
65 536 culori  
Bluetooth  
Browser web  
Calendar  
E-mail

## Realitate.



Mărește imaginea și fă o poză sau un videoclip. Admiră rezultatul în culori vii, pe ecranul de mari dimensiuni. Adaugă text și trimite un mesaj multimedia sau un e-mail către un dispozitiv compatibil. Salvează-ți fotografia, alături de alte câteva sute, pe un card de memorie. Transferă-le fără să apelezi la cabluri, folosind tehnologia Bluetooth. Fă toate acestea folosind interfața grafică.

Cu noul telefon Nokia 6600, viziunea devine realitate.

# NOKIA

CONNECTING PEOPLE