

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



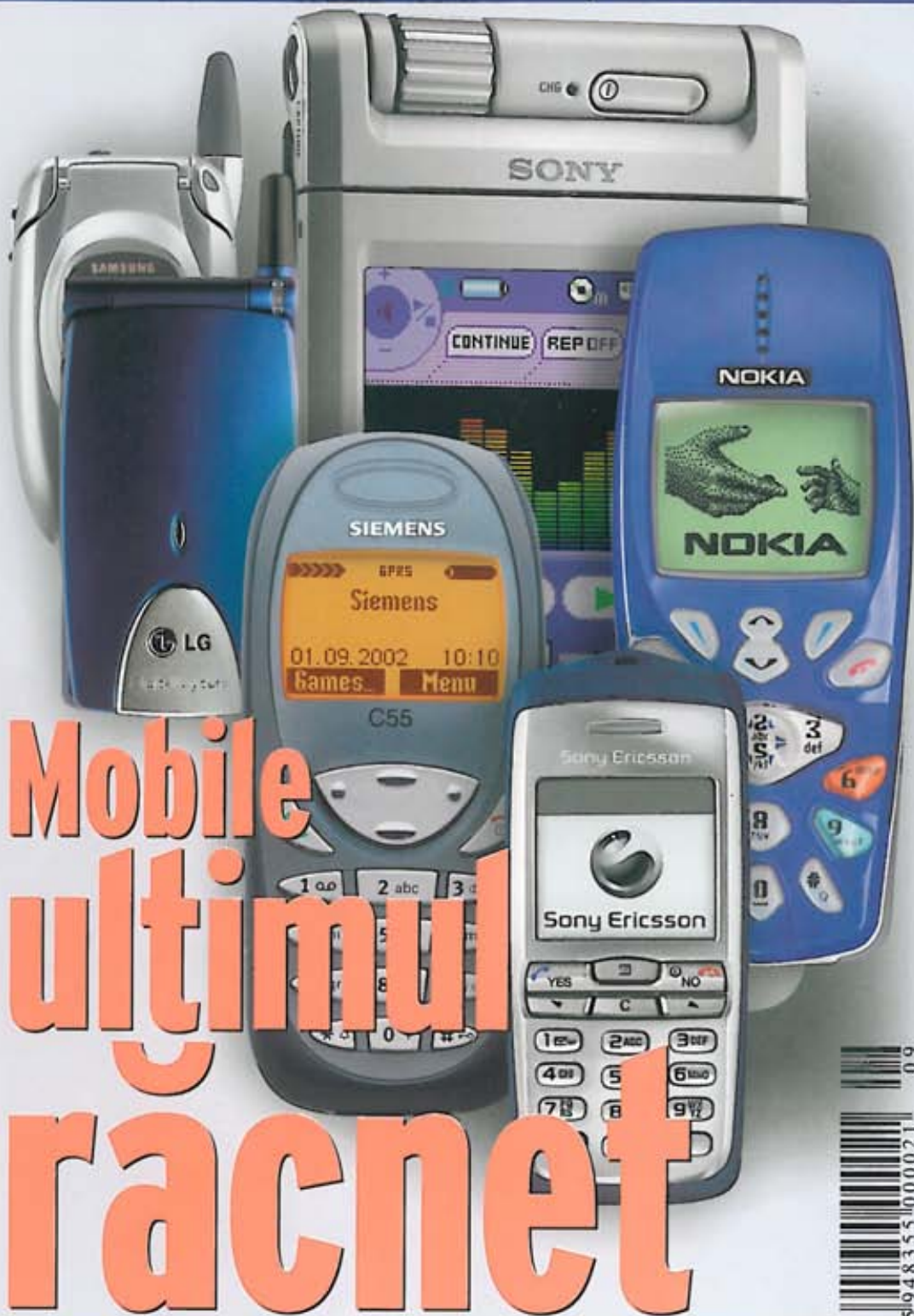
42 de mobile supuse testului de radiații
Radiația mobilului - adevăr sau ficțiune?

Teste

- Motorola V60i
- Samsung SGH-T100
- LG LG-510W
- Nokia 3510
- Nokia 8210
- Ericsson T28s

Autoconnect

Trei mașini de ultimă generație cu Internet la bord



Mobile ultimul răcnet



VIITORUL ACUM
www.atlastelecom.ro



Telefonul tău vorbește despre tine

C45

Exprimă-ți personalitatea
printr-o multitudine de culori,
sonerii muzicale și
imagini de ecran



SIEMENS

www.my-siemens.com

Be inspired

Călătorie fantastică

Probabil că singurul regret pe care îl am **ÎN PLINĂ EVOLUȚIE, COPLEȘITOARE, A TEHNOLOGIEI MODERNE** este faptul că lumea nu mai citește cărți adevărate. Și nu mă pot abține să nu remarc un alt paradox. În urmă cu 20 de ani citeam încântați, mai ales cei din generația mea, romanele lui Jules Verne și ne minunam de viziunile pe care scriitorul francez reușea să le contureze, cu atâta ușurință. Multe dintre ele chiar există astăzi. Iar acum, când avem parte de ele, „mașinăriile complicate” ne răpesc din timpul pe care altădată l-am fi dedicat lecturilor.



Harris Wallmen,
redactor-șef

Am îmbrăcat haina magică a lui Jules Verne, cu respectul cuvenit, și am încercat pentru câteva clipe să îmi imaginez ce ne mai poate aduce viitorul în domeniul comunicațiilor. Probabil, principiul mobilitate va fi la ordinea zilei. Oamenii vor avea în buzunare un fel de organizere sau, ca să fiu avangardist, un fel de tablete din plastic care se pot mula și pe care vor putea accesa de oriunde și la orice oră Internetul. Desigur, comanda pentru accesarea informațiilor va fi vocală și eventual, opțional, prin touchscreen.

Mini-computerele vor fi dotate cu camere de luat vederi, astfel încât să poți avea tot timpul contact vizual cu interlocutori din întreaga lume.

Pentru prezentări sau distracție, să poți proiecta, prin organizer, pe peretele camerei filme de pe Internet sau să transformi micuța mașinărie într-un amplificator care să întrețină atmosfera la o petrecere. Sau să poți atașa la computerul respectiv o pereche de ochelari care să îți permită să vezi totul tridimensional.

Ți se pare că o iau razna? Multe dintre aceste tehnologii există, iar altele sunt deja în cercetare. Nici nu vreau să mă gândesc la eventualele tehnologii pe care le folosește armata americană sub formă de „strict secret”. Până le vom afla și ni le vom putea permite, trebuie să ne chinuim cu terminalele noastre

de zi cu zi, cu tarife care sunt tot mai scumpe decât ne-am dori și cu tehnologii de bază. Tehnica viitorului se strecoară însă tiptil, tiptil în viața noastră. Dacă totul merge bine, în curând vom putea beneficia și noi, ca o parte dintre europenii occidentali, de MMS și cu aceasta vom mai fi făcut un pas important înainte.

Nu mă pot însă abține să nu te îndemn să lași din când în când Internetul! Lasă tehnologia și pune mâna pe câte o carte, oricare ar fi ea. Bine-ar fi să fie a unui clasic! Dar dacă nu reușești nicicum, deschide măcar **connect**-ul și află ce te așteaptă în viitor. Tot mai mulți dintre cei de lângă tine fac acest lucru și devin vizionari.

Află din numărul prezent, în reportajul nostru central, câteva informații pe care nu vrea să ți le divulge nimeni, despre efectul secundar pe care îl pot avea emisiile mobilului și innoiește-ți informațiile referitoare la ultimele apariții în domeniul tehnologiilor mobile.

Harris Wallmen



44 Nokia 8210, mobilul care stă la fel de bine în geanta unei femei sau în buzunarul unui bărbat.

ACTUALITĂȚI

Samsung P10 XTD 1600 **6** Olympia SoundBug **6** Panasonic SV-SD80EG-S **7** Sony DCR-IP220 **7** Dell SmartStep 250N **7** Canon Bubble Jet S830D **8** JVC GR-DVP7 **8** Olympus xD-Picture Card **9** Pioneer AVIC-9DVD-II **9** Fujitsu Siemens Celsius Mobile H **10** Baycom Worldbook 4s **10**

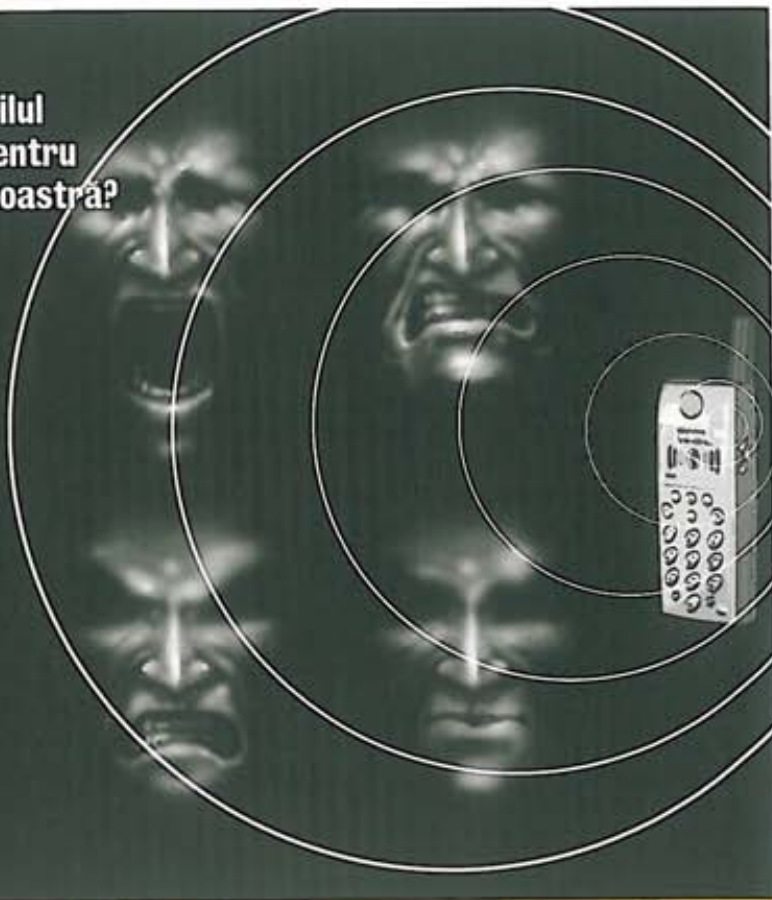
FOCUS

REPORTAJ:
Radiația mobilului - adevăr sau ficțiune? **14**
INTERVIU: Silvia Fodor, director marketing, Euro-GSM
COMUNICAȚIE LA SUPERLATIV CU EURO-GSM **20**

6 TELEFOANE MOBILE 22

NOUȚĂȚI ÎN TEST:
Siemens A 50, Siemens CL50, Siemens C55, Sony Ericsson T600, Sony Ericsson T300, Sony Ericsson T200, Sagem MY X-5
ȚI SE PREGĂTEȘTE CEVA NOU! **22**
MOBILE CU CLAPETĂ ÎN TEST: Motorola V60i, Samsung SGH-T100, LG LG-510W
MOBILE CU PLISC **28**
TEST: Nokia 3510
JUMĂTATE DE MĂSURĂ **36**
TEST DE ANDURANȚĂ: Ericsson T28s
SUB TĂIȘUL LAMEI **40**
TEST DE ANDURANȚĂ: Nokia 8210
PARADA MODEI **44**

14 Este mobilul un pericol pentru sănătatea noastră?



28 Nolle mobile cu clapetă de la Motorola, Samsung & Co. se potrivesc la orice ținută.



50 Special! Cinci noi aparate foto digitale de 2 megapixeli.

CONNECT GHID SERVICE

Legătură cu banca prin mobil	65
Raze bune, raze dăunătoare	66
Utilizarea rețelelor fără probleme.....	67
Proiecție bluetooth.....	68
Cinematograful de pe Internet	69
Scrisoarea ta.....	70
Prețuri	72-79
Telefoane mobile	72
Organizare.....	78
Tarife	80-86
Romtelecom	80
Telefonie mobilă	81
Internet	86



TELEFON & FAX 48

INSTALAȚII ISDN:	
SOLUȚII ISDN	48

SPECIAL 50

FOTO DIGITAL: Panasonic Lumix DMC-F7, Canon Digital Ixus V ³ , Kodak EasyShare LS420, Nikon Coolpix 2500, Sony CyberShot DSC-P2	
METAL DIGITAL	50

ORGANIZER & PC 54

TEST: Sony Clié	
SCHIMBAREA LA FAȚĂ	54
TEST ORGANIZER:	
CONCURENȚĂ JAPONEZĂ	58

GHID SERVICE 64

Legătură cu banca prin mobil	65
Raze bune, raze dăunătoare	66
Utilizarea rețelelor fără probleme	67
Proiecție bluetooth	68
Cinematograful de pe Internet	69
Scrisoarea ta	70
Prețuri	72-79
Telefoane mobile	72
Organizere	78
Tarife	80-86
Romtelecom	80
Telefonie mobilă	81
Internet	86

PIAȚA CONNECT 87

Adrese dealeri	88
----------------------	----

CONEXIUNI 90

PALM & MOBIL:	
Pas în doi	90

AUTOCONNECT 96

INTERNET ÎN MAȘINĂ:	
Internet pe patru roți	96

SOCIAL 100

REPORTAJ:	
O companie cu părinți celebri: Sony Ericsson	100
FLASH:	
Estimările producătorilor de mobile au fost supraevaluate	102



96 Internet în mașină? Nici o problemă. Smart, BMW și VW prezintă trei variante.

35 de milioane de dolari pentru o licență 3G	103
SmartTel 3G oferit de Banc Post și Zapp	104
Connex rămâne lider	105
Filmul fotografic va deveni piesă de muzeu	106

INTERNET 108

VIRUȘI:	
Cei mai răi viruși	108
FLASH:	
Internet Explorer dezvăluie datele personale	110
Primul card bancar pentru românii internați	111
REPORTAJ:	
Mărturiile celui mai faimos hacker	112
Cinematograf prin Internet	114
SITE-URI:	
Mașina visurilor tale	118
Emigrant pe Internet	121
Decorează-ți casa!	122
Sporturi online	123

54 Tehnica lui Sony Clié PEG-NR70V reunește o cameră video, un player MP3 și un PDA.



22 Abia au apărut noutățile de la CeBIT pe standurile magazinelor specializate în telefonie mobilă, că unii producători prezintă deja alte noi produse. Siemens și Sony Ericsson se numără printre aceștia.

Ți se pregătește ceva nou!

RUBRICI FIXE

DIALOG	3
IMPRESSUM	33
TARIFE	80
PIAȚA CONNECT	87
AVANPREMIERĂ	130

Nou-nout

Află azi ce va fi mâine la modă: **JUGĂRII COOL** pentru „tehnomazi”.

MINI-NOTEBOOK

Mai mic, mai ușor, Samsung

Samsung excelează: concernul de electronică coreean recomandă P10 drept cel mai mic și mai ușor notebook din lume, având la bază Pentium IV. Noua familie de produse cuprinde trei modele, de la 1,6 până la 1,8 GHz. Toate trei au dimensiuni de 320 x 265 x 29,5 mm și cântăresc 2,3 kg. Piticii puternici sunt dotați cu cipul de grafică ATIMobility Radeon 7500, o memorie PC266 cu 256 MB și un display TFT de 14,1 țoli. Se remarcă eleganta carcasă de magneziu. Cumpărătorii modelului pentru începători, P10 XTD 1600, trebuie să renunțe la facilități cum sunt interfața W-LAN sau funcția de recunoaștere a amprentei.

Prețuri: 1.920 până la 3.359 USD.

www.samsung.com



AMPLIFICATOR

Ai sunete?

Difuzoarele laptop-ului tău nu sunt suficient de tari pentru ca persoanele aflate în ultimele rânduri să audă efectele audio ale prezentării tale? SoundBug-ul de la Olympia, prezentat la CeBIT, promite să te ajute. Aparatul, care reprezintă o alternativă portabilă pentru căști și difuzoare, se poate utiliza împreună cu playere CD, MP3 și minidisc, cu casetofoane, cu gameboy-uri, camere video și laptop-uri. SoundBug este mai mic decât un mouse pentru computer și încapă în orice mufă standard pentru căști, având un ștecher de 3,5 mm. Sunetul este remarcabil, un singur SoundBug generând până la 75 decibeli. Prețuri: 48 USD.





PLAYER AUDIO

Ascultă muzică!

Sunetul este de calitate și fiecare simte ritmul în picioare. Dă ascultare simțurilor tale cu player-ul SV-SD80EG-S de la Panasonic, care asigură o plăcere muzicală fără echivoc. Nedumerite se vor simți eventual cunoștințele tale, pentru că piticul de 30 g nu sare în ochi, iar lumea s-ar putea întreba de ce te miști atât de ritmat. Player-ul recunoaște biți muzicali în format MP3, AAC și WMA. O dată cu player-ul, Panasonic livrează și accesorii generoase. Printre altele, un memory card SD de 64 MB, un reader/writer USB, Real Jukebox pe CD-ROM, un adaptor pentru curea, o bretea pentru gât și o prelungire pentru căști. Nu-ți mai trebuie decât rezistență: micuțul îți asigură timp de 130 de minute plăcerea de a asculta muzică și de a dansa. Preț: 287 USD.

www.panasonic.com



CAMERE VIDEO

Revoluție în rezoluție

Noutatea absolută adusă de camerele video DCR-IP220 și DCR-IP210 de la Sony o constituie cele două capacități de rezoluție a imaginii de tip megapixel. Diferența între DCR-IP210 și DCR-IP220 este că acesta din urmă are un set de conexiuni la rețea, fără fir, care nu poate fi folosit în Europa de Est datorită diferențelor din rețeaua de telecomunicații. Introdus anul trecut, formatul MicroMV, în baza MPEG2, a reușit stabilirea unor noi standarde de mărime compactă, la care se adaugă o interfață prietenoasă și caracteristici de integrare în sistemul PC avansat. Claritatea și acuratețea imaginii video și calitatea remarcabilă a rezoluției - de 530 de linii orizontale, rezoluție de cadru static de 1.600 x 1.200 pixeli și de fundal de 2,1 megapixeli - se obțineau până acum cu modele considerabil mai voluminoase. O funcție ce se mai găsește doar la modelul Sony Zoom Ring permite setarea acurateții imaginilor în opt trepte, în funcție de cadrul ce este filmat. Camerele video dispun de un monitor LCD Hybrid Touchscreen de 2,5 inch și 210.000 pixeli, operabil prin atingerea ecranului cu un pix special.

www.sony.ro

NOTEBOOK

Un pas deștept

Cele mai noi notebook-uri Dell din familia SmartStep se numesc 200N și 250N. În carcasa argintie se ascund un procesor Intel Pentium 4, 256 MB memorie și un drive DVD, pentru redarea filmelor pe display-ul de 15 inch. Hardul modelului 200N este de 30 GB, iar cel al modelului 250N de 40 GB. Notebook-urile lucrează sub Windows XP Home Edition și au modem integrat.

www.dell.com



De toamnă

CE SE VA PURTA TOAMNA ACEASTA în materie de electronice? **connect** pune aparatele să defileze prin fața ta.

CANON Poze la imprimantă

Bubble Jet S830D de la Canon permite printarea de pe aparatele digitale și camerele Canon Bubble Jet Direct și se conectează cu o serie de camere digitale Canon prin slotul PC card, fără a fi nevoie de PC. O foarte bună calitate a fotografiei printate se obține cu o rezoluție de 2.400 x 1.200 dpi, folosind cerneală în șase culori. O fotografie se tipărește în aproximativ două minute. Imprimanta include un suport USB 2.0 Full Speed. Bubble Jet S830D este compatibil cu aparatele digitale Canon PowerShot S30, PowerShot S40, PowerShot G2, IXUS 300 și IXUS V² și cu camera MVX2i. Slotul pentru carduri acceptă Compact Flash, SmartMedia, Memory Stick și Microdrive.

www.canon.com



CAMCORDER DV-ul mini intră în Internet

Ce frumos ar fi dacă și mătușa Martha din îndepărtatul Chicago ar putea vedea înregistrarea din vacanța de la Mallorca. Nici o problemă cu noile recordere JVC. Potrivit producătorilor, cel mai mic DV camcorder din lume construit până acum transmite scene video comprimate direct în Internet. Pentru aceasta, modelele GR-DVP5 și GR-DVP7 se leagă prin interfața USB direct la calculator. Software-ul gratuit Netmeeting, de la Microsoft, transmite apoi scenele în orice colț al lumii, via Internet. Camcorderul, de numai 11 x 8 x 4,3 cm, costă între 1.535 și 1.727 USD.

www.jvc.com





LOGITECH

Cameră digitală de buzunar

Camera foto Pocket Digital de la Logitech este de mărimea unei cărți de credit și reprezintă sfârșitul problemelor tale legate de pierderea unor momente importante din viață. Aparatul are un design subțire care permite transportarea lui în orice buzunar, poșetă sau geantă. Poate înmagazina până la 52 de imagini la rezoluție de 1,3 megapixeli. Acumulatorul Li-Polimer se încarcă în mod automat în timp ce fotografiile se descarcă în computer, prin cablu USB. Pocket Digital se vinde împreună cu softul Pocket Digital 5.0.

www.logitech.com



xD-PICTURE CARD

Card smart

Cardurile SmartMedia utilizate la aparate digitale Olympus ori Fujifilm sau cu alte produse electronice și-au câștigat renumele de a fi ultra-portabile, compatibile cu PC-urile și necostisitoare.

Cu cardul xD-Picture Card, Olympus și Fujifilm au venit în întâmpinarea nevoilor clienților: dezvoltarea de aparate digitale mai mici, capacitatea de memorare mai mare și compatibilitatea cu mai multe mărci de aparate digitale. Numele de xD-Picture Card este inspirat din eXtreme Digital, sugerând că acest nou mediu de stocare înregistrează, memorează și transportă informația audio și vizuală într-un mod excelent. Noile carduri sunt disponibile la capacitățile de 16, 32, 64 și 128 MB. Atât Olympus cât și Fujifilm vor începe în toamnă lansarea de aparate digitale ce folosesc xD-Picture Card.

www.olympus-europa.com



PIONEER

Sistem de navigație cu DVD

De curând, Pioneer a anunțat lansarea pe piață a primului sistem de navigație bazat pe DVD, pentru Europa.

AVIC-9DVD-II este un sistem complet, de ultimă generație, care are integrate funcții multimedia și este capabil de redare DVD. Produsul va fi comercializat în 21 de țări europene, oferind cumpărătorilor un sistem mult mai detaliat de avertismente legate de trafic,

un software nou, personalizat, o desfășurare de hărți mult mai clară și o grafică de invidiat. Sistemul conține hărți detaliate care acoperă peste 250.000 km de drum și 82.000 de locații de interes grupate în peste 40 de categorii, cum ar fi hoteluri, restaurante, aeroporturi sau monumente istorice. Toate hărțile și informațiile suplimentare sunt incluse pe un singur disc DVD, astfel încât șoferul nu trebuie să îl schimbe în momentul în care trece dintr-o țară în alta.

www.pioneer.com

WORKSTATION MOBIL DE LA FUJITSU SIEMENS

Strâns cu șurubul



Când vine vorba de proiectare, simulare și prezentare, inginerii sunt dependenți de performanțele calculatorului. Și unde computerele desktop bine dotate dau tot ce au mai bun, notebook-urile rămân deseori pe dinafară.

Este ceea ce vrea să schimbe Fujitsu Siemens, prin Celsius Mobile H, într-o formă îmbunătățită. Notebook-ul dotat cu un procesor Pentium III-M la 1.066 MHz a doborât deja toate recordurile. Acum, aparatul poate utiliza tehnica mobilă P4 la o frecvență de 1,7 GHz. Numai asta însă nu ar fi de ajuns, pentru că programele CAD (Computer Aided Design) au pretenții foarte mari și în ceea ce privește grafica.

Fujitsu Siemens se bazează aici pe cel

mai rapid cip mobil de la nVidia, Quadro 4500 Go GL, care poate desena nu mai puțin de 31 de milioane de triunghiuri pe secundă.

Expertul în modelare o ia la galop în fruntea plutonului, cum arată și Grafik Intensive SYSMark Internet Content Creation Benchmark, din cadrul laboratorului **connect**.

Însumând 187 de puncte, Celsius Mobile H înscrie cu zece puncte mai mult decât liderul precedent, Sony GRX316, depășindu-și predecesorul cu nu mai puțin de 40%. A rămas dotarea profesională cu tastatură radio detașabilă.

Nu ar trebui să ne mire dacă vom vedea de-acum încolo mai mulți ingineri în călătorii, pentru că au la dispoziție un asistent de nădejde iar munca în deplasare nu le va mai da bătăi de cap.

WORLDBOOK 4S DE LA BAYCOM

Performanță, autonomie și design nobil

Prin cea mai modernă tehnologie a procesoarelor, cuprinsă într-o carcasă cu un design elegant, acest notebook high-end ușor și stilat devine actualul standard al producătorului.

Cu cele doar 2,4 kg, Worldbook 4s de la Baycom se înscrie cu brio în categoria ușoară. Integrat într-o carcasă plată de doar 2,5 cm înălțime, de culoare argintie cu albastru, acesta nu ne convinge doar din punct de vedere al aspectului ci și datorită funcționalităților. Dimensiunile lui Worldbook 4s, de 305 x 270 x 25,4 mm, pe lângă greutatea sa redusă, fac să fie deosebit de potrivit pentru uzul mobil.

Din punct de vedere al vitezei și duratei de standby, Worldbook 4s impune noi standarde. Aparatul este dotat cu procesorul Mobile Pentium 4 de la Intel care atinge o frecvență de tact de până la 2,4 GHz. Notebook-ul este echipat cu un display TFT cu matrice activă de 14" și cu o rezoluție de 1.024 x 768 pixeli. Redarea imaginilor și graficilor este accelerată printr-un motor grafic 3D pe 256 biți.

La fel ca și în cazul celorlaltor modele Worldbook, și 4s poate fi dotat la alegere cu o unitate DVD sau una combi, care cuprinde pe lângă unitatea DVD și un CD-RW. Toate soluțiile de Internet cât și cele de rețea pot fi aplicate prin modemul 56k V.90 și prin controllerul de rețea de 10/100 bps. Interfețele uzuale precum FireWire, TV out, trei interfețe USB și PS/2 sunt la fel prezente la acest notebook, precum și slotul PCMCIA, care permite utilizarea PC cardurilor (de exemplu Wireless LAN).

Worldbook 4s este disponibil începând din august la partenerii Baycom, cel mai mic model având prețul de 1.440 USD.



Sambata 18.15
Duminica 14.15



REALITATEA IT



Memorie Sony

de înaltă performanță

pentru telefoanele mobile

Sony Marketing (Japan) Inc. a lansat **SISTEMELE DE ÎNREGISTRARE DE DIMENSIUNI REDUSE MSA-M16A** Memory Stick Duo IC, începând cu data de 20 iulie.

Prin miniaturizarea dispozitivelor electronice și printr-o carcasă extrem de subțire, Memory Stick Duo dimensional este aproximativ o treime din Memory Stick Duo standard. Pornind de la capacitatea de 16 MB, alinierea sistemului Memory Stick Duo va fi extinsă în mod gradual. Memory Stick Duo va fi folosit în telefoane mobile, casetofoane audio portabile și alte produse mobile. Memory Stick Duo media 16MB (cu adaptor pentru varianta standard) nu are un preț de vânzare

4 g cu adaptor, aproximativ 2 g fără adaptor.

De asemenea, NTT DoCoMo Inc. a anunțat lansarea a două noi modele de telefoane compatibile i-shot, Mova D251i și Mova F251i. Telefonul Mova D251i este compatibil cu sistemul Sony Memory Stick Duo și este capabil să salveze maxim 1.670 de imagini, 700 în memoria inclusă și 970 în memoria detașabilă. Este echipat cu o cameră CDD care are rezoluție de 170.000 de pixeli, zoom 8x și care include un flash. În plus, un LCD color cu 256 STN,

vânzare impus, acesta fiind anticipat pentru un kit standard care include baterie, adaptor AC, și un suport, în jurul sumei de 7.700 de yeni (67 USD). Un Memory Stick Duo de 8 MB și un adaptor vor fi incluși în sistemul mobil D251i, fără taxe suplimentare. Dimensiunile lui D251i sunt 104 x 49 x 27 mm și cântărește aproximativ 120 g. Serviciul i-shot, care permite transmiterea de imagini luate cu telefoane mobile compatibile care sunt dotate cu camere digitale, a fost lansat pe 1 iunie 2000 și a devenit în scurt timp foarte popular printre utilizatorii săi.

NTT DoCoMo este lider mondial în comunicații mobile, cu peste 43 de milioane de clienți. Compania furnizează o mare varietate de servicii multimedia, incluzând i-mode, cel mai popular serviciu de Internet mobil, care oferă acces e-mail și Internet la peste 33 de milioane de abonați, și FOMA, lansat în 2001, ca primul serviciu bazat pe tehnologia WCDMA. În plus, pentru filialele sale din Europa și America de Sud, compania dezvoltă alianțe strategice cu furnizori de servicii mobile multimedia în Asia - Pacific, Europa, America de Nord și de Sud.



Tehnologie japoneză de ultimă oră într-o lamă de mestecat.

impus, însă se anticipează că acesta va fi în jurul sumei de 2.800 de yeni (25 USD). Caracteristicile sistemului Memory Stick Duo sunt: viteza de acces: 1,8 Mbps (max) viteză de scriere, 2,45 Mbps (max) viteză de citire; dimensiuni: 21,5 x 50 x 2,8 mm cu adaptor atașat, 20 x 31 x 1,6 mm fără adaptor; greutate: aproximativ

montat pe spatele telefonului, afișează timpul și informații legate de condițiile de operare a mobilului, precum capacitatea curentă a bateriei, și funcționează, de asemenea, ca un view finder. Afișajul principal este un LCD de 2,1 inch, 262.144 de culori TFD.

Telefonul mobil nu are un preț de

Încarcă-te cu

muzica

Orange PrePay



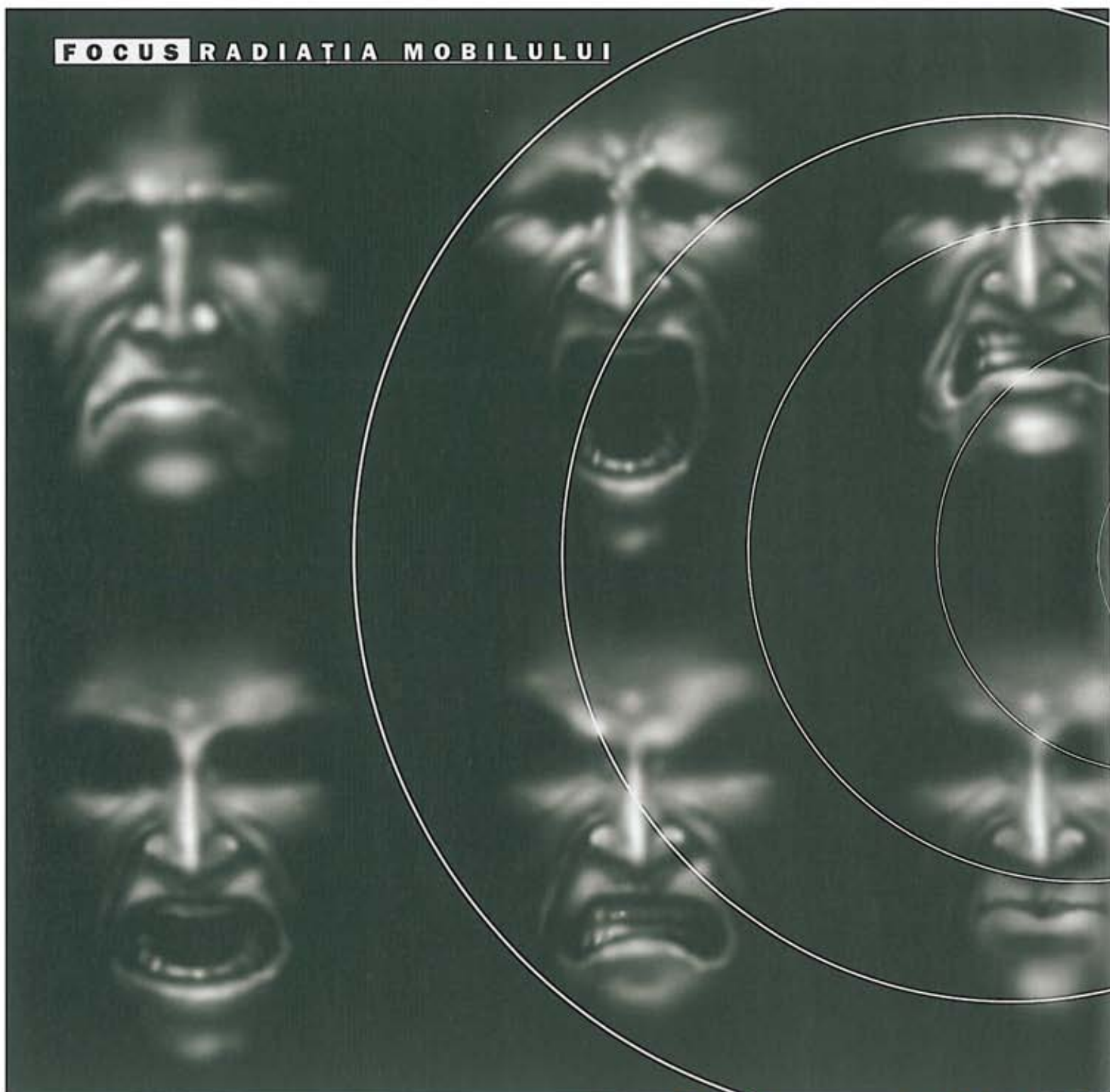
**Cartelele de reîncărcare PrePay
sunt acum CD-uri cu muzică.**

Activează-le pe toate patru pe același număr PrePay între 20 august și 20 noiembrie și, dacă ești printre primii 500 de utilizatori, primești automat un telefon Nokia 3510. Sau, poți câștiga prin tragere la sorți, unul dintre cele 1000 de telefoane Alcatel 311.



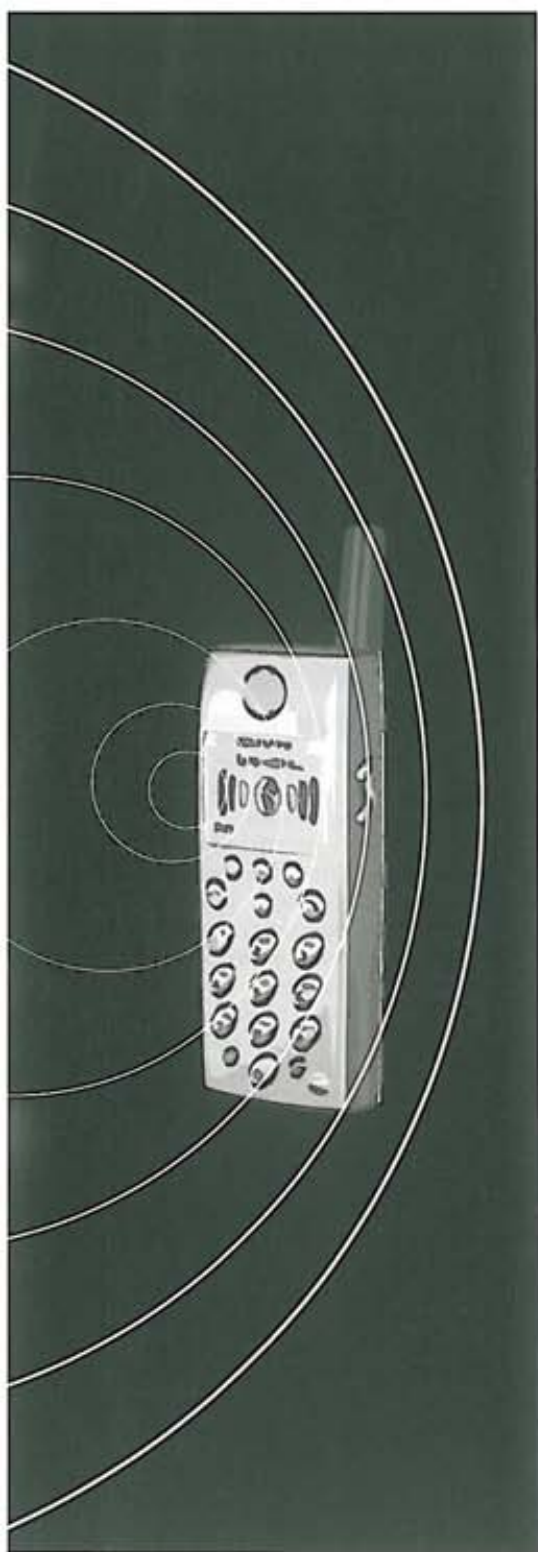
www.orange.ro





Reprezintă mobilele și instalațiile de emisie un **PERICOL PENTRU SĂNĂTATE?** Nimeni nu știe cu exactitate, dar toată lumea se strâmbă. Controversa este mai actuală ca oricând. **connect** îți spune despre ce-i vorba.

Radiația mobilului- adevăr



N

u le poți vedea, nu le poți simți, nici mirosi dar sunt printre noi, undele electromagnetice de înaltă frecvență, care pornesc de la mobile și antenele de emisie. Mulți oameni sunt neliniștiți din această cauză. Chiar de la începutul strategiei de cucerire a telefoniei mobile, adică de câțiva ani, poluarea mobilă a devenit unul din subiectele de primă pagină, care produc dezbateri interminabile în mass-media și neliniște utilizatorilor.

Persoanele sensibile se simt de două ori afectate. Pe de o parte, e vorba de propriul lor telefon mobil, care emite radiațiile foarte aproape de corpul utilizatorului, în majoritatea cazurilor aproape de cap. Apoi, sistemele de emisie amplasate în apropierea locuinței sau a locului de muncă sunt și ele greu de suportat pentru unii. Să fi început deja „atacul undelor ucigătoare” sau nu există nici un motiv de îngrijorare? **connect** trece în revistă prejudecățile și îți oferă recomandări.

Fiecare al treilea om este îngrijorat

Un studiu european al unui departament de cercetare pentru protecția împotriva radiațiilor indică proporția pe care au luat-o temerile în cadrul populației. Potrivit acestuia, 35% din populație se teme de influențele negative ale radiațiilor provenite de la sistemele de emisie ale mobilelor și ale telefoanelor fără fir și de efectul acestora asupra sănătății.

81% dintre aceste persoane îngrijorate se tem mai ales de mobil, 57% sunt de părere că sistemele de emisie ale rețelelor de telefonie mobilă reprezintă un motiv de îngrijorare, iar 37% își fac griji din cauza telefoanelor fără fir.

Interesați de opinia civică împotriva telefoniei mobile sunt doar 4%, și asta în pofida faptului că 6% cred că sănătatea le e direct amenințată de telefonia mobilă.

În consecință, militanții împotriva telefoniei mobile reprezintă încă o minoritate.

Efecte termice și non-termice

Și totuși, motive de îngrijorare există în permanență. Se alocă mult spațiu interpretărilor legate de efectele câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență asupra sănătății. Efectele termice ale acestor unde, care duc la o încălzire a țesutului, sunt dovedite.

În raport cu limitele existente, valabile în întreaga lume, încălzirea țesuturilor nu influențează sănătatea într-o măsură îngrijorătoare. Dar criticilor nu le sunt suficiente aceste limite. Ei presupun că, în afară de încălzire, mai există și altfel de efecte, non-termice.

Printre altele, au fost demonstrate influențe ale câmpurilor electromagnetice asupra undelor cerebrale, nereprezentând totuși un risc pentru sănătate. Mai îngrijorătoare sunt studiile care consemnează influențe asupra parametrilor sângelui în creier.

Un aflus suficient de sânge protejează creierul de substanțe dăunătoare aflate în sistemul circulator. Dacă însă acestea acționează, pot apărea simptome precum oboseală și dureri de cap, dar și boala Alzheimer. Toate sunt până în prezent doar presupuneri. Un tablou complet e încă departe de a fi descris, spun cercetătorii.

În iunie însă, un nou studiu, efectuat de specialiștii finlandezi, a făcut valuri: pentru prima dată s-a constatat, la expunerea la radiațiile telefonului mobil, un nivel scăzut al imunității sângelui în creier, măsurat nu la animale, ci la om, în laborator. Cercetătorii spun însă că nu e cert dacă acest proces s-ar manifesta și în condiții reale.

Fără avize pe mobil

Tot mai multe voci din toată lumea cer evidențierea - printr-o siglă pro

sau ficțiune?

natura - mobilelor cu nivel de radiații scăzut. Astfel, europenii propun un fel de semn pe mobil care să semnalizeze aparatele cu grad redus de emisie.

Criteriul de acordare: Rata de absorbție specifică (SAR) a unui mobil trebuie să fie mai mică de 0,6 Wați pe kilograme corp, adică simțitor sub limita de 2,0 W.

E însă sub semnul întrebării dacă pe viitor mobilele vor purta această siglă. Producătorii au refuzat-o deja categoric, din motive întemeiate.

Cel mai important lucru, relevat într-un studiu **connect** încă de la mijlocul lui 2001: valoarea SAR arată cât de multe radiații ajung la creier, dar în circumstanțe ireale.

De ce ireale? Dintr-un motiv tehnic: mobilul și stația de bază se corelează astfel încât radiațiile să fie minime, atunci când receptorul este bun. Dacă mobilul este astfel construit încât să-și folosească la maxim puterea de emisie, acesta transmite foarte econom, cu efecte extrem de reduse. În condiții bune, puterea de emisie se poate reduce la o miime din valoarea maximă a radiațiilor.

Valoarea SAR nu ține cont de aceasta, ci se măsoară mereu la valori maxime, ceea ce înseamnă că a compara mobilele potrivit valorilor SAR este similar cu a măsura consumul de benzină la o mașină utopică. În cazul mașinilor, mecanisme inteligente reglează motorul și angrenajul, astfel încât mașina funcționează numai în cazuri excepționale cu un număr de rotații maxime.

Din acest motiv, **connect** a dezvoltat o metodă de măsurare mult mai realistă: în cazul „factorului de emisie”, **connect** cere ca mobilul să comunice cât mai eficient cu rețeaua, având totuși o valoare SAR scăzută.

În ce privește influența undelor asupra capului, în timpul uzului cotidian, acest factor ilustrează o valoare mai apropiată de realitate decât valoarea SAR izolată sau chiar decât avizul care se bazează pe aceasta.

Organizația internațională a consumatorilor (TCO), militantă printre altele în favoarea monitorizării cu nivel redus de radiații la locul de muncă, a introdus în noul său standard, TCO 01, și capacitatea de emisie efectivă pentru acordarea siglei, pe lângă valoarea SAR.

Rămâne însă concretul faptelor: dacă următoarea antenă se află la kilometri distanță, toate mobilele emit la capacitate maximă. În schimb, dacă antena se află în apropiere sau în perimetrul vizual, mobilele emit la capacitate foarte mică.

Așadar, cu cât există mai multe antene pe acoperișurile caselor, cu atât mai scăzută este emisia de radiații a mobilelor. Și pentru că acestea se țin aproape de cap, influența asupra corpului în timpul

convorbirii este mai mare de o mie de ori decât cea a stației de bază, aflată la o distanță mare, pe un acoperiș.

Pentru utilizatorii de mobile, mai mulți stâlpi de antenă reprezintă așadar un avantaj. Recepția e mai bună, acumulatorul ține mai mult, iar potențialele radiații se diminuează. În consecință, cine utilizează mobilul, dar recuză stațiile de bază din jurul său, greșeste. Iar persoanele care nu folosesc mobile ar trebui să știe că un număr mai mic de antene înseamnă radiații mai mari pentru fiecare utilizator.

Cu cât pe acoperișurile caselor se află mai multe antene, cu atât emisiile telefonului mobil sunt mai reduse.

Limitele elvețiene nu sunt suficiente pentru elvețieni

Neținând cont de aceste constatări, cetățenii reclamă valori mai scăzute ale instalațiilor de emisie. În Germania, sunt valabile recomandările ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) privind limitele pentru stațiile de bază (putere a câmpului de 41 V/m în rețeaua de 900 MHz, 58 V/m în rețeaua de 1.800 MHz).

În plus, Elveția a introdus valori de preîntâmpinare, care permit în zone cu o „utilizare sensibilă”, precum dormitorul, o valoare reprezentând doar 10% din puterea câmpului. De regulă, aceasta nu este depășită nici în încăperi.

Și totuși, introducerea acestor standarde suplimentare nu a pus capăt discuțiilor în Elveția, întrucât valorile mai scăzute necesită mai multe antene.

Cei care denunță mobilele nu sunt deloc încântați. „Valorile elvețiene - un pachet amăgitor” sună titlurile paginilor Web ale militanților anti-mobil.

Concluzie connect

Păcat că lipsesc argumentele solide din discuțiile privind radiația telefoanelor mobile.

Polemica nu pare să se apropie prea curând de final. Dimpotrivă, va escalada probabil o dată cu construirea de locații UMTS. Autoritățile europene nu fac nici ele decât să provoace, prin intenția introducerii avizului de radiație, care are la bază o valoare SAR scăzută și fiind astfel puțin convingător, în loc să se ocupe de protecția consumatorului.

Nu-ți rămâne altceva de făcut decât să te ții departe de ambele părți și să iei în calcul indicațiile **connect** privind utilizarea rațională a mobilului.

Ne e frică sau nu de emisiile mobilului, majoritatea nu ne putem lipsi de comunicare. Nimeni nu ar mai putea concepe o societate fără posibilitatea comunicațiilor mobile.



Factorul de emisie connect

connect calculează „factorul de emisie” prin împărțirea valorii maxime SAR a unui mobil la capacitatea de emisie maximă efectivă, măsurată la cap. Cu cât acest factor este mai redus, cu atât mai mare este randamentul pentru comunicarea efectivă, la o valoare SAR cât mai mică.

	Factor SAR și capacitate de emisie	Valoare SAR
1. Alcatel One Touch 511	1,17	0,30
2. Siemens C 45	2,39	0,93
3. Motorola Timeport 250	2,71	0,80
4. Siemens S 40	3,31	0,48
5. Trium Neptune	3,50	0,71
6. Motorola Timeport 280	3,54	0,93
7. Alcatel One Touch 302	3,89	1,00
8. Sony CMD-27	4,14	0,77
9. Trium Eclipse	4,43	0,83
10. Nokia 8310	4,71	0,82
11. Nokia 3410	4,78	0,81
12. Nokia 3310	4,92	0,96
13. Panasonic GD75	5,44	0,67
14. Philips Fisis 820	5,48	0,57
15. Nokia 3330	5,52	0,96
16. Motorola V60i	5,57	0,52
17. Motorola V60	5,71	0,52
18. Nokia 3510	6,02	0,66
19. Siemens S 35i	6,16	0,85
20. Panasonic GD95	6,21	0,84
21. Motorola Talkabout 192	6,30	0,87
22. Siemens SL 45	7,24	0,89
23. Alcatel One Touch 501	7,98	0,71
24. Sony CMD-J70	8,04	0,86
25. Motorola V66	8,48	1,17
26. Motorola Talkabout 191	9,01	1,01
27. Siemens M 35i	9,77	0,85
28. Ericsson T65	9,80	0,98
29. Panasonic GD93	10,14	0,72
30. Nokia 6310	10,25	0,81
31. Nokia 8850	10,75	0,43
32. Nokia 6310i	10,81	0,82
33. Nokia 6510	10,95	0,81
34. Siemens SL 42	11,40	0,89
35. Motorola V50	11,90	1,19
36. Siemens ME 45	12,10	0,98
37. Siemens SL 45i	12,90	0,89
38. Siemens S 45	13,97	0,95
39. Siemens C 35i	15,77	1,12
40. Siemens M 50	16,64	0,98
41. Ericsson T66	24,28	0,85

De ce nu este suficientă valoarea SAR: astfel se creează factorul de emisie

MOBILELE CARE UTILIZEAZĂ EFECTIV CAPACITATEA DE EMISIE ÎN COMUNICAREA CU REȚEAUA NU INFLUENȚEAZĂ INUTIL CU RADIAȚII.

Valoarea SAR a unui mobil îți spune numai ce capacitate este preluată de către cap în condiții puțin realiste. Nu trage însă nici o concluzie privind eficiența legăturii pe care mobilul o are cu stația de bază. Dar aceasta prezintă o importanță deosebită: cu cât e mai bună capacitatea efectivă de emisie, cu atât legătura este mai bună. Iar de aici, cu cât legătura e mai bună, cu atât poate crește distanța dintre mobil și stația de bază.

MĂSURAREA CAPACITĂȚII DE EMISIE EFECTIVE

Cât de eficient transmite mobilul în direcția stației de bază? La această întrebare răspunde laboratorul pentru măsurare TestFactory connect. O antenă simulează stația de bază, într-o cabină izolată de radiațiile din exterior. O altă antenă măsoară efectiv capacitatea de emisie a mobilului.

Efectul de absorbție și reflexie al capului sintetic, la care este atașat mobilul, minimizează simțitor capacitatea de emisie. Emisiile captate pe această

cale nu își mai îndeplinesc scopul inițial, legătura radio. Din acest motiv, connect nu a ținut seama de această influență asupra capului.

MĂSURĂTOARE SAR

Aparatura centrală pentru măsurătorile SAR este reprezentată de un așa-numit Phantom, modelat după capul uman. Tehnicienii amplasează în dreptul lui Phantom un mobil cu o capacitate de emisie maximă, într-un unghi fix definit. În acest fel se măsoară puterea câmpului electric în lichidul cranian artificial al lui Phantom.

Valoarea SAR se calculează din puterea câmpului electric, capacitatea de transmitere a lichidului cranian artificial și densitatea acestui lichid. Începând din toamna lui 2001, producătorii de mobile se bazează pe valoarea SAR acceptată în întreaga Europă. connect preia valorile SAR indicate de producători, așa cum fac și organismele guvernamentale pentru protecția împotriva radiațiilor.

CONNECT UTILIZEAZĂ FACTORUL DE EMISIE

La un parametru SAR redus, un mobil ar trebui să comunice eficient cu stația de bază, pentru a nu lucra la o capacitate de emisie înaltă și pentru ca stația de bază să reglementeze valoarea de emisie a mobilului la o capacitate redusă. Această coordonată - valoare SAR redusă, la capacitate efectivă mare - este



Head Games: măsurarea capacității de emisie direct la cap.

exprimată de către connect prin valoarea „factor de emisie connect”. Valoarea maximă SAR indicată de producător se divide la capacitatea maximă efectivă de emisie. Cu cât valoarea rezultată este mai mică, cu atât mai bine.



Măsurătoarea SAR: o sondă de măsurare se introduce în lichidul cranian artificial.



În detaliu: cu ajutorul sondei se determină puterea câmpului electric din interiorul corpului.

RECOMANDĂRI PENTRU PREVENIRE

NU A FOST ÎNCĂ DOVEDIT FAPTUL CĂ UTILIZAREA MOBILULUI AR FI NOCIVĂ. CINE VREA SĂ FIE FOARTE PRECAUT POATE EVALUA, CU AJUTORUL ACESTOR INDICAȚII, POSIBILELE RISCURI.

SĂ NU EXAGERĂM IMPORTANȚA VALORII SAR

În multe publicații, așa-numita „rată de absorbție specifică” (valoarea SAR) este în mod eronat considerată un etalon în ceea ce privește supraîncărcarea cu radiații. În realitate, o valoare SAR scăzută nu garantează neapărat o influență mai redusă. Nu te lăsa amăgit de valorile SAR scăzute. Acordarea noului criteriu ecologic are la bază valoarea SAR, or și acesta poate fi folosit numai cu rezerve ca punct de referință. Mai realist este factorul de emisie **connect**.

SAR

RECEPȚIE SLABĂ - EMISIE MAXIMĂ

În locurile în care ai semnal slab, mobilul emite cu o capacitate maximă. Nu telefona în acele zone mai mult decât e necesar sau schimbă-ți locația. În fața unui geam, de exemplu, recepția poate fi simțitor mai bună decât în interiorul unei clădiri.



CU ANTENĂ DE EXTERIOR

Nu telefona în mașină fără antena externă, deoarece în interiorul autovehiculului recepția este foarte slabă, iar emisia extrem de ridicată. În plus, radiațiile sunt reflectate de caroserie. Utilizează o soluție profesională.



FĂRĂ MOBIL PE TREN

Este absolut necesar să telefonezi pe tren? Mobilul tău caută aproape în permanență rețeaua și încearcă să intre în rețea la un randament ridicat.



ȚINE-L LA DISTANȚĂ

Nu transporta tot timpul mobilul lângă corp, mai ales atunci când utilizezi mijloace de transport: periodic, cum ar fi la schimbarea diferitelor centre de emisie, mobilul emite pentru o scurtă perioadă la parametri maximi, chiar fără a purta o convorbire.

BUTON ÎN URECHE

Headset-urile diminuează efectul radiațiilor asupra capului. Ai grijă însă la distanța dintre cablul headset-ului și antena mobilului, deoarece altfel sunt induse unde la ureche, prin intermediul cablului. Nu-ți ține mobilul în buzunarul de la pantaloni, altfel emite acolo.



FII ATENT CÂND LEGĂTURA A FOST STABILITĂ

În timp ce se creează legătura, mobilul emite la capacitate maximă. Numai când partenerul de discuție ridică receptorul, stația de bază reduce randamentul de emisie a mobilului la parametri necesari. Cei foarte circumspecți își pot duce mobilul la ureche numai când legătura s-a realizat.

ATENȚIE LA FELUL ÎN CARE ÎȚI ȚII TELEFONUL

Mulți utilizatori își țin incorect mobilele, mai ales pe cele cu antenă integrată. În majoritatea cazurilor, antena se află în partea superioară a mobilului. Ține relaxat telefonul mobil, fără a-l presa cu arătătorul de ureche, pentru că astfel devine un obstacol ce mărește inutil capacitatea de emisie.



NU TE APROPIA DE „BLOCAJELE PENTRU RADIATII”

Unii comercianți vor să vândă blocaje pentru radiații, pentru a fi aplicate pe difuzor, de exemplu. Este o tâmpenie. În cel mai fericit caz, blocatorul nu face nimic. În cel mai nefericit, radiațiile se absorb într-adevăr, dar nu acesta este scopul, pentru că mobilul va crește în consecință capacitatea de emisie.



Sunt și lucruri bune în București



muzică bună, prieteni buni, vorbe bune, vremuri bune.

**Radio
Total**

96.9 FM

Toate cele bune.

Comunicație la superlativ cu Euro-GSM

„CEL MAI IMPORTANT DISTRIBUTOR MOBIL ROM“ ȘI „CEL MAI CREATIV AGENT AUTORIZAT AL ANULUI 2001“ sunt doar două dintre titlurile cu care Euro-GSM, din Cluj Napoca, s-ar putea lăuda. În loc să facă acest lucru, Euro-GSM își îndreaptă toată atenția spre client. Faptul că sunt copiați și acuzați de către concurență de „stricarea pieței“ spune totul despre calitatea serviciilor oferite de compania în care munca în echipă primează. Un scurt interviu despre toate acestea cu Silvia Fodor, director de marketing al Euro-GSM.

INTERVIU DE ADRIANA BANEA
FOTO: MARK-ROBERT FERENCZI

connect: Când a pornit afacerea Euro-GSM și de ce ați ales domeniul telecomunicațiilor?

Silvia Fodor: Euro-GSM a fost înființată în 10 aprilie 1997, chiar de ziua mea de naștere. Domeniul telecomunicațiilor a fost ales ținând seama de rata cea mai mare de dezvoltare a firmelor din Europa,

înregistrată la companiile care activau pe piața de telecomunicații. Era momentul în care existau informații foarte vagi despre cum vor evolua lucrurile în România.

connect: Ați început ca dealer Dialog?

Silvia Fodor: Înainte de a fi dealer, am avut primul magazin specializat de telecomunicații din Ardeal, poate chiar din țară. Connex-ul, în momentul în care a început să își aleagă dealerii, a selectat din rândul rețelelor deja existente. Ulterior s-a dovedit a nu fi cea mai bună metodă, deoarece firmele mici care creșteau în domeniul acesta erau mai dinamice. La început, am avut o tentativă de a colabora cu Connex. La acel moment se alegeau dealerii din primul val. Noi nu prezentam un interes deosebit pentru ei, pentru că eram un magazin mic. Nouă ni s-a spus că vom fi acceptați în valul doi. Am așteptat răbdători valul doi, moment în care am auzit că o firmă din Cluj, între

valuri, a primit acreditarea de dealer. Și atunci ne-am supărat foarte tare și am zis că trebuie să începem cu o companie în care lucrurile sunt clare. Atunci am ales Mobil Rom.

connect: Câte magazine aveți la ora actuală?

Silvia Fodor: Avem în total 60 de magazine, proprii sau în franciză.

connect: Câte magazine proprii aveți?

Silvia Fodor: 60% din magazine sunt ale noastre în întregime.

connect: Ca să ajungeti aici ați avut probabil oameni foarte buni. Cum i-ați selectat?

Silvia Fodor: Din membrii de familie în primul rând. Membrii familiei și prietenii apropiați formează nucleul companiei.

connect: Cum alcătuiți oferta de terminale pentru clienți?

Silvia Fodor: Studiem piața și preluăm de la fiecare magazin din țară informații despre produsele care sunt cerute de piață.



Silvia Fodor
director de marketing, Euro-GSM.

connect: Cum vă vindeți produsele? Cum atrageți clienții?

Silvia Fodor: În primul rând ne vindem produsele pentru că clienții noștri au garanția că le propunem cele mai bune prețuri și diversitatea cea mai mare. În plus, suntem o firmă sută la sută orientată spre client. Cel mai important lucru pentru noi este satisfacerea clientului. Dorim să devenim locul spre care se vor îndrepta prima dată toți cei care vor să cumpere sau să obțină informații legate de telecomunicațiile mobile. Cele mai noi modele de telefoane să apară la noi, la prețuri de piață internaționale, nu în cataloage cu prețuri nerealiste la produse care nu se vor livra nici în câteva luni de zile - aceasta este politica noastră.

Noi nu facem promisiuni pe care nu le putem onora. Clienții noștri au încredere în noi și revin. Avem clienți constanți încă din momentul deschiderii primului magazin. Am fost acuzați de către concurenții noștri că stricăm piața, însă instinctul nostru a fost bun. Atunci când clienții simt că primesc maxim de la o firmă care le propune la un moment dat un produs sau un serviciu, răspund pozitiv. Pe lângă o bază de clienți statornici, am lansat niște promoții pentru atragerea de noi clienți. În funcție de sezon, în funcție de segmentul spre care ne îndreptăm atenția în momentul respectiv, stabilim promoția corespunzătoare. Produsele pe care le oferim aparțin celor mai serioase brand-uri, cum ar fi Gillette, Carlsberg, iar materialele făcute de noi sunt de cea mai bună calitate. Am avut promoții în care am oferit de exemplu rucsaci, prosoape de plajă. Faptul că am fost copiați și suntem în continuare de către concurenții noștri este dovada cea mai relevantă că promoțiile noastre au succes. Suntem mai departe deschiși spre activități de genul acesta. Chiar mă gândeam să promovăm pe această cale două adrese de e-mail, idei@eurogsm.ro și hr@eurogsm.ro, pe



La Euro-GSM munca în echipă e literă de lege.

care toți cei care citesc revista și acest interviu pot să ne scrie. O adresă este pentru cei care au vreo idee de promoție sau de reclamă, iar cealaltă adresă este pentru cei care doresc să facă parte din echipa Euro-GSM. Noi suntem doritori de colegi foarte buni, capabili și care să fie în spiritul nostru.

connect: Să înțeleg că aveți nevoie de personal?

Silvia Fodor: Nu aș zice personal, aș zice colegi efectiv. Noi suntem o rețea în continuă dezvoltare și stabilizare și avem nevoie de suflu nou, de oameni cu idei noi.

connect: Cum este relația pe care o aveți cu Orange și ce diferențe sunt față de colaborarea pe care o aveți cu Mobil Rom?

Silvia Fodor: Colaborăm de cinci ani cu Mobil Rom, acum Orange, având cel mai solid parteneriat. Este al doilea an consecutiv când suntem recunoscuți ca fiind „Cel mai important distribuitor Mobil Rom”. Diferența dintre noi și competitorii noștri este semnificativă. Am primit de asemenea titlul de „Cel mai creativ agent autorizat al anului 2001”. Asta se referă chiar la promoțiile despre care spuneam. Din punct de vedere al comunicării, simțim o schimbare de când compania Mobil Rom a devenit Orange. Există idei inovatoare, continuitate, constanță și se

simte partea aceea de valori pe care o transmite Orange. Din punctul nostru de vedere, prea multe lucruri nu s-au schimbat. Ne ajută într-adevăr imaginea care este mult mai puternică, partea de produse care s-a îmbunătățit și experiența internațională.

connect: Cum vedeți evoluția pieței de telecomunicații?

Silvia Fodor: Noi credem în creștere și sperăm ca business-ul să meargă bine câțiva ani. Peste câțiva ani, când afacerea va ajunge la un punct de stagnare, credem că vom fi suficient de puternici pentru a ne număra printre cei care vor rămâne în ring. Dacă privim puțin ce se întâmplă dincolo, la cei care au făcut conjunctural afacerea aceasta, observăm că au apărut într-adevăr foarte multe magazine ce au dispărut foarte repede. Dar cei care au făcut treabă în mod profesionist și-au dezvoltat afaceri puternice.

connect: O întrebare mai relaxantă... Cum vă petreceți timpul liber?

Silvia Fodor: În timpul liber ne întâlnim pentru a fi împreună și a ne destinde, însă 80% din discuții sunt referitoare tot la firmă. Avem relații de familie foarte apropiate cu colegii din Euro-GSM. Cu toții formăm o echipă de care suntem mândri și care reprezintă în fapt esența Euro-GSM.

Ți se pregătește ceva

NOU!

Abia au apărut noutățile de la CeBIT pe standurile magazinelor specializate în telefonia mobilă, că unii producători prezintă deja alte noi produse. Siemens și Sony Ericsson se numără printre aceștia. **connect** îți spune dacă merită să aștepți lansarea lor pe piață.

Siemens A 50

CU NOUL MODEL DIN CLASA A, PRODUCĂTORII DIN MÜNCHEN AU ÎN VIZOR CLIENȚII DE SERVICII PREPLĂTITE.

Siemens ar putea să reușească prin noul A 50 ceea ce nu a reușit până acum: să cucerească piața de servicii prepaid. Noua clasă A asigură condițiile necesare întrucât, în comparație cu predecesorul său, A 50 oferă mai mult decât simple funcții telefonice.

Inteligentul mobil are în dotare EMS, cu ajutorul căruia se pot transmite sunete de apel, animații sau mesaje lungi. În plus, A 50 memorează în agenda telefonică proprie până la 50 de nume și numere, funcție foarte practică în cazul în care cartela SIM este plină. Mai mult, contactelor memorate în mobil li se pot atașa simboluri, care sunt afișate pe display în momentul în care persoana respectivă te apelează.

Merită semnalate greutatea redusă, de numai 95 g. și acumulatorul Li-Ion, care ar trebui



Calități de lider: prin A 50, Siemens vrea să se impună pe piața prepaid.

să asigure energie pentru o jumătate de săptămână. Un ajutor în plus în viața de zi cu zi este tastatura suficient de proeminentă. Și pentru ca să nu te plictisești după o vreme, poți schimba complet carcasa lui A 50, redecorând-o în culori noi.

Siemens CL50

PRIMUL MOBIL RABATABIL DE LA SIEMENS, DEOCAMDATĂ NUMAI PENTRU ASIA.

Chiar dacă Siemens și-a conceput primul model rabatabil doar pentru piața asiatică, fără îndoială că acesta își va croi drum și spre Vest, prin porțița numită Internet.

Și este bine că e așa, CL50 fiindu-le superior din multe puncte de vedere celorlalte modele Siemens.

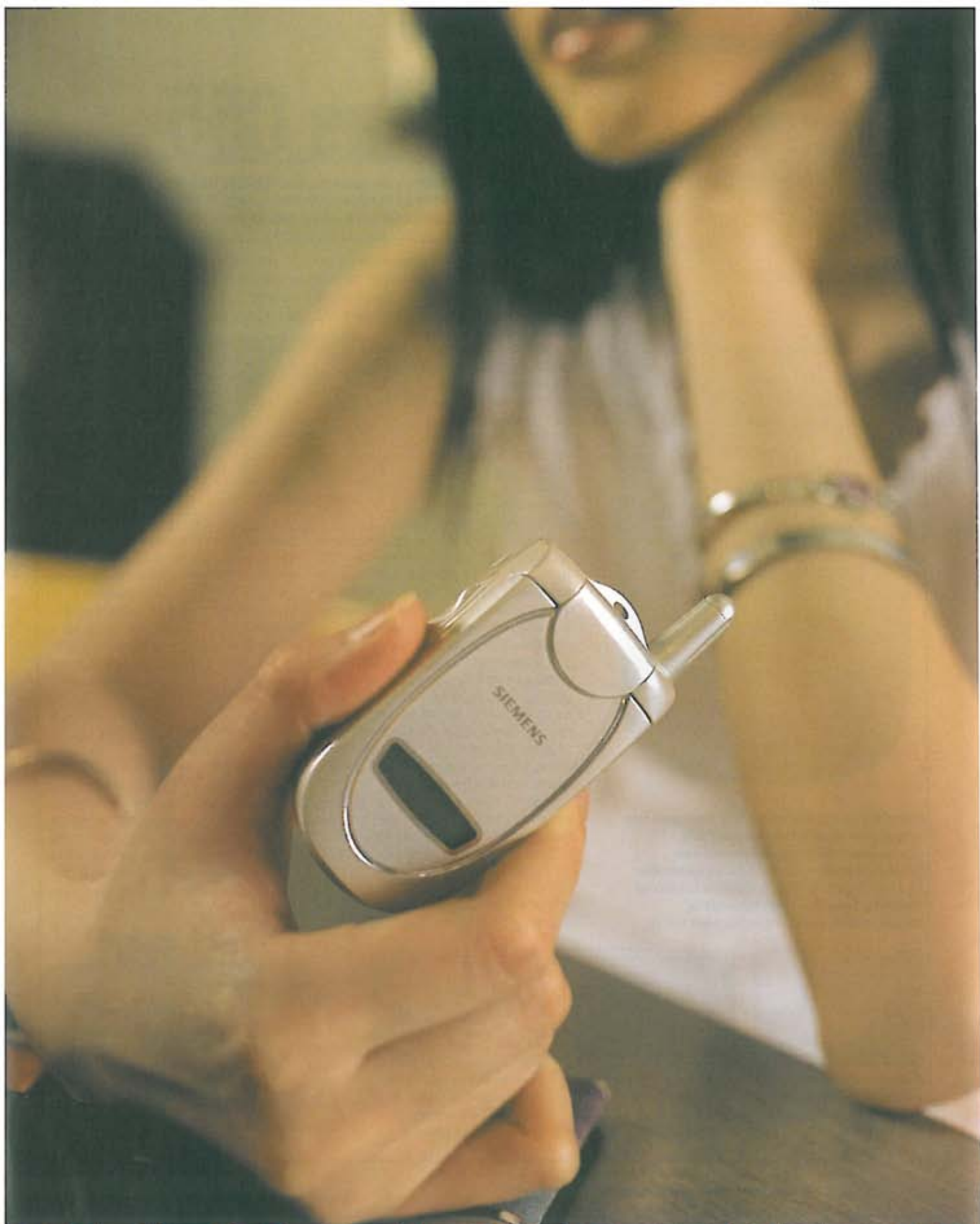
Aparatul, plat și compact, te așteaptă cu un al doilea display și cântărește numai 73 g. Mobilul dispune de sunete de apel pe diferite voci, pe care utilizatorul le poate alocă anumitor numere din agenda telefonică; de exemplu, șeful se anunță prin Marșul Radetzky, iar mama prin Für Elise.

Interesantă este memoria internă, având o capacitate



Prima clapetă: primul mobil cu clapetă de la Siemens e destinat deocamdată pieței asiatice.

de sute de nume, fiecare cu maxim nouă numere de telefon și linii de text. CL50 nu oferă însă alte funcții business, precum interfața IrDA sau de date.



Siemens C55

O DATĂ CU C55, PREVĂZUT SĂ SE LANSEZE LUNA ACEASTA, SIEMENS VA AVEA UN CUVÂNT GREU DE SPUS LA CLASA ÎNCEPĂTORI. APARATUL ESTE MAI MIC ȘI MAI UȘOR DECÂT COLEGII SĂI DIN CLASA C, DAR ABUNDĂ ÎN FUNCȚII.



Avantaje și dezavantaje: C55 este mai mic și mai ușor decât predecesorii săi, dar headset-urile, acumulatorii sau încărcătoarele mai vechi nu se potrivesc la noua legătură. Dar, o dată cu lansarea pe piață, luna aceasta, vor exista numeroase accesorii pentru noul venit.



Multe funcții: cu GPRS, download de jocuri și EMS, C55 asigură distracție pe toate căile.



Nume sonore: melodii polifonice din C55 sunt adesea denumite după mari metropole.



Confortabil: înregistrările din agenda telefonică se pot corela cu imagini și se pot apela vocal.

Dacă se va adevăra pronosticul șefului departamentului de mobile de la Siemens Germania, Peter Zapf, până la sfârșitul anului Siemens C55 va fi cel mai des întâlnit model în buzunare, sacouri și ghiozdane. Producătorii din München au ambiția ca noul produs pentru începători să devină star al clasei de prețuri accesibile și să determine masele de oameni să-l achiziționeze.

Modelul C55 are cu siguranță cele necesare pentru vânzări de top. Siemens le-ar putea fi, în practică, net superior modelelor 3410 și 3510 de la Nokia, concurența directă. Mobilul pentru începători fascinează, grație GPRS-ului (multislot clasa 8), prin rapiditatea cu care paginile WAP ajung direct pe display și înregistrează funcții precum jocuri sau aplicații software direct din Internet, prin funcționalitatea Java. Un alt punct în plus față de Nokia: EMS. Ca toate mobilele recente Siemens, și cel mai tânăr reprezentant al clasei C are în dotare extensia pentru SMS.

Putem face o incursiune și mai departe în noianul de facilități: mobilul formează numerele la cerere și chiar și funcțiile se pot ghida prin voce, fapt remarcabil pentru această clasă. Ceea ce nu oferă C55 este un calendar, utilizatorul trebuind să se mulțumească cu o simplă agendă de întâlniri.

Nou venitul este în formă maximă la capitolul sunet: C55 te așteaptă cu sunete polifonice, care nu răsună doar pe patru, ci și pe 16 voci. Astfel, Siemens li se alătură minunilor asiatice în materie de sunet, de la Samsung și NEC. În plus, se pot înregistra sunete de apel direct pe telefon, ceea ce deschide o nouă perspectivă maniacilor sunetelor.



Avantajul prin care Siemens și-ar putea surclasa concurența lipsește însă: accesoriile, care se puteau conecta la aproape fiecare model Siemens al ultimilor ani, prin slotul standard, nu sunt acceptate de C55, acesta cerând ștechere mai plate. Există însă o măruntă consolare: viitoarele modele, cum e S55, prevăzute pentru sfârșitul anului, vor oferi și noul tip de conectare. Și pentru că și acumulatorul devine astfel mai mic, C55 este foarte compact: cu o greutate de 80 g, dispăre ușor în buzunarul de la haină.

Tastatura s-a ameliorat și ea: butoanele sunt mult mai accesibile decât la celelalte aparate Siemens și au destulă distanță unele față de altele. Mai puțin seducător este în schimb display-ul, același cu care a trebuit să se mulțumească și predecesorul C 45, căruia nu i-ar fi stat rău să fie mai amplu.

Test scurt

SIEMENS C55

- + GPRS rapid la bord
- + sunete de apel polifonice ce pot fi și înregistrate
- + funcționalitate Java
- + design compact
- puține facilități de organizare
- display mic
- accesorii predecesorilor nu se pot utiliza

Sony Ericsson T600

URMAȘUL MINI-MOBILULUI T66 A APĂRUT ÎN AUGUST ȘI ARE MAI MULT STIL. T600 ESTE UN TELEFON MOBIL ÎN ADEVĂRATUL SENS AL CUVĂNTULUI, CARE VREA SĂ SE IMPUNĂ CHIAȘI ȘI FĂRĂ PEA MULTE FACILITĂȚI.



T600 atrage în mod sigur atenția. Chiar și numai formatul mini și combinarea evidentă de elemente de design de la Ericsson și Sony rețin privirile. Iar prin

iluminarea jucăușă și modernă, mobilul devine de-a dreptul de admirat: un albastru aproape alb iluminează display-ul, iar un albastru puternic relevă în contrast tastele.

Utilizarea lui T600 este foarte simplă, datorită meniului ingenios. Deosebită este prescurtarea comenzilor prin taste, așa-numitele shortcutkey-uri, adoptate de Sony Ericsson. Prin intermediul tastei centrale se pot face legături scurte pentru facilitățile dorite, facilități pe care posesorul le utilizează frecvent. Pentru utilizatorii avansați, prescurtările sunt un adevărat Eldorado: fie că tastele sunt folosite pentru formarea rapidă de numere, fie pentru navigarea prin meniu, T600 ține totul sub control. Utilizarea ar fi fost și mai facilă dacă producătorii lăsau mai mult spațiu între display și primul rând de taste. În plus, o cincime din partea superioară a ecranului este acoperită de o dungă gri. Să înțelegem prin aceasta un design îndrăzneț sau un compromis tehnic, datorită dimensiunilor reduse?

În afara calităților descrise, T600 are puține talente: mobilul triband nu cunoaște GPRS, nu oferă interfață de date și nici interfață pentru utilizarea unei antene exterioare. În comparație cu mai ieftinul T300, nu poate administra MMS și nici nu i se pot atașa modulele pentru cameră video existente. Prin urmare, e mai degrabă un mobil pentru nepretențioși.

Test scurt

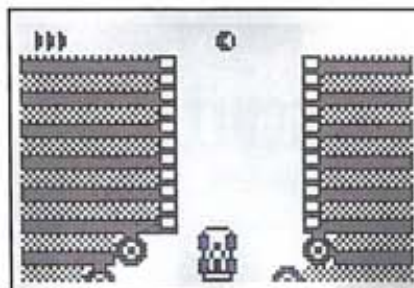
SONY ERICSSON T600

- + display lizibil și foarte bine iluminat
- + format mini
- + tehnică triband
- nici o funcție de date în afară de WAP
- nu este indicat pentru mașini
- nu poate fi utilizat cu camere video
- nu are MMS

Moda mobilă: dătorii pot să-l poarte pe T600 și în leșă, dar pe stradă admirăm foarte rar acest accesoriu lifestyle.



Razant: după apăsarea tastei centrale, apare un meniu care are pregătite funcțiile utilizate frecvent de posesor.



Jucăuș: toate nolle modele de la Sony Ericsson au mai multe jocuri la bord. Printre altele, utilizatorii lui T600 își pot petrece timpul cu o cursă de mașini.



Comunicativ: chat-ul via SMS ține de dotarea standard la Sony Ericsson. Soluția nu e foarte actuală, pentru că totul ar fi mult mai ieftin prin GPRS sau WAP.

NOUȚĂȚI DE LA SONY ERICSSON

Sony Ericsson

T300 DISPLAY COLOR, MMS ȘI SUNETE DE APEL PE 24 DE VOCI FAC DIN T300 O ATRACȚIE A CLASEI DE MIJLOC.

Culoare pentru toți! În timp ce display-urile colorate sunt rezervate încă mobilelor din clasa de vârf, Sony Ericsson va aduce pentru marea masă, către sfârșitul anului, o dată cu T300, un mobil cu 256 de culori. Prin intermediul CommuniCam MCA-25 (640 x 480 pixeli), dotată cu zoom digital multiplu, noutatea clasei de mijloc le va permite și utilizatorilor economi trimiterea rapidă de fotografii via MMS. În cazul mobilului triband, sunetul este pe 24 de voci. La cerere, se pot face și compoziții proprii, care mai apoi se pot trimite altor utilizatori. O altă noutate: Sony Ericsson va oferi pentru T300 posibilitatea de download pentru jocurile Atari via WAP. Prețul e deocamdată necunoscut.



Noutate de top: Sony Ericsson aduce display-ul color și în clasa de mijloc, o dată cu T300.

Sony Ericsson T200

T200 OFERĂ O DOTARE VARIATĂ, STABILIND ASTFEL NOI STANDARDE ÎN CADRUL CLASEI PENTRU ÎNCEPĂTORI.



În convorbire: ca și celelalte noutăți de la Sony Ericsson, T200 oferă și ei chat bazat pe mesajele SMS.



Neconvincător: display-ul lui T200 nu este adaptat pentru prezentare de fotografii. Recunoaște cineva persoana care a testat mobilul?



Simplu: după ce CommuniCam a fost atașat mobilului, apare automat meniul foto cu diferitele opțiuni.

Test scurt

SONY ERICSSON T200

- + facilități deosebite pentru această clasă de preț
- + mobil triband / GPRS
- + HSCSD (două canale)
- + utilizare simplă
- display-ul cu o rezoluție mare prezintă pozele deficiente



T200 este dotat cu facilități din belșug, deloc obișnuite pentru clasa începătorilor: GPRS, tehnică triband, profiluri de situație, calendare de ansamblu, grupe de apelanți și loc pentru 300 de numere de telefon. Asta înseamnă o nouă marcă de top în ce privește dotarea în acest segment de piață.

Există însă un argument principal al strategiei de marketing, care nu convinge. Pus în legătură cu un CommuniCam - mini-cameră video adaptată pentru mobil - cu T200 se pot face fotografii, utilizate mai apoi ca screensavere, trimise prin e-mail sau adăugate în agenda telefonică. Doar că pe display-ul lui T200, care nu se remarcă prin contrast, pozele abia se mai recunosc. Nimeni nu se va bucura să constate asta.

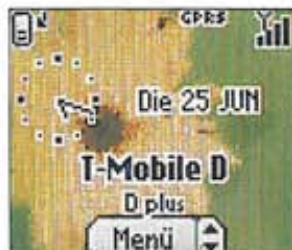
Utilizarea e asigurată de meniuri bine structurate și de o tastatură cu punct de presiune bine definit, acționată precis printr-o singură mișcare. Pentru un mobil ieftin, T200 face o impresie bună și este solid prelucrat. Potrivit producătorilor, T200 e deosebit de rezistent și are o durată de standby de 220 de ore, respectiv 13 ore de convorbiri. **connect** va constata în laborator dacă această promisiune are acoperire sau nu, imediat ce aparatul va fi disponibil. Prețul este încă necunoscut.

Sagem MY X-5

COMPLIMENTE: O DATĂ CU MY X-5, SAGEM PREZINTĂ UN MOBIL ELEGANT, CU DISPLAY COLOR, SUNETE ȘI TALENTE BUSINESS CÂT CUPRINDE. NOUL MODEL DE TOP AL FRANCEZILOR VA APĂREA ÎN CURÂND ÎN MAGAZINE, PENTRU 310 USD.



Dă tonul: sunete de apel pe mai multe voci, la o asemenea calitate, nu s-au mai întâlnit până în prezent la un mobil.



Se pot schimba: imaginile de fond colorate se pot înlocui cu poze individuale.



Impărțit în două: în partea stângă a ecranului ni se oferă un preview al următoarelor puncte din meniu.



Accelerat: schimbul de date prin GPRS se face la fix, motiv de bucurie pentru utilizatorul WAP.

De luni de zile, Sagem pierde tot mai mult teren pe piața de telefonie mobilă. Pentru a pune capăt acestei situații, francezii se anunță cu un mobil capabil să reziste concurenței.

MY X-5 combină dotarea business cu facilități jucăușe. Aparatul anunță un apel în intrare cu cele mai deosebite sunete pe care le-a avut până acum un mobil. Sunetele deja salvate în mobil sau descărcate de pe Internet au aproape calitatea celor scoase de un walkman. Și pentru că sunetul conjugat cu imaginea înseamnă și mai multă plăcere, Sagem l-a donat purtătorului său de speranțe și un display color, de mare rezoluție, care prezintă imaginile de fond și screensaverile în 256 de culori. La dispoziție stau destule imagini deja existente, dar se pot încărca și fotografii în format JPEG și GIF.

Prin urmare, există cele mai bune condiții pentru MMS, dar la acest capitol Sagem cedează. Totuși, se pot îmbunătăți SMS-uri cu poze și animație sound. Rezultatul se poate mai apoi trimite în format EMS bicolor. De lăudat: memoria lui MY X-5 nu cedează ușor nici la un trafic de text mare. Utilizatorul poate arhiva până la o sută de SMS-uri sau EMS-uri. În plus, oferă spațiu pentru 300 de nume, inclusiv numerele aferente, suficient pentru persoanele dornice de contact. Și pentru ca Sagem să se asorteze mereu cu garderoba, i se poate schimba carcasa superioară și inferioară în roșu, albastru, galben, sidelfiu sau antracit.

MY X-5 face față și în cotidianul business: serviciul de date GPRS, multislot clasa 8 (patru fante temporale în download) și o interfață cu infraroșu asigură conexiunea și viteza. Structura de utilizare este complet nouă și ușor de deslușit. Sagem se bazează pe două taste amplasate sub display și pe un cursor în patru direcții, utilizat preponderent pentru navigare.

Inteligent: într-o scurtă imagine amplasată în partea stângă a display-ului se pot vedea următoarele puncte din meniu, iar în dreapta este redată partea activă.



Îmbunătățit: prin MY X-5, Sagem oferă un nou concept de utilizare, care se bazează pe două taste amplasate sub display și o tastă de scroll.

Noutate: pentru prima oară, Sagem aduce pe piață un mobil cu antenă integrată. În partea din dreapta sus se află interfața cu infraroșu.



Test scurt

SAGEM MY X-5

- + display color de înaltă rezoluție
- + GPRS + IrDA
- + sunete de apel polifonice
- + structură de utilizare nouă
- MMS neintegrat
- lipsa funcțiilor de organizare

NOUTĂȚI DE LA SAGEM

**NOILE MOBILE CU CLAPETĂ DE LA
MOTOROLA, SAMSUNG & CO.**

au plisc, sunt colorate,
dar nu vorbesc neîntrebate.
connect îți spune ce ascund
în ciocul elegant.

Mobile cu plisc

Sunt mici, sunt elegante, sunt la modă. Vremea când mobilele se puteau arăta doar cu clapeta închisă a trecut de mult. Aproape toate modelele care s-au înghesut în această vară pe piață te îmbie cu multe curiozități. Dar nu toți producătorii urmează moda mobilelor cu clapetă. Cei doi giganti în materie, Nokia și Siemens, încântă piața asiatică cu modele de acest fel, fără să ofere însă și pentru piața vestică telefoane în același format.

Așadar, există condiții foarte bune pentru producătorii încă necunoscuți în Asia, cum ar fi LG, să-și adjudece un loc pe piață și să răpească din clienții profesioniștilor în materie, Motorola și Samsung. Testul **connect** îți arată dacă challengerii vor face față.

În test

LG LG-510W	cca. 440 USD
MOTOROLA V60i	cca. 400 USD
SAMSUNG SGH-T100	cca. 550 USD

MOTOROLA V60i

CU DESIGN COOL, CARCASĂ DE ALUMINIU ȘI FACILITĂȚI BUSINESS, LA UN PREȚ COMPETITIV, MODELUL ȚINE SĂ FACĂ FURORI.

În urmă cu opt luni, Motorola lansa pe piață elegantul V60, la prețul de 650 USD. Aparatul se găsește însă greu în magazine, din lipsă de cerere.

Urmașul său ar trebui să schimbe această situație. La prețul de 440 USD, V60i este mult mai ieftin și mult mai competitiv. Și asta din toate punctele de vedere, pentru că și concurența lasă de dorit. Un argument îl constituie dotarea business solidă a lui Motorola. Aparatul triband conține un modem **GPS multislott clasa 8**, iar memoria internă înregistrează până la o mie de nume, numere și adrese de e-mail.

La cerere, V60i trimite SMS-uri simultan mai multor utilizatori. **EMS**, SMS-uri lungi și o funcție chat asigură comunicarea confortabilă

prin text. Un alt avantaj: V60i suportă download-uri în format **Java**. În acest scop, Motorola a pus la dispoziție aplicații pe propria pagină WAP, o dată cu lansarea produsului, în luna august.

Display-ul exterior nu este doar elegant, ci și practic, deoarece V60i îți arată, chiar și când este închis, numărul apelantului, data și ora. Utilizarea se face destul de simplu, grație meniului îmbunătățit. În laborator s-au descoperit, totuși, mici slăbiciuni ale lui V60i: în rețeaua de 900 MHz se pot întrerupe convorbirile, iar dacă acoperirea cu semnal e slabă, V60i transmite vocea interlocutorului prea încet.

Rezultat connect: satisfăcător (372)



Mai multe dotări: față de predecesorul său, V60i are aplicații Java și SMS.



Complicat: copierea datelor de pe cardul SIM pe mobil este greoaie.



Individual: fiecărei înregistrări din agenda telefonică i se pot adăuga sunete de apel specifice.



SAMSUNG SGH-T100

SAMSUNG EXCELEAZĂ PRIN DISPLAY COLOR ȘI SOUND DE CALITATE, LĂSÂNDU-SE UTILIZAT FOARTE SIMPLU.



Chestie de gust: designul rotunjit al lui Samsung SGH-T100 este neobișnuit pentru Europa.



Inclus: pachetul de livrare conține un CD-ROM cu imagini de fond și sunete de apel pentru download.

O dată cu introducerea pe piață a modelului de lux SGH-S100, Samsung prezintă și următorul model cu clapetă. Găsim din nou un display interior surprinzător, un al doilea ecran exterior și sunet de cea mai bună calitate. La prima vedere, SGH-T100 (550 USD) nu se deosebește cu nimic de modelul S100, cu 100 USD mai scump, dar diferă considerabil prin facilități și segmentul de piață vizat.

T100 ar trebui să prindă ca fashion phone, mai ales la cei care se pretind în pas cu moda. În loc de funcțiile business triband, GPRS și IrDA, T100 oferă ghidare, **memorare** și **apelare vocală**. CD-ul livrat în pachet conține un evantai de sunete de apel și imagini de fond colorate, cu care poți alimenta telefonul. Există și un cablu pentru download, direct de pe PC, dar nu poate fi folosit pentru modem.



Ceea ce miră este faptul că Samsung nu oferă jocuri Java și EMS, mai ales că e vorba de clienți preocupați de fashion. În SGH-S100, aceste funcții sunt integrate.

În ce privește imaginea și sunetul, SGH-T100 se află în schimb la înălțime. Display-ul impresionant redă peste 4.000 de culori, iar sunetele de apel **pe mai**



multe voci sunt un adevărat răsfăț. Un alt highlight îl constituie memoria internă a agendei telefonice, cuprinzând 500 de înregistrări, pe care utilizatorul le poate individualiza cu sunete de apel distincte.

Pentru uzul în mașină, T100 nu a fost dezvoltat suficient. Cu toate că pe spatele aparatului există un slot de antenă complet, Samsung oferă numai un car kit, care nu susține antena auto pentru exterior.

În buna tradiție a modelelor cu clapetă, și la Samsung găsim un al doilea acumulator plat (vezi imaginea din stânga). Micul acumulator ar trebui însă folosit numai pentru scurte incursiuni nocturne sau la barul de la colț: din cauza display-ului color, mare consumator de energie, SGH-T100 are parametri normali de funcționare doar cu acumulatorul standard, ceea ce înseamnă 160 de ore standby și aproximativ patru ore de convorbiri.

Utilizarea merită toate laudele. În condițiile în care mobilele Samsung se pot oricum utiliza foarte ușor, navigarea în cazul lui T100 este și mai accesibilă. Grație meniului principal, utilizatorul găsește în câteva secunde toate funcțiile dorite. În cadrul laboratorului, aparatul s-a remarcat prin valori acustice în direcția de emisie; în sens invers, sunt sesizabile mici distorsiuni. Calitățile de emisie și recepție sunt în afara oricăror critici.

Rezultat connect satisfăcător (361)

La alegere: în pachetul de livrare este inclus și un acumulator plat, mai ușor, dar care are o perioadă de standby redusă.



Frumos colorat: cine vrea să vadă lumea neagră pe verde, dacă se poate și colorat?



Facilități vocale: numerele de apel și funcțiile se pot utiliza prin apelare vocală; SGH-T100 prela și dictări.



Dă tonul: cu sunetele sale de apel pe 16 voci, SGH-T100 se va auzi în mod sigur în orice încăpere.

LG LG-510W

**EXTREM DE PLAT, FOARTE UȘOR ȘI CU UN LOOK DEOSEBIT.
PRIN CONCEPȚIA INOVATOARE, LG SE ADRESEAZĂ MAI ALES FANILOR DESIGNULUI.**

Acest al doilea mobil poate fi considerat o reușită, producătorul asiatic LG captând prin cel mai nou model spiritul timpului. Este aparatul care a primit anul acesta premiul 1 la iF Design Awards. Modelul premiat stă la dispoziția clientului în trei variante de culoare: argintiu mat, antracit și albastru închis. Combinarea diferitelor materiale și elemente de design pe suprafața și marginile laterale ale mobilului îi conferă o notă distinctă.

Cine admiră din lateral mobilul va avea o surpriză plăcută, deoarece LG-510W are o grosime de numai 18 mm, și asta când este închis. În ciuda subțirii, energia îngustului **acumulator Li-Ion** este suficientă în rețeaua de 900 MHz pentru mai mult de opt zile în standby și 4,5 ore de convorbiri. În rețeaua de 1.800 MHz, aparatul rezistă chiar cu o zi în plus și permite convorbiri de peste cinci ore.

LG-510W se prezintă exemplar și la utilizare. Grație dimensiunilor reduse, e ușor de transportat. Meniul este clar structurat și notat inteligibil, putându-se manevra, după o scurtă perioadă de acomodare, extrem de ușor, prin intermediul tastelor amplasate sub display. Două taste se pot folosi ca shortcut-uri, prin intermediul lor schimbându-se rapid **profilul de situație** sau intrându-se în meniul SMS. LG-510W le aduce o plăcere deosebită fanilor mesajelor de tip text, pentru că se pot salva până la o sută de



mesaje, se pot scrie mesaje lungi de până la 1.024 de caractere și se pot apela diferite funcții care facilitează introducerea textului.

În plus, telefonul oferă și o memorie proprie pentru agenda telefonică. În aceasta se pot depozita 200 de nume cu câte patru numere de telefon și o adresă de e-mail. În rest, LG nu se poate lăuda cu highlight-uri deosebite.

GPRS-ul sau memoria vocală lipsesc, ca și simpla conversiune valutară. Elegantul candidat a lăsat de dorit și în laborator. Deși rezultatele în cadrul rețelei de 900 de MHz au fost bune, mobilul coreean nu a trecut testul rețelei de 1.800 MHz. Motivul: capacitatea de emisie este mult prea slabă, ceea ce s-a observat la utilizarea în zone cu puțini stâlpi de telegraf. Un alt handicap: acustica lui LG-510W este distorsionată printr-un ecou și printr-un **sunet de fond** în direcția de recepție, adică la ascultare.

Rezultat connect satisfăcător (357)

LG-510W are o durată lungă de utilizare și este ușor, dar prezintă slăbiciuni grave în rețeaua de 1.800 MHz.



Adaptabil: grație profilurilor de situație, apelurile sunt întotdeauna anunțate la volumul dorit.



Expert SMS: pe lângă cartela SIM, LG memorează o sută de mesaje. Facilitățile ușurează transmiterea de texte standard.



Pe jumătate: cu ajutorul lui LG-510W se pot converti unități de măsură, dar nu și valute.

Neobișnuit: pentru navigare stau la dispoziție șapte taste simultan. Numărul lor derutează la început dar, după o prealabilă acomodare, utilizarea decurge ca la carte (sus).

Linie subțire: LG este extrem de suplu. Închis, mobilul nu măsoară mai mult de 18 mm (stânga).



MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model		Motorola V60i		Samsung SGH-T100		LG LG-510W	
		900	1.800	900	1.800	900	1.800
Rețea	(MHz)	900	1.800	900	1.800	900	1.800
MĂSURĂTORI AUTONOMIE							
Durată convorbiri	(h)	3:21	3:42	3:46/2:56 ¹	4:24/3:26 ¹	4:37	5:15
Durată standby	(h)	172:55	173:57	166:18 ²	155:10 ²	196:55	220:12
CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI							
... cu celularul la ureche							
Putere efectivă de emisie	(dBm)	16,8	20,4	19,1	18,3	17,4	12,2
Sensibilitate relativă	(dB)	-16	-13	-15	-13	-11	-16
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	0,59	0,14	0,47	0,2	0,7	0,06
... fără cap sintetic							
Putere efectivă de emisie	(dBm)	28	24	27,4	24,2	28,8	18,9
Sensibilitate relativă	(dB)	-4	-8	-6	-7	-1	-7
CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ							
Calitate emisie							
Putere de ieșire maximă	(dBm)	31,5	30,4	-3	-3	-3	-3
Deviație de putere	(dB)	-0,1	0,9	-3	-3	-3	-3
Erori de frecvență	(Hz)	2	3	-3	-3	-3	-3
Erori de fază	(deg)	5,2	4,6	-3	-3	-3	-3
Calitate recepție							
Sensibilitate	(dBm)	-107,5	-106,8	-3	-3	-3	-3
Suprimare canal vecin	(dB)	16,3	14,6	-3	-3	-3	-3
Suprimare același canal	(dB)	-8,7	-8,9	-3	-3	-3	-3
MĂSURĂTORI ACUSTICE							
Sens emisie (vorbre)							
Volum	(dB)	-3,7	-4,8	7,9	7,8	7,9	7,9
Distorsiuni	(dB)	-30,7	-29,8	-35,4	-34,5	-32,9	-34
Sunet de fond la liniște	(dB)	-62,9	-63	-66,2	-66,8	-67,5	-67,2
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	3	3	4	4	4	4
Sens recepție (ascultare)							
Volum	(dB)	9,6	9,5	9,8	9,6	13	12,8
Distorsiuni	(dB)	-22,2	-19,4	-27,6	-26	-23,2	-23,2
Sunet de fond la liniște	(dB)	-45,3	-45,4	-40,3	-40,4	-36,1	-35,6
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	3	3	2	2	2	2
Sunete perturbante și de ecou							
Amortizare ecou voce masculină	(dB)	40,6	40,6	46,8	46,3	32,3	31,9
Amortizare ecou voce feminină	(dB)	42,5	42,5	48,5	48,1	32,4	32,8
Suprasolicitare	(dB)	21,5	21,4	21,7	21,8	11,8	11,9
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI							
Greutate	(g)	109		109/96 ⁴		80	
Lungime x lățime x grosime	(mm)	85 x 45 x 24		110 x 46 x 24/20 ⁴		82 x 45 x 18	

¹ Timp de convorbire pentru acumulatorul plat. ² Timp de standby pentru acumulatorul plat: rețeaua de 900 MHz 98:01, rețeaua de 1.800 MHz 94:39.
³ La mobilele care nu au o interfață pentru un adaptor de înaltă frecvență și pentru o antenă de exterior sau pentru care producătorul nu oferă un car kit cu antenă, măsurătorile nu se efectuează în cazul receptorului și al emițătorului. ⁴ Valori pentru aparatele cu acumulator plat.

**SCURTĂ DESCRIERE
A MĂSURĂTORILOR**

**CALITATE DE TRANSFER
PRIN MUFA DE ANTENĂ EXTERNĂ
CALITATEA EMISIEI**

• Putere de ieșire maximă (dBm)
30 dBm în rețelele de 1.800 MHz și 33 dBm în rețelele de 900 MHz sunt valori normale. La valori mai mici, legăturile tind să devină instabile, iar la valori mai mari consumul de curent poate crește.

• Deviație de putere (dB)
În cazul ideal, valoarea e zero. La valori pozitive, consumul de curent crește, iar la valori negative legăturile se pot întrerupe.

• Erori de frecvență (Hz)
Se ține celularul de frecvențele prescrise de rețea? Cu cât abaterea e mai mare, cu atât mai repede apar perturbările, mai ales în mașini aflate în mișcare.

• Erori de fază (deg)
Când emiți, mobilele trebuie să se țină de niște fante temporale. Cu cât abaterea e mai mare, cu atât mai repede apar perturbările de legătură.

CALITATEA RECEPȚIEI

• Sensibilitate (dBm)
Cu cât valoarea este mai mică decât zero, cu atât mai bine recepționează mobilul și semnalele slabe ale stației de bază.

• Suprimare canal vecin (dB)
Emițătorii de pe frecvențele învecinate pot perturba legătura. Valorile mai mari înseamnă o sensibilitate mai mică la astfel de perturbări.

• Suprimare același canal (dB)
Reflexiile undelor radio, de exemplu în cladiri, nu trebuie să tulbure semnalul din rețelele mobile. Cu cât valoarea e mai îndepărtată de zero, cu atât celularul e mai sensibil la astfel de perturbații.

**CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI
ȚINÂND CONT DE CAPUL ARTIFICIAL /
FĂRĂ A ȚINE CONT DE CAPUL
ARTIFICIAL**

• Putere efectivă de emisie (dBm)
La valori mai mici, legăturile devin ușor instabile.

• Sensibilitate relativă (dB)
Cu cât aceasta se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.

• Diminuare putere prin capul sintetic (W)
Puterea care se pierde printr-un obstacol, în cazul de față capul artificial.

**MĂSURĂTORI ACUSTICE
SENS DE EMISIE / SENS DE RECEPȚIE**

• 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 este vocea utilizatorului 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
Banda de frecvență indică puterea la care sunt redade 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.

Privire din profil

Formatul este o chestiune de gust. Cei care apreciază utilizarea ușoară vor fi încântați de cei doi candidați din partea dreaptă. LG (albastru) este extrem de plat. Samsung (în stânga, la margine) și Motorola (alături) sunt destul de grosolane, dar asigură un randament mai ridicat.




**Motorola
V60i**

**Samsung
SGH-T100**

**LG
LG-510W**
**PRODUCĂTOR
Model**
DOTARE ȘI TEHNOLOGIE
APELARE

Ascundere număr propriu	+	+	+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	-	-	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	-
Listă apeluri preluate	-	+	+
Listă apeluri efectuate	+	+	+
Lista tuturor apelurilor	-	+	+
Sunete de apel	36	42	20
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+	+	+
Memorie numere în telefon	1.000	500	200
Memorie reapelare	10	15	20
Reapelare automată	+	+	+

FUNCȚII DE CONFORT

Indicare durată standby / convorbiri disponibilă	-	-	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	-	-	-
Instalație handsfree în aparat	-	-	-
Sunete de apel programabile	+	+	-
Suplimentare sunete de apel prin SMS	+	+	+
Profiluri de situație: ședință etc.	-	-	+
Jocuri	8	3	5
Memorie de înregistrare sunet	+	+	-
Calculator	+	+	+
Agendă cu alarmă	+	+	+
Alarmă cu vibrație	+	+	+
Convertor curs valutar	+	-	-
Deșteptător	+	+	+

FUNCȚII SMS

Răspunsuri preformulate	-	-	+
Cell broadcast	+	+	+
Registre SMS configurabile de utilizator	-	-	-
Poziții de salvare SMS pe aparat	-	-	100
Texte preformulate	-	-	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+	+	+
SMS-uri lungi	+	-	+
EMS	+	-	-
Profiluri SMS memorabile	-	-	-

UTILIZARE ÎN MAȘINĂ

Conectare antenă externă	+	+	-
Car kit disponibil la producător	+	+	+
Apelare vocală prin mobil	+	+	+
Comandă vocală prin mobil	+	+	-

TRANSFER DE DATE

Bluetooth	-	-	-
GPRS, fantă temporală download / upload	4 / 1	-	-
Clasă GPRS	8	-	-
HSCSD, fantă temporală download / upload	-	-	-
E-mail	-	-	-
Sincronizare cu Outlook	+	-	+
Cablu de date inclus în pachet	-	-	-
Transfer 14.400 bps	+	+	+
Interfață infraroșu	-	-	-
Modem (funcțional fără accesorii suplimentare)	+	-	+
Browser WAP	1.2	1.1	1.2
Browser HTML	-	-	-

ALIMENTARE

Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Încărcător 110 și 220 Volt	+	+	+
Încărcător cu mufă de călătorie	+	-	-

ALTELE

Triband (MHz 900, 1.800, 1.900)	+	-	-
GPS	-	-	-
Robot telefonic	-	-	-
Radio	-	-	-
Player MP3 / ATRAC	-	-	-
Intrări audio / line-in	-	-	-
Memorie schimbabilă	-	-	-
Headset inclus în pachet	+	+	+

Redactor-șef:	Harris Wallimen
Redactor executiv:	Lia Tătar
Redactori:	Crista Alexe, Rodica Boitoș
Traducători:	Andrei Ritok-Schotsch
Colaboratori:	Andrei Șandor, Mircea Stroe, Traian Simian
Caricaturist:	Ovi Pascu
Tehnoredactare:	Mark-Robert Ferenczi
Corectură:	Dumitru Popa
Webmaster:	Raul Ujog

Editată de:  MTR Press
Vasile Alecsandri 19,
RO-3700, Oradea

MTR Press, editorul revistei connect,
este membru BRAT.

General Manager:	Leon Arhire
Executive Manager:	Adriana Banea
Director economic:	Dora Păduraru
Director marketing:	Călin Oprea
Director publicitate:	Alexandru Florea tel. 0722 371 555
Public Relations:	Amalia Sferle
Abonamente:	Monica Kiss 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 Seculesc
Str. Digului nr. 47
tel. 0266 218 283

Revista este publicată sub licența

Motor-Press International.

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

Redactor-șef connect Germania: Alexander Strobel

Redacția connect

Vasile Alecsandri 19
RO-3700, Oradea
e-mail: connect@mtr.ro
tel: 0259 406 101/102/103/104
fax: 0259 410 914
Internet: 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.

REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR Model		Motorola V60i	Samsung SGH-T100	LG LG-510W
Preț	(USD)	cca. 400	cca. 550	cca. 440
Internet	(www...)	motorola.com	samsung.com	lge.com
MĂSURĂTORI AUTONOMIE	max. 100	bine (81)	bine (81)	foarte bine (92)
Durată convorbiri	20	15	16	19
Durată standby și standby după convorbiri	80	66	65	73
DOTARE	max. 125	satisfăcător (93)	satisfăcător (86)	suficient (80)
Apelare	30	26	29	25
Funcții de confort	30	26	27	23
Funcții SMS	15	10	10	13
Utilizare în mașină	10	10	10	3
Transfer de date	25	15	5	11
Alimentare	5	5	4	4
Altele	10	1	1	1
UTILIZARE	max. 125	bine (100)	foarte bine (106)	foarte bine (108)
Meniu	42	34	38	38
Greutate mobil	12,5	12	11	12,5
Greutate încărcător	4	4	4	4
Display	12,5	8	11	9
Dimensiune	12,5	11	10	12
Manevrabilitate	12,5	8	7	10
Tastatură	12,5	10	10	8
Prelucrare	12,5	10	12	12
Indicații de utilizare	4	3	3	2
MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE	max. 150	satisfăcător (98)	suficient (88)	suficient (77)
Calitate emisie și recepție la cap sintetic	30	19	20	16
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20	14	14	14
Calitate emisie prin mufa de antenă	15	13	-1	-1
Calitate recepție prin mufa de antenă	15	10	-1	-1
Acustică, sens de emisie (vorbire)	20	11	19	18
Acustică, sens de recepție (ascultare)	20	11	11	10
Sunete perturbante și de ecou	10	7	9	5
Test audio	20	13	15	14
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	372	361	357

Rezultat connect



satisfăcător

satisfăcător

¹ Potrivit criteriilor de testare **connect**, mobilele care nu au o interfață pentru un adaptor de înaltă frecvență și pentru o antenă de exterior sau pentru care producătorul nu oferă un car kit cu antenă primesc zero puncte la măsurătorile receptorului și emițătorului.

Glosar

✓ **Acumulator Li-Ion** Tehnologie modernă de construcție a acumulatorilor, care permite stocarea a de trei ori mai multă energie pe unitatea de greutate și de două ori mai multă energie pe unitatea de volum decât acumulatorii convenționali.

✓ **Apelare vocală** Capacitatea unui mobil de a combina numerele din agenda telefonului cu o înregistrare vocală. Dacă utilizatorul spune, de exemplu, „Dan”, se formează numărul acestuia.

✓ **EMS Enhanced Message Service** este urmașul multimedia al lui SMS în rețeaua GSM. Pentru a transmite imagini, sunete și animații, atât mobilul emițător, cât și receptorul trebuie să suporte EMS. EMS se limitează la grafică și sunete de apel

foarte simple. Până în prezent, există puține mobile care susțin EMS.

✓ **GPRS Cu General Packet Radio Service** datele sunt expediate sub formă de „pachete”, cu o viteză de maxim 53,6 kbps. În viitor, această viteză se va mări. GPRS este un serviciu de date orientat către „pachete”, ceea ce înseamnă că nu se menține o legătură permanentă, datele fiind transmise în „pachete” prin rețea. Din acest motiv, aparatele GPRS pot rămâne mereu conectate la rețea, ieftin și cu un consum de curent redus.

✓ **Java** Un limbaj de programare deschis, care nu depinde de un sistem de operare anume. Aplicațiile Java funcționează pe toate aparatele capabile Java.

✓ **Memorare voce** Unele mobile pot fi utilizate și ca reportofoane pentru mici înregistrări vocale. De cele mai multe ori, durata acestora nu ajunge decât pentru înregistrări scurte. În funcție de model, acestea pot fi de la câteva secunde până la mai multe ore.

✓ **Multislot clasa 4/8** Astfel se notează vitezele la transferul de date GPRS. Mobilele din clasa 4 pot face download pe trei fante temporale, pentru upload stând la dispoziție o singură fantă. Aparatele din clasa 8 primesc datele prin intermediul a patru fante și emit prin intermediul uneia. Având în vedere standardele actualelor rețele de telefonie mobilă, rata de transfer a unei fante corespunde la 13,4 kbps.

✓ **Polifonice / pe mai multe voci**

Concluzie connect

Soliditatea își merită prețul: cu toate că Motorola nu oferă facilități cum ar fi display color sau melodii pe mai multe voci, cea mai tânără concepție a americanilor se recomandă ca prima alegere în cadrul noutăților cu clapetă.

V60i se remarcă prin carcasa de aluminiu și este ușor de utilizat. Apoi, la prețul de 400 USD, este destul de ieftin și are multe de oferit, prin GPRS, EMS și Java. În zadar vei căuta aceste facilități la concurență. Și Samsung SGH-T100 își are calitățile lui: în ciuda designului neobișnuit pentru Europa, fascinează cel mai mult. Display-ul briliant, cu peste 4.000 de culori, și sunetele de apel de cea mai bună calitate sunt argumentele care vor atrage clienții dornici de distracții.

LG-510W convinge prin funcționalitate SMS și design, dar nu poate ține pasul cu Motorola și Samsung.

În comparație cu mobilele mai vechi, pe o singură voce, aparatele mai noi pot memora sunete de apel pe mai multe voci și le pot reda. Hiturile actuale se pot reda sub forma unui semnal sonor, mult mai aproape de realitate.

✓ **Profiluri de situație** Este o funcție practică, prin intermediul căreia mobilul poate fi setat rapid. În profilul „Sedintă”, de exemplu, sunetul de apel e oprit și e activată alarma prin vibrație. La unele mobile de vârf se semnalează în anumite situații doar unui apelant.

✓ **Sunet de fond la liniște** Zgomot de fond pe linie, care devine perceptibil atunci când nu se transmite nici un sunet.



Nu e suficient

că merg la serviciu? Mai trebuie să fac și o sută de drumuri pe la bancă, telefoane și poștă? Cu copiii când mai stau? Sau mi-i creșteți voi?

HVB nu oferă servicii de babysitting. Dar oferă Online Banking.

De acasă sau de la birou.

www.hvb.ro | tel. 203 22 22 | O bancă a HVB Group

Ce bancă vi se potrivește?

HVB Romania

Jumătate de măsură

3510 este **PRIMUL MOBIL MMS DE LA NOKIA.**

Dar cine crede că telefonul finlandez oferă distracție multimedia prin mesaje, va fi repede dezamăgit.

Pentru unii, 3510 (233 USD) este un telefon mobil oarecare, la un preț atractiv, în timp ce pentru alții e primul model MMS de la Nokia apt pentru lansarea pe piață.

Ca model pentru începători, 3510 oferă multe facilități pe care le găsești și la mobilele business de capacitate mare. Cea mai modernă funcție a sa produce însă dezamăgire în rândul utilizatorilor. Dacă probezi cu un 3510 Multimedia Messaging Service (MMS), vei avea parte de prea puțină plăcere oferită de acest succes al SMS, care ar trebui să aducă într-o eră UMTS enorm de mulți bani în contul concernelor de telefonie mobilă.

S-o luăm în ordine. Cu noul Nokia nu este posibil să trimiți un MMS, 3510 putând doar recepționa acest gen de mesaje.

Chiar și recepția se face în prezent numai parțial. Să ne amintim de multele avantaje pe care le oferă MMS în comparație cu SMS: este colorat, dotat cu

sunet, are animație și poate fi aproape atât de lung cât dorești. În cazul lui 3510 lucrurile nu arată chiar așa, deoarece imaginile nu pot fi reprezentate decât în negru și verde, display-ul oferind numai aceste două culori. Majoritatea fișierelor de sunet nu pot fi redade, iar animațiile sunt și ele parțial omise. În plus, trebuie să cauți pentru a corela imaginile cu formatele compatibile cu acest aparat.

Dacă te raportezi la 3510 ca la un mobil normal, acesta convinge din multe puncte de vedere. Are destulă capacitate pentru a memora 500 de nume, inclusiv adrese și diferite numere de telefon. În plus, salvează până la 200 de SMS-uri, dar numai trei MMS-uri. Nu tocmai de laudat sunt sunetele de apel polifonice. În ceea ce privește această tehnologie, Nokia rămâne cu mult în urmă față de modelele concurenței.

3510 este primul model pentru începători de la Nokia care oferă tehnica GPRS. Prin intermediul acesteia, se poate

utiliza WAP-ul la un preț rezonabil, deoarece costul este dependent de cantitatea de date transferată. Păcat că în meniul WAP al lui Nokia este nevoie de un clic dublu pentru a accesa un link.

Tastele lui 3510 sunt cam șterse, dar mărimea lor ușurează utilizarea. Plăcut este și display-ul, la fel de amplu ca al actualului model business 6310. Meniul lui 3510 convinge prin structura simplă; prin intermediul tastei centrale, cu două softkey-uri și o tastă de scroll se poate naviga ușor. 3510 nu este indicat pentru utilizarea în mașină, lipsindu-i slotul pentru antenă.

Aparatul se detașează prin rezistența acumulatorului. În funcție de rețea, mobilul rămâne în standby între 9 și 11 zile, iar o convorbire poate dura până la cinci ore. Facilitățile legate de sunet, recepție și emisie au fost acceptabile, 3510 cedând numai în rețeaua de 900 MHz, în cazul unei proaste acoperiri cu semnal.

FRUSTRAREA MMS

FANATICII DE TELEFONIE MOBILĂ ÎNTELEG SUB DENUMIREA DE MMS CU TOTUL ALTCEVA DECÂT INVENTATORII LUI NOKIA 3510.

O dată cu Nokia 3510, pe piață ajunge cel de-al doilea telefon mobil cu facilități MMS, după Sony Ericsson T68i. La testul de compatibilitate, **connect** a constatat că Nokia 3510 nu se ridică nici pe departe la nivelul lui Sony Ericsson în ceea ce privește funcția MMS. În cadrul unui simplu test, s-au trimis către 3510 mesaje animate care conțineau și sunete. Rezultatul: o parte a animației nu a fost redată, sunetul nu a putut fi ascultat absolut deloc, iar pentru a putea vedea calupuri importante ale mesajului scris trebuia să cauți din greu în

meniul. În cazul lui T68i, în schimb, segmentele sunt redade pe ecran unele după altele.

Concluzie: chiar dacă 3510 nu este încă un adevărat mobil MMS, e totuși potrivit pentru a prezenta textele lungi ale unui mesaj MMS. Orice altceva, inclusiv redarea simplor fotografiilor, capotează în cazul lui 3510. Sperăm că până când MMS va fi operațional și la noi în țară, Nokia va introduce un model pentru începători, de această dată complet compatibil cu MMS.

Își știe limitele: pe display-urile color, imaginile se pot recunoaște mult mai bine decât pe ecranul lui 3510. În acest caz, este bine că Nokia se poate încărca numai cu trei MMS-uri, deoarece mai mult nici nu i-ar permite memoria.





Dorință de joc: în cazul carcaselor special concepute pentru jocuri, tastele 1, 2, 3 și 5 sunt amplasate aproape una de alta.



Dezvoltat: cu o lungime de 118 mm, 3510 se numără printre cele mai mari mobile aflate pe piață.



Schimbare: mobilul pune la dispoziție mai multe screensavore și logo-uri, animate sau nu.

3510 în detaliu

ÎN CIUDA CAPACITĂȚII REDUSE DE A UTILIZA MMS, NOKIA 3510 ESTE UN TELEFON MOBIL CU MULTE TALENTE.



Nokia introduce la clasa începători două softkey-uri pentru navigarea prin meniu și două săgeți de scroll, la fel ca la seriile 6xxx și 8xxx. În plus, din nou sunt disponibile pentru utilizare o tastă roșie și una verde, pentru a prelua sau respinge un apel. Dezavantajul tastaturii lui 3510: tastele gumate sunt prea moi și nu se pot utiliza foarte confortabil.



Necesită îmbunătățiri: primul mobil cu sunete de apel polifonice al lui Nokia nu se ridică la înălțimea modelelor cu sound pe mai multe voci de la Samsung sau NEC.



Pasiunea colecțiilor: în cadrul lui 3510 se pot crea mai multe câmpuri pentru a selecta SMS-urile, care în total pot cuprinde până la 200 de mesaje scrise.



Avantaj financiar online: grație tehnologiei GPRS, fiilii WAP nu mai trebuie să se uite la ceas, cantitatea de date fiind hotărâtoare pentru prețul care se plătește pentru un mesaj.



Orgă de lumină: în pachetul original de accesorii sunt incluse carcase cu diode incorporate, care luminează ritmic la intrarea unui apel sau dacă alarma cu vibrații este activată.



DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 3510
APELARE	
Ascundere număr propriu	+
Filtru: anunț doar anumite apeluri	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+
Listă apeluri preluate	+
Listă apeluri efectuate	+
Lista tuturor apelurilor	-
Sunete de apel	35
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+
Memorie numere în telefon ¹	500
Memorie reapelare	20
Reapelare automată	+
FUNCTII DE CONFORT	
Indicare durată standby / convorbiri	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	-
Instalație handsfree în aparat	-
Sunete de apel programabile	-
Suplimentare sunete de apel prin SMS	+ / +
Profiluri de situație: ședință etc.	+
Jocuri	5
Memorie de înregistrare sunet	-
Calculator	+
Agendă cu alarmă	+
Alarmă cu vibrație	+
Convertor curs valutar	+
Deșteptător	+
FUNCTII SMS / MMS	
Răspunsuri preformulate	+
Cell broadcast	+
Registre SMS configurabile de utilizator	+
Poziții de salvare SMS pe aparat	200
Texte preformulate	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+
SMS-uri lungi	+
EMS / MMS	- / + ²
Profiluri SMS memorabile	+
UTILIZARE ÎN MAȘINA	
Conectare antenă externă	-
Car kit disponibil la producător	+
Apelare vocală prin mobil	+
Comandă vocală prin mobil	-
TRANSFER DE DATE	
Bluetooth	-
GPRS, fantă temporală download / upload	3 / 1
Clasă GPRS	8
HSCSD, fantă temporală download / upload	-
E-mail	-
Sincronizare cu Outlook	-
Cablu de date inclus în pachet	-
Transfer 14.400 bps	+
Interfață infraroșu	-
Modem (funcțional fără accesoriu suplimentare)	-
Browser WAP	1.2.1
Browser HTML	-
ALIMENTARE	
Tip acumulator	Li-Ion
Încărcător 110 și 220 Voltj	-
Încărcător cu mușă de călătorie	-
ALTELE	
Triband (MHz 900, 1.800, 1.900)	-
GPS	-
Robot telefonic	-
Radio	-
Player MP3 / ATRAC	-
Intrări audio / line-in	-
Memorie schimbabilă	-
Headset inclus în pachet	-

MĂSURĂTORI MOBILE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 3510
Rețea (MHz)	900 1.800
MĂSURĂTORI/AUTONOMIE	
Durată convorbiri (h)	4:58 6:53
Durată standby (h)	220:32 366:23
CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI	
... cu celularul la ureche	
Putere efectivă de emisie (dBm)	16,4 19,7
Sensibilitate relativă (dB)	-17 -18
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,69 0,15
... fără cap sintetic	
Putere efectivă de emisie (dBm)	28,7 23,9
Sensibilitate relativă (dB)	-2 -7
CALITATE DE TRANSFER PRIN MUȘA DE ANTENĂ	
Calitate emisie	
Putere de ieșire maximă (dBm)	-3 -3
Deviație de putere (dB)	-3 -3
Erori de frecvență (Hz)	-3 -3
Erori de fază (deg)	-3 -3
Calitate recepție	
Sensibilitate (dBm)	-3 -3
Suprimare canal vecin (dB)	-3 -3
Suprimare același canal (dB)	-3 -3
MĂSURĂTORI ACUSTICE	
Sens emisie (vorbire)	
Volum (dB)	4,9 4,6
Distorsiuni (dB)	-38,4 -38,4
Sunet de fond la liniște (dB)	-72,5 -72,6
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3 3
Sens recepție (ascultare)	
Volum (dB)	5,9 5,6
Distorsiuni (dB)	-20,3 -17,3
Sunet de fond la liniște (dB)	-43,9 -43,8
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	2 2
Sunete perturbante și de ecou	
Amortizare ecou voce masculină (dB)	46,8 46,9
Amortizare ecou voce feminină (dB)	48,7 48,8
Suprasolicitare (dB)	22,2 21,2
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI	
Greutate (g)	105
Lungime x lățime x grosime (mm)	118 x 42 x 18

¹Memoria totală se administrează dinamic.
²Nu mai recepționează de MMS-uri.

³Mobitele pentru care nu există un handsfree cu slot de antenă, respectiv cele care nu au un slot pentru antenă sunt testate de către connect numai în câmp liber, prin intermediul propriei antene și primesc pentru calitatea recepției și emișiei în mașină zero puncte.

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Nokia 3510
Preț (USD)	233
Internet (www...)	nokia.ro
MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 excelent (97)	
Durată convorbiri	20 19
Durată standby și standby după convorbiri	80 78
DOTARE max. 125 suficient (78)	
Apelare	30 28
Funcții de confort	30 24
Funcții SMS / MMS	15 15
Utilizare în mașină	10 3
Transfer de date	25 5
Alimentare	5 3
Alte	10 0
UTILIZARE max. 125 foarte bine (100)	
Meniu	42 34
Greutate mobil	12,5 12
Greutate încărcător	4 4
Display	12,5 10
Dimensiune	12,5 10
Manevrabilitate	12,5 9
Tastatură	12,5 9
Prelucrare	12,5 11
Indicații de utilizare	4 1
MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE max. 150 suficient (80)	
Calitate emisie și recepție la cap sintetic	30 16
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20 15
Calitate emisie prin mușă de antenă	15 -1
Calitate recepție prin mușă de antenă	15 -1
Acustică, sens de emisie (vorbire)	20 17
Acustică, sens de recepție (ascultare)	20 8
Sunete perturbante și de ecou	10 9
Test audio	20 15
PUNCTAJ TOTAL max. 500 355	
Rezultat connect	satisfăcător

AUTONOMIE

Autonomia unui mobil joacă un rol important la cumpărarea acestuia, dar datele furnizate de producători nu sunt întotdeauna conforme cu realitatea. Din acest motiv, **connect** determină cu mare greutate autonomia reală. În laborator, acumulatorul se pregătește mai întâi prin încărcare și descărcare repetată.

Se măsoară apoi capacitatea bateriei și consumul de curent al mobilului, în funcție de rețea și modul de utilizare.



Se poate calcula astfel durata de standby a mobilului, după ce s-a efectuat o convorbire.

Așa testează connect

DOTARE

Nu numai facilitățile actuale aduc puncte, ci și funcțiile de bază, care ușurează utilizarea zilnică a mobilului. **connect** punctează dacă lista de reapelare a numerelor este mai mare și dacă poți suna cu număr ascuns.

UTILIZARE

connect determină foarte exact cât de ușor se poate utiliza un mobil. Cei care testează mobilul sunt atenți la câte taste trebuie apăsată pentru a scrie un mesaj SMS predefinit, măsoară fiecare tastă și cifră care se regăsește pe ecran și analizează structura meniului.

MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE

Mobilele devin din ce în ce mai mici, iar antena dispăre tot mai des în cadrul carcasei, ceea ce adesea conduce la emișii și recepții slabe. **connect** dezvăluie toate punctele slabe, laboratorul nostru testând acustica și capacitatea de emisie și recepție.

MOBILELE N-AU O VIAȚĂ PEA UȘOARĂ. NICI UN ALT APARAT COMPLEX NU TREBUIE SĂ ÎNDURE ATĂTEA. ÎN CIUDA NUMELOR DE ALINT CU CARE ACESTE SUNT RĂSFĂTATE ÎN ÎNTREAGA LUME - MOBILE ÎN MAREA BRITANIE, NATEL ÎN ELVEȚIA SAU MOBIL NIK ÎN SLOVENIA - ELE SUNT TRATATE ADESEA FĂRĂ MULTE MENAJAMENTE.

În majoritatea cazurilor, e vorba de prejudicii aduse display-ului. Aproximativ 25% din cei peste 4.000 de cititori **connect** care ne-au ajutat să alcătuim o statistică a daunelor s-au referit la probleme legate de afișaj. Destul de des s-au întâlnit și erori ce țin de electronică (18%), urmate de daune ale carcasei (10%), acumulatorului (10%) și

tastaturii (10%).

Așadar, mobilele sunt naturi sensibile, iar din acest motiv **connect** a elaborat o listă cu cele mai importante indicații privind modul în care trebuie să ai grijă de mobilul tău. În cazul în care vei ține cont de acestea, te vei bucura mai mult timp de instrumentul tău de comunicare.

CELE MAI IMPORTANTE SFATURI

POȚI CONSIDERA ACESTE RECOMANDĂRI CA FIIND BANALE, DAR ATUNCI ÎȚI VEI CUMPĂRA ÎN SCURT TIMP UN NOU MOBIL, SAU LE POȚI LUA ÎN CONSIDERARE, CA SĂ ÎȚI PĂSTREZI APARATUL MAI MULT TIMP.



Atenție: chiar și o simplă coliziune poate duce la spargerea display-ului, iar repararea acestuia costă.

RENOVAREA DISPLAY-ULUI

Suprafața de afișare este una dintre cele mai sensibile zone ale mobilului. Foarte repede se formează zgârieturi pe care, dacă nu sunt prea adânci, le poți îndepărta cu o substanță specială. Atenție: display-urile se pot sparge destul de ușor. Dacă apare din senin o dungă transversală pe ecran, singura soluție este schimbarea acestuia.

PROTEJAREA ACUMULATORULUI

Mai ales la mobilele mai vechi, cu acumulator Ni-MH, fii atent ca, măcar din când în când, acesta să fie golit complet înainte de a-l reîncărca. Această manevră prelungește viața acumulatorului și-i menține capacitatea. Nu ține totuși acumulatorul descărcat prea mult timp. Un mobil care nu a fost încărcat de multă vreme este considerat, în mod eronat, a fi defect: dacă bateria se conectează la încărcător timp de mai multe minute, pe ecranul mobilului nu se observă nici o schimbare; abia după o perioadă mai lungă display-ul indică reîncărcarea. Așa că așteaptă ceva timp până când totul revine la normal.

PREGĂTIREA MOBILULUI PENTRU HIBERNARE

Dacă nu vrei să îți folosești telefonul mobil mai mult timp, trebuie ținut cont de un amănunt. Descarcă acumulatorul complet, îndepărtează-l de mobil și depozitează-l la loc sigur. Contactele de metal ale acumulatorului nu au voie să fie depozitate în preajma altor obiecte metalice, deoarece există posibilitatea unui scurtcircuit. În această situație, acumulatorul s-ar descărca sub nivelul normal, ceea ce e bine să nu se întâmple prea des. Controlează din când în când acumulatorul, pentru a preîntâmpina această situație, iar dacă e necesar reîncarcă-l. În cazul în care dorești să-ți vinzi vechiul telefon mobil, valoarea sa crește dacă ai păstrat cutia originală și instrucțiunile de utilizare.

TOTUL DESPRE TASTATURĂ

Tastaturile mobilelor se pot uza înainte de vreme. În cazul în care scrisul de pe tastele mobilului se șterge în primele 24 de luni de utilizare, ar trebui să faci o reclamație. La fel și în cazul în care punctul de presiune al




Uzură precoce: în majoritatea cazurilor, tastaturile se uzează înainte de vreme.

tastelor cedează. La unele aparate, după folosirea tastaturii de câteva mii de ori, aceasta începe să cedeze, iar utilizarea precisă nu mai e posibilă. Totuși, n-o lua ca pe o fatalitate.


PE DRUM


Oferta de huse pentru mobile este atât de mare, încât găsești ceva pentru fiecare gust. Există huse din piele, din piele sintetică, clasice, într-o paletă largă de culori și din diferite materiale. Zgârieturile se pot evita prin utilizarea acestor huse, dar mobilele nu sunt protejate împotriva defectelor cauzate de cădere sau coliziune cu alte obiecte tari.


Manevre pe care mobilul le ia ca pe un afront:

 Nu transporta niciodată mobilul împreună cu alte obiecte tari. Mobilul și legătura de chei în același buzunar înseamnă zgârieturi sigure.

 Evită schimbările rapide de temperatură și temperaturile extreme. Nu lăsa mobilul în soare. Nici iarna și nici vara nu ar trebui să-l lași vreme îndelungată în mașină. Dacă totuși a fost expus temperaturilor extreme, ar trebui încălzit sau răcit neapărat cât mai lent.

 Nu lua cu tine mobilul în locuri în care umiditatea este foarte ridicată. Într-un astfel de ambient, pot apărea daune care de regulă nu sunt prevăzute în garanție.

 Apa este curată otrăvă pentru telefoanele mobile. Chiar și o simplă picătură intrată în mobil duce la pierderea garanției.

 Îți petreci concediul la mare? Evită pe cât posibil ca nisipul să intre în carcasă. Prea mult praf poate provoca și el neajunsuri.

Sub tăișul lamei

Cu T28s, **ERICSSON**
A ÎNCERCAT SĂ
RECUCEREASCĂ
TERENUL PIERDUT

în clasa superioară
a mobilelor. Motiv suficient
pentru **connect** spre a testa
micul aparat suedez,
în utilizarea cotidiană
și în laborator.

Cu câțiva ani în urmă, Europa era teatrul unui acerb război fratricid. Atunci, Ericsson era încă cel mai puternic concurent al liderului de piață, Nokia. Finlandezii și-au păstrat nimbul gloriei, dar suedezii au trebuit să cedeze în fața mărcilor Siemens și Motorola.

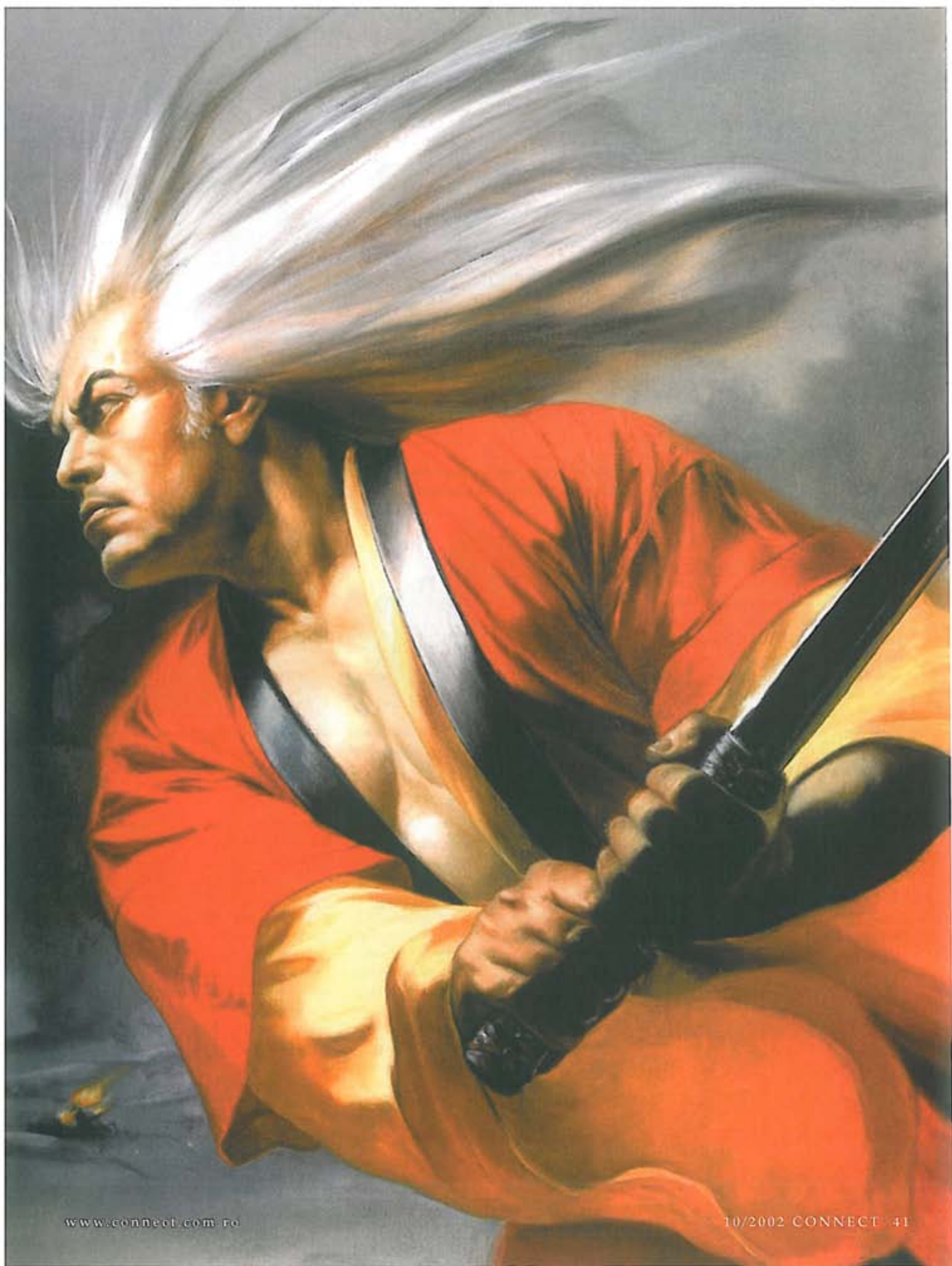
Ericsson a revenit în vara lui 1999 cu mini-modelul T28s, cu gândul de a înscrie hotărâtor în clasa high-end. Mișcarea nu a avut succes, cu numai un an mai târziu presupusul star fiind înlocuit de R320s. În ultima vreme, prețul lui T28s a scăzut rapid, mai ales cu contract de conectare. Testul **connect** îți arată dacă merită să ți-l cumperi.

„T28s este un multi-talent!” Redactorii noștri însă nu au fost întru totul de acord cu această afirmație de pe homepage-ul lui

Ericsson de la acea vreme. Unul dintre ei a afirmat: „Să scrii SMS-uri e un adevărat chin, iar meniul te induce în eroare.” Nici nu e de mirare, căci Ericsson a făcut economie la predicția de text, lăsând T9 pe dinafară. Însă nu este singurul neajuns. Nici atribuirea funcțiilor pe taste nu este prea bine gândită. Un alt redactor notează pe protocolul de testare fără echivoc: „E imposibil să scrii SMS-uri”. Pentru a scrie o virgulă, trebuie să apeși tasta „1” de cinci ori, iar pentru punct de șase ori. Liniuța de dialog, mult mai rar utilizată, apare în schimb după ce apeși tasta de numai două ori. Pentru un mobil din această clasă, clientul se așteaptă la ceva mai mult confort.

Nici display-ul nu e întru totul convingător. Contrastul, iluminarea și dimensiunea scrisului au fost lăudate în





mod unanim, dar dimensiunile display-ului sunt criticate de toți testerii. „Dimensiunea display-ului e un mare eșec”, declară unul dintre aceștia. „Parcă ești la un cinematograful pentru șoricei. Trebuie să dai non-stop la scroll.” Această manevră e consecința faptului că Ericsson nu afișează decât două rânduri minuscule, cu maxim 24 de caractere, 12 pe rând. Cu siguranță, prea puțin.

Laude au curs din toate părțile pentru dimensiunile reduse ale aparatului. Un redactor a fost deosebit de încântat: „Dimensiunea este fantastică.” Și alții subscriu: „La dimensiune și greutate, T28s este perfect.” Cu doar 89 g, mini-modelul face parte din categoria muscă. Această reducere a fost posibilă grație modernului acumulator Li-Polimer, care le-a permis producătorilor să obțină o linie extrem de plată a carcasei, mobilul fiind ideal pentru buzunarul de la piept. Când îl scoți însă din buzunar, T28s se agață deseori, datorită antenei comparativ lungi și voluminoase.

Nu ar fi fost rău dacă Ericsson integra antena în carcasă sau măcar dacă o făcea mai ergonomică și mai estetică. Dimensiunea antipatice excrescențe nu se justifică nici prin contactul cu rețeaua. „De ce un mini cu o calitate de recepție atât de proastă are o antenă atât de mare?”, întreabă retoric unul dintre colegi. Măsurătorile din laborator dovedesc că atât în rețeaua de 900, cât și în cea de 1.800 MHz, valorile de recepție ale micului suedez nu sunt decât mediocre.

Probleme creează și durata de standby, mult prea scurtă. Cine se pregătește de o excursie pentru sfârșitul de săptămână să nu-și uite alimentatorul acasă, pentru că după două zile (45 de ore în rețelele de 900 și 50 de ore în cele de 1.800 MHz) rezervele de energie ale acumulatorului sunt epuizate. Chiar și cei mai infocați susținători ai lui T28s recomandă să-ți iei alimentatorul în permanență cu tine.

Meniul principal al lui Ericsson se limitează la șapte poziții. Submeniurile

**„Manevrabilitatea
lui T28s îl recomandă
mai degrabă în clasa
de începători decât
în cea business.”**



Mic și ușor: greutatea și dimensiunile reduse ale lui T28s l-au convins pe toți testerii. Mini-modelul nu te deranjează nici în buzunarul de la cămașă.



Universal: alimentatorul se poate utiliza în toată lumea, mulțumită adaptorului separat.



Mărturie mincinoasă: nu te poți baza întotdeauna pe indicația duratei de standby și de convorbiri.

stau la dispoziția utilizatorului ca la modelele Nokia. Dacă se selectează un punct, după câteva secunde apare pe display o scurtă descriere a funcțiilor. Testul practic demonstrează însă că filozofia de utilizare nu e chiar produsul celei mai firești logici. „Meniul necesită o anumită perioadă de acomodare. Setarea unei simple alarme prin vibrație, fără acompaniere sonoră, mi-a creat probleme serioase”, spune un tester. Bătăi de cap a dat îndeosebi punctul de meniu Shortcuts. Reclamația referitoare la shortcut-uri sună astfel: „Nu se utilizează intuitiv, nici până acum nu știu exact tot ce pot face cu ele.”

Se recomandă citirea atentă a instrucțiunilor de utilizare, în care găsești multe trucuri ce nu pot fi deduse din meniul. Prin apăsarea lungă a tastei C, de

exemplu, mobilul poate fi trecut rapid în modul Mute. Pentru a solicita direct un nume din agendă, e suficientă apăsarea timp de o secundă a tastei cu litera de început (de exemplu 5 pentru literele JKL). Astfel se deschide agenda și poate fi apelată persoana dorită.

În testul practic, T28s nu a reușit să-și convingă utilizatorii, dar în laborator, unde **connect** testează mobilele în condiții extreme, micul aparat suedez s-a prezentat mai bine. Deși carcasa și finisajul par fragile, mobilul a trecut prin testul de anduranță aproape fără nici o deteriorare. Nici testul de accelerare și nici cel de temperatură (cu producerea apei de condens) nu i-au afectat funcțiile. Tastatura a rezistat și ea solicitării permanente, cu o excepție: testul de cădere a scos din competiție micuțul buton lateral.



Nedemn: o antenă prea mare pentru o recepție atât de slabă.



Difil: alimentatorul se cuplează cu greutate.



Puncte slabe: dimensiunea display-ului și punctul de contact al tastelor.



Multilateral: butonul lateral are multe funcții.



Enervant: clapeta tastaturii se deschide uneori de capul ei.

„Minusculul display și tastele mici nu sunt ce ți-ai dori la utilizare.“

ERICSSON T28s

Preț (USD)	120
Internet (www...)	sonyericsson.com

DOTARE

Durată standby (h)	cca. 50
Durată convorbiri (h)	cca. 2,5
Greutate (g)	89
Numere memorate	99+cartela SIM
Sunete de apel	10+4
Listă de apeluri pierdute	+
Cell broadcast	+
Toolkit SIM	+
Filtrarea apelurilor	+
Profil al mediului înconjurător	+
Alarmă cu vibrații	+
Funcție de reportofon	-
Apelare vocală	+
Ajutor introducere text (ex. T9)	-
WAP	-

REZULTATE TEST

TEST DE ANDURANȚĂ	TEST PRACTIC	
Test de gravitație	+ Display	6
Test de cădere	- Manevrabilitate	6
Verificarea tastaturii	+ Utilizarea meniului	6
Verificarea temperaturii	+ Tastatură	6
	Impresie de ansamblu	6

NOTĂ 7 NOTĂ 6

NOTĂ FINALĂ:

6,5

Concluzie connect

În testul *connect*, T28s nu a convins din toate punctele de vedere. Cel mai mare neajuns este durată scurtă de standby. Și display-ul, care nu afișează decât două rânduri, e mult prea mic. Mai departe, puncte în minus aduce mica tastatură, cu un punct de contact destul de nesigur. Iar pentru un mobil al clasei superioare, T28s oferă prea puține dotări care în această categorie de preț țin pur și simplu de standard. Cel puțin așa se întâmplă la firmele concurente. Utilizatorul va căuta în zadar o interfață cu infraroșu, asistent de scriere T9, browser WAP sau HTML, ori un modem integrat.

Butonul lateral de pe carcasă nu a rezistat la testul de cădere. Uneori, T28s nu-și recunoaște propriul acumulator, afișând inocent mesajul „Acumulator necunoscut”. Bineînțeles că nu s-a activat funcția de încărcare rapidă optimizată pe acumulatorii Ericsson originali. S-a întâmplat ca mobilul să indice o durată de convorbiri disponibilă de 22 minute, de pildă, dar după numai trei minute conversația s-a întrerupt, datorită lipsei de curent. Dimensiunile confortabile și greutatea redusă nu pot compensa aceste puncte nevralgice.

Parada modei



**Micul Nokia
este o prezență
discretă și în mâna
unei femei.**

N

imeni nu pune la îndoială șarmul lui 8210. Unii dintre testerii **connect** și-au exprimat spontan dorința unei alianțe cu micuțul. Un redactor și-a achiziționat între timp mobilul și se bucură că-l poate purta și pe orizontală, în buzunarul cămășii. La rândul său, un alt tester a întrebat după câteva zile: „Pot păstra mobilul?”

Nici nu-i de mirare, deoarece micul Nokia se poate piti nu numai în cămașa bărbătească, ci și în poșetă sau în sacoul de damă. Cu atât mai mult cu cât, grație antenei integrate, linia elegantă se păstrează.

Tastatura reprezintă un punct slab

Plăcerea la transport nu compensează inconvenientele în ce privește confortul utilizării. Aceasta e pedeapsa fiecărui mobil de asemenea dimensiuni: nu are

taste mari.

În timp ce unii testerii își laudă mâinile de pianist și nu au probleme cu utilizarea, alții apasă adesea pe lângă, iar pentru a nimeri exact micile taste trebuie să-și utilizeze vârful unghiilor. Nici scrierea de mesaje scurte nu a fost o desfătare. Din fericire, vine în ajutor T9.

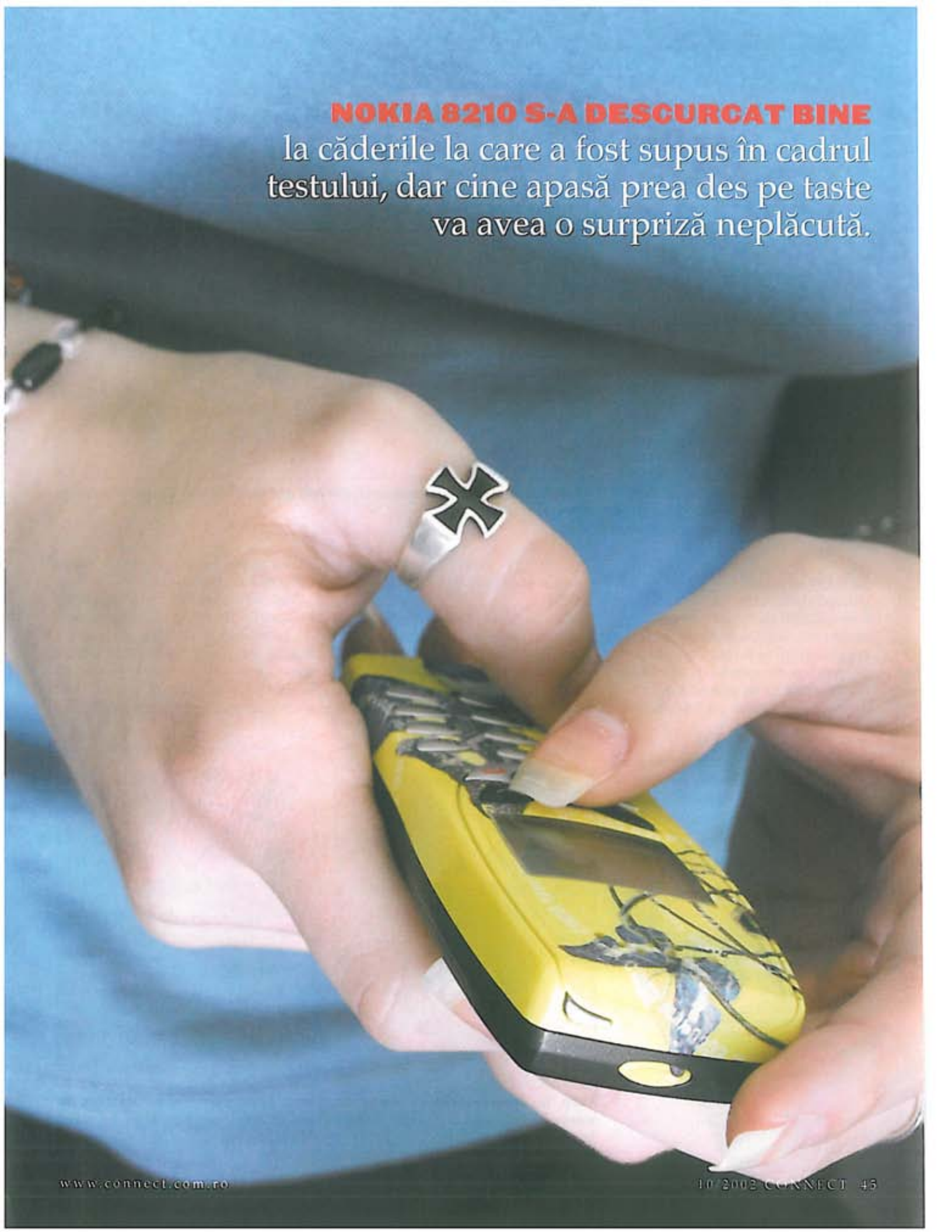
Nokia încasează un minus important pentru iluminarea slabă a tastaturii. Un tester se plângea: „Cine vrea să scrie un mesaj SMS pe întuneric sau să introducă un număr de telefon are ghinion, deoarece literele și cifrele abia se recunosc”. Chiar și căutarea după butonul de pornire poate dura ceva timp, deoarece minuscula tastă argintie se ascunde în partea superioară a mobilului.

Display și meniu de calitate

În ceea ce privește display-ul, chiar dacă nu se numără printre

NOKIA 8210 S-A DESCURCAT BINE

la căderile la care a fost supus în cadrul testului, dar cine apasă prea des pe taste va avea o surpriză neplăcută.



Contrastul și iluminarea display-ului sunt excelente.

uriișii din această branșă nimeni nu a avut de comentat. Dimensiunile reduse nu diminuează calitatea redării: contrastul și iluminarea sunt excelente, iar mărimea scrisului este suficientă.

Testerii aproape s-au întrecut în ceea ce privește verdictul legat de meniu. „Ghidul de meniu este unul dintre cele mai bune pe care le-am întâlnit până acum la mobile”, spunea un utilizator. Și laudele nu conțin: „Ghidul de meniu este excelent!”. Bucuria nu este de acum; deja cu ani în urmă telefoanele mobile Nokia s-au remarcat prin meniul logic și simplu, care se poate regăsi și în cazul acestui model.

Ratare în laborator

După atâtea laude, Nokia 8210 poate fi recomandat fără rezerve? Nu tocmai, deoarece în cadrul testului piticul nu s-a dovedit suficient de bun. Șocurilor de temperatură din camera de climatizare le-a făcut față. La fel și testului de cădere și gravitație. Dacă este trântit din



Anevoios: cine vrea să schimbe cardul SIM are nevoie de foarte multă răbdare și îndemănare.

greșeală pe asfalt, micuțul nu-și sancționează utilizatorul cu o cădere a funcțiilor.

Doar la verificarea tastaturii, mobilul finlandez și-a arătat călcăiul vulnerabil: tasta de meniu stângă nu a făcut față presiunii și s-a rupt. Cu toate că funcția a putut fi exercitată în continuare, cedarea nu face aceeași impresie bună pe care

8210 a lăsat-o în rest, și asta nu numai din punct de vedere vizual.

Nu au mulțumit nici rezervele limitate de energie. Cu numai trei ore de convorbiri și un timp de standby de cinci zile și jumătate, mobilul trebuie băgat prea des în priză, în loc să asigure posesorului său un confort mobil al comunicării de mai lungă durată.

Antena integrată îi conferă lui Nokia 8210 o eleganță aparte.



8210 în mare formă, cu tasta de meniu dreaptă intactă după testele din laborator.



Totul dintr-o privire: la scrierea de mesaje SMS, utilizatorul poate alege semnul corect.



Totul nou: dacă se rupe o tastă la utilizarea excesivă, se poate schimba întreaga tastatură. Și carcasa se poate înlocui fără probleme.

Concluzie connect

În afara tastaturii rupte, Nokia 8210 a trecut testul **connect** fără probleme. În ce privește mărimea și greutatea, finlandezul aproape că nu are concurență, iar meniul poate fi utilizat ușor chiar și de către cei neinițiați. În plus, 8210 este deosebit de robust, supraviețuind fără pagube chiar și unei căderi în apă. După ce a fost uscat, toate funcțiile au putut fi activate la parametri normali. Un neajuns important rămâne, totuși, autonomia

mică, mobilul trebuind încărcat tot a treia zi. Nu este de mirare, deoarece e greu să atributezi unui aparat atât de mic un acumulator pentru maraton.

Tastatura cu dimensiuni reduse nu este pe placul oricui, și asta în adevăratul sens al cuvântului. Dacă degetele delicate ale femeilor nu au de obicei probleme cu utilizarea, în cazul testerilor de sex masculin pitic Nokia a creat adesea frustrare.

Oferta de fețe pentru 8210 este extrem de variată și se adresează tuturor categoriilor de clienți.

NOKIA 8210		
Preț	(USD)	218-296
Internet	(www...)	nokia.ro
DOTARE		
Durată standby	(h)	cca. 135
Durată convorbiri	(h)	cca. 3
Greutate	(g)	79
Numere memorate		250
Sunete de apel		35
Listă de apeluri pierdute		+
Cell broadcast		+
Toolkit SIM		+
Filtrarea apelurilor		+
Profil al mediului înconjurător		+
Alarmă cu vibrații		+
Funcție de reportofon		-
Apelare vocală		+
Ajutor Introducere text, T9		+
WAP		-

REZULTATE TEST

TEST DE ANDURANȚĂ	TEST PRACTIC	
Test de gravitație	+ Display	8
Test de cădere	+ Manevrabilitate	9
Verificarea tastaturii	- Utilizarea meniului	9
Verificarea temperaturii	+ Tastatură	9
	Impresie de ansamblu	8
NOTĂ	7	NOTĂ
		8
NOTĂ FINALĂ:		

7,5

Așa testează connect

TESTUL PRACTIC CONNECT

Testerii specialiști notează utilizarea aparatului în ansamblu, tastatura, display-ul și utilizarea meniului. În plus, fiecare tester dă o notă pentru impresia în ansamblu. Nota testului practic este compusă 50% din notarea „impresie în ansamblu” și 50% din cele patru notări individuale.

1. TESTUL DE CĂDERE

Mobilul cade dintr-o poziție definită și de la o înălțime de 1 m pe o placă din

lemn (test conform normei EN 60950). După aceea se verifică funcționarea sa.

2. TESTUL DE GRAVITAȚIE

Mobilul este supus unei gravitații de 500 de ori mai mare decât cea a Pământului și apoi se revine brusc la normal. Acest procedeu se efectuează în șase poziții, de 18 ori în total (rezistență la șoc conform DIN IEC 68, partea 2-14 Na).

3. VERIFICAREA TASTATURII

Laboratorul măsoară punctul de

presiune a trei taste. Un deget artificial apasă apoi aceste trei taste de câte 200.000 de ori.

4. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATE

Într-un ciclu de trei ore, mobilului i se schimbă de 30 de ori ambianța exterioară, de la o valoare de -25 grade Celsius la una de +55 grade Celsius. Datorită acestui proces se creează condens (verificarea rezistenței la temperaturi de șoc conform DIN IEC 60068, partea 2-27).

SOLUT

ISDN

Cui ce aparat ISDN
i se potrivește?
Cum se conectează?
connect răspunde prompt.

Cu un plus de confort și randament, ofertanții de telefonie fac trecerea de la rețeaua analog la cea ISDN, mult mai plăcută pentru client.

Într-adevăr, rețeaua digitală oferă multe avantaje. Ca și utilizator de ISDN ai la dispoziție două linii, prin intermediul cărora poți naviga pe Internet și poți vorbi la telefon în același timp. În plus, ca și client ISDN primești trei numere de apel (MSN), pe care le poți atribui diferitelor aparate periferice. Astfel, de exemplu, faxul poate fi apelat cu un număr propriu, fiind posibilă controlarea exactă a costurilor, deoarece fiecare număr i se

atribuie o factură separată. Cel puțin la fel de importantă e viteza de navigare pe Internet.

Cu toate că ISDN nu este mult mai rapid decât rețeaua analogică, cine este interesat de accesul high speed DSL are o viteză de acces mult mai mare. Utilizarea simultană a legăturii ISDN și DSL face ca aceasta din urmă să nu fie mult mai scumpă decât în cazul unei variante analogice, în plus oferind o viteză mult mai mare.

Aparatul ISDN optim

Multitudinea de funcții are și partea ei negativă: dificultatea de a alege. Pentru a utiliza în mod optim confortul digital, ai nevoie de un echipament adecvat, adaptat cerințelor

personale, astfel că novicele e pus în fața unui noian de întrebări.

Important este să te gândești câte aparate periferice vrei să legi la rețeaua ISDN. Dacă vrei să conectezi la rețea numai un telefon și un calculator personal, este suficient un simplu adaptor a/b, care oferă exact aceste două legături.

În cazul în care vrei să ai mai multe telefoane în casă, ai nevoie de o mică stație ISDN. În funcție de numărul de aparate periferice pe care vrei să le conectezi la o astfel de rețea, se pune problema unei instalații TK cu So-Bus intern, la care poți conecta până la 12 doze de telefon digitale.

Acces Web pentru toate PC-urile din casă

Unele aparate oferă în plus posibilitatea creării unei rețele de calculatoare prin conexiune Ethernet, în care fiecare calculator legat la rețea are acces la Internet și la datele de pe celelalte calculatoare.

Sună complicat? Nu e cazul să intri în panică: alii din *connect* ce facilități sunt importante, care instalație poate fi folosită în anume scopuri și ce trebuie să iei în considerare la instalare, *connect* îți prezintă și câteva soluții demne de amintit pentru trei tipuri de utilizatori. Astfel, această aventură ISDN va fi o reușită sigură.

CARE INSTALAȚIE PENTRU CINE?

PENTRU A GĂSI RAPID INSTALAȚIA IDEALĂ, CONNECT A ELABORAT TREI PROFILURI DE UTILIZATORI: PRIVAT, ALLROUND ȘI HOME OFFICE. VEZI CĂRUI TIP DE UTILIZATOR ÎI APARTĂ ȘI ALEGE MODELUL POTRIVIT.

PRIVAT

MICI INSTALAȚII TK AVÂND LA BAZĂ FUNCȚIILE ESENȚIALE ISDN

Utilizatorul privat pune mai ales accent pe funcțiile de confort pe care i le poate oferi ISDN și așteaptă, pe lângă aceste facilități, cât mai simple instalații plug & play. În majoritatea cazurilor, utilizatorul de acasă vrea să-și folosească în continuare aparatele periferice analogice și nu are nevoie de un sistem Bus digital. În timp ce navighează pe Internet, are pretenția ca o altă linie să fie disponibilă pentru telefon. Pentru aceste cereri, instalațiile telefonice sunt cea mai bună alegere, deoarece, pe lângă slotul integrat TAE, oferă și o conexiune USB pentru computer. Prin intermediul acestuia nu se poate numai naviga, ci și configura în mod confortabil instalația.

ALLROUND

INSTALAȚII CARE OFERĂ ȘI FUNCȚIONALITĂȚI ROUTER

Utilizatorul unei instalații allround are pretenții mai mari. În afară de facilitățile pe care le oferă o simplă instalație telefonică, acest tip de utilizator pune un accent deosebit pe funcțiile PC și pe posibilitatea de dezvoltare. În această clasă de preturi se pot întâlni deja opțiuni ale instalațiilor profesionale, ca de exemplu So-Bus-uri interne sau funcții router, care conectează simultan mai multe calculatoare la Internet.

În funcție de accesul Web, cumpărătorul ar trebui să vadă dacă instalația oferă ISDN pe bază de cartelă sau dacă are deja un modem DSL integrat, economisind astfel cumpărarea separat a unui transformator de date.

HOME OFFICE

APARATE CU UN RĂNDAMENT CRESCUT, CARE OFERĂ POSIBILITATEA UNOR CONEXIUNI MULTIPLE

Utilizatorul power ISDN așteaptă de la instalația sa TK un mare număr de funcții și numeroase posibilități de conectare a aparatei digitale și analogice, cum ar fi robotul telefonic sau faxul.

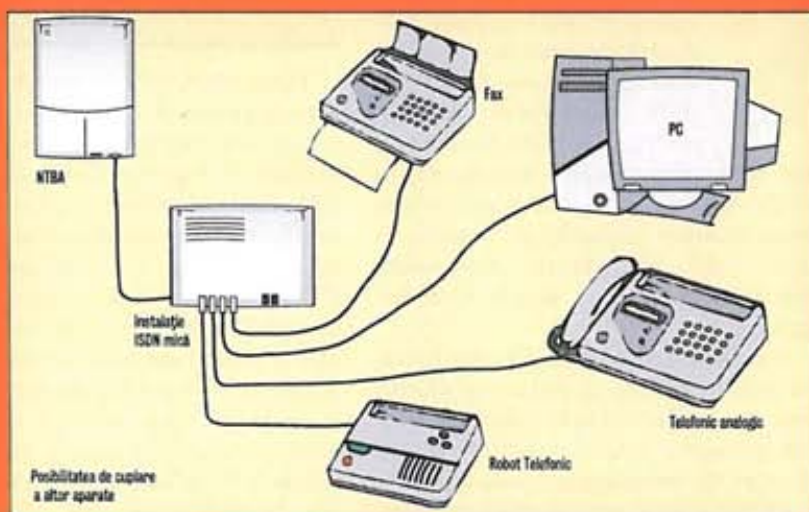
Instalația telefonică trebuie să aibă rolul de stație de bază pentru o rețea, pe lângă funcțiile de bază ISDN, și să faciliteze accesul la Internet via DSL.

O instalație TK pentru astfel de pretenții ar trebui neapărat să ofere o funcție router și conexiunile specifice pentru mai multe calculatoare. În continuare, ar trebui avută în vedere existența unui So-Bus intern.

CARE ȘTECHER UNDE VINE INTRODUS?

CUM SĂ CONECTEZI CORECT INSTALAȚIA ISDN ȘI APARATELE PERIFERICE.

Graficul din dreapta prezintă o instalație ISDN tipică pentru începători, împreună cu aparatele periferice aferente. Mai întâi, NTBA se introduce în doza TAE, la care a fost conectat înainte telefonul analogic. Căștița mică pregătește semnalul pentru instalația ISDN. Aceasta este conectată la NTBA și așteaptă și alte aparate. Aparatele analogice, cum este robotul telefonic sau faxul, se pot conecta direct la instalația telefonică prin intermediul sloturilor TAE. Pentru a putea funcționa, instalația ISDN trebuie conectată cu PC-ul (în general prin cablu USB) și la rețeaua de curent. O simplă instalație plug & play poate fi deja utilizată.



Metal digital



Noutățile digitale de la **CANON, KODAK, NIKON, PANASONIC ȘI SONY** combină designul atractiv cu dimensiuni super-compacte. Fă o fotografie și trimite-o prin e-mail în doar câteva secunde.

Magazinele oferă aparate foto digitale cu 2 milioane de pixeli și zoom, la un preț de 250-300 USD. Candidații testului nostru, care costă de două ori mai mult, oferă pe hârtie același lucru și totuși există diferențe. Iată-le pe cele mai semnificative: carcasă de metal în locul celei de plastic, dimensiuni super-compacte în locul formelor grosiere.

Toți candidații se remarcă prin finisaj de calitate, confort la purtare și efortul încununat de izbândă la simplificarea și automatizarea datelor. Producătorii vor să scape de imaginea aparatelor pentru începători clasice și să implementeze un segment elevat, în clasa 2 mega.

Panasonic Lumix DMC-F7

Lumix DMC-F7 este aparatul foto prin care Panasonic se lansează pe piața de 2 megapixeli. Designul clar, prelucrarea de calitate și logo-ul Lumix auriu sunt indiciile parteneriatului cu Leica. Această firmă i-a atribuit obiectivul Vario Elmarit, cu o intensitate a luminii de 1:2,8 - 4. DMC-F7 are o dotare impresionantă: linia plată și greutatea redusă te îndeamnă să-l ai mereu cu tine, iar un al doilea acumulator disponibil în pachetul inițial te împinge spre excursii de durată. Acumulatorii se încarcă în aparat, ca la Kodak și Sony, sursa alimentând camera sau acumulatorul gol. Poți utiliza aparatul chiar dacă acumulatorul este

gol, numai să fie băgat în priză. În cazul în care primul acumulator este gol, iar pentru a face fotografii utilizezi al doilea, nu e prevăzută posibilitatea ca primul să fie încărcat în paralel. Pentru aceasta, ai nevoie de un încărcător separat, care să fie băgat în priză în timp ce faci fotografii.

Foarte bine gândit este meniul, chiar dacă din punct de vedere estetic nu e prea atractiv. Icoanele și afișajul sunt distribuite pe monitor la alegere. Nu e însă nici o problemă deoarece, atunci când butonul de declanșare se apasă ușor, acestea dispar, apărând în schimb timpul de iluminare. La fel se

întâmplă și în cazul preview-ului rapid al fotografiilor.

Există și aici mai multe moduri de redare, de la date complete privind înregistrarea până la simpla imagine. Ar fi necesar un monitor de control cu un contrast mai puternic, pentru ca meniul să se poată citi mai ușor. Lupa nu mărește decât în două trepte, iar selectarea unei părți a imaginii prin intermediul tastelor

cursor putea fi mai rapidă.

Sensibilitatea și nuanța de alb se pot selecta manual. Se poate corecta imaginea și este disponibilă iluminarea highspeed, cu două poze pe secundă. Funcția e foarte practică atunci când vrei să immortalizezi în mod optim elemente aflate în mișcare rapidă. Mai departe, apăsarea pe jumătate a butonului de declanșare fixează valorile de focalizare și

de iluminare. Rezoluția și silențiozitatea au nivel mediu.

Concluzie: în ansamblu, aparatul este destul de inteligent. Calitatea imaginii se situează cu ceva sub câștigătorul testului, Ixus V², dar rămâne OK. Cel de-al doilea acumulator este un atu de luat în considerare, datorită mobilității și libertății de acțiune pe care ți-o oferă.



Canon Digital Ixus V²

Elegantele camere mini constituie o tradiție la Canon, pe care producătorul vrea să o continue prin intermediul lui Ixus V². Noul aparat foto nu atinge aceeași rezoluție ca și predecesorul său, Ixus V, dar 800 de perechi de linii sunt cel mai bun rezultat al testului. În plus, Ixus V² convinge printr-un zgomot foarte redus la funcționare, și asta la o sensibilitate ISO 50/18 grade, nou introdusă la V².

Imagini la fel de silențioase obținute sunt create de către Nikon și Sony deja la ISO 100/21 grade, prin urmare există un pericol mult mai scăzut ca poza să fie neclară. Cine setează manual sensibilitatea la ISO 100, trebuie să accepte un sunet mai puternic, de aproximativ 40 S/L. În cazul modului

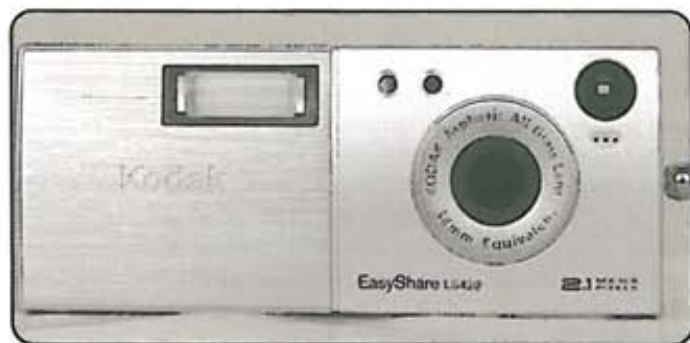
50, un mic logo te avertizează că imaginile pot fi șterse. Utilizarea lui V², având exact mărimea unei file de cec, este absolut genială, lăsându-și hăt departe în urmă concurența, inclusiv modelele Ixus precedente. Monitorul este, pe lângă soluția Sony, cel mai bun în cadrul clasamentului și permite controlul luminozității și contrastului. Cu toate acestea, la verificarea contrastului nu ar trebui să se folosească lupa, care mărește de până la zece ori, deoarece în cazul unei mărimi maxime nu se mai semnaleză neclaritatea. Motivul: lupa este concepută pentru modelele Mega 3 și Mega 4, iar în cazul lui V² prezintă mai mult decât mărimea originală și astfel, implicit, fiecare

pixel în parte.

La succesul aparatului contribuie și faptul că albul poate fi setat manual, iar focalizarea și expunerea sunt măsurate nu doar în cadrul spotului și integral, ci pot fi fixate și pentru anumite părți ale imaginii.

Încă o recomandare: pentru 100 USD în plus se poate achiziționa noul Ixus 330, cu o rezoluție de 2 megapixeli și zoom triplu. Un upgrade care ar trebui să dea de gândit.

Concluzie: în ansamblu, Canon Digital Ixus V² câștigă testul cu note maxime la calitatea imaginii, utilizare și performanță. Timpul de expunere de 0,4 secunde poate fi trecut cu vederea.



Kodak EasyShare LS420

Americanii înscriu o adevărată performanță în ceea ce privește designul, prin LS420. Nici o carcasă Kodak a ultimilor ani nu a fost atât de atractiv și elegant conturată. Tipică pentru Kodak este stația de bază pentru reîncărcarea acumulatorului Li-Ion și pentru transferul rapid al imaginilor în calculator. Acesta se face exemplar: se conectează camera, se apasă pe buton și, în funcție de modul selectat, imaginile se transmit calculatorului sau sunt expediate direct sub forma unui e-mail. Kodak LS420 este singurul candidat al testului care nu are card



de memorie, în schimb dispune de o memorie încorporată de 8 MB. Imaginile video sunt filmate de Kodak la o pătrime din rezoluție (320 x 240 pixeli) și cu o rată a reluării imaginilor relativ bună. Se poate înregistra și sunetul, dar lipsește un difuzor pentru verificarea acestuia. O altă

particularitate este renunțarea la zoom-ul optic și la focalizarea automată. Aceasta îngreșează posibilitățile de utilizare. Dar astfel de obiective cu focus fix își au avantajul lor; deoarece nu mai trebuie reglat contrastul, Kodak se declanșează mai rapid decât concurența, ceea ce-l face

aparatul ideal pentru poze spontane. Din păcate, display-ul cu rezoluție mare împiedică un control al contrastului, în cazul imaginilor deja salvate. Și viteza cu care se succed imaginile ar trebui să fie mai mare. Măsurătorile privind rezoluția și zgomotul, suficiente pentru cerințele standard, nu corespund așteptărilor noastre.

Fapt criticabil: Kodak nu-și mai aduce aminte de funcția blitz dezactivată, după ce aparatul a fost oprit. La plusuri, se remarcă automatizarea, medie până la bună, și foarte utila tastă de ghidare multifuncțională, amplasată pe partea din spate. Poziționarea este ergonomică, iar greutatea e redusă; de altfel, nici un concurent nu e mai ușor.

Concluzie: în schimbul a 450 USD, primești un aparat deosebit de elegant, care însă nu are zoom și nu s-a ridicat la nivelul așteptărilor noastre. Marele avantaj este declanșarea rapidă, ideală pentru poze de moment.



Nikon Coolpix 2500

Încă un aparat lifestyle în albastru. Comparativ cu ceilalți candidați ai testului, Nikon mizează pe divertisment și forme rotunde. Deloc de neglijat, cele numai 165 grame și dimensiunile asemănătoare unui mobil îl aduc pe Coolpix 2500 în categoria aparatelor avantajoase și pentru buzunar. Ceea ce impresionează este zoom-ul triplu, pe care îl mai găsim doar la Sony DSC-P2. O scamatorie a designerilor: abia o rotire a centrului aparatului aduce obiectivul la lumină. La primele încercări pui mai degrabă mâna pe obiectiv, din obișnuință. Acesta are însă o sticlă de

protecție, pentru ca impuritățile să se poată șterge mai ușor.

Nikon este singurul candidat care trebuie să facă față situației fără un căutător, ceea ce îi conferă display-ului o atenție mărită. Consecința acestui lucru se poate vedea la redarea culorii și la rezoluție, inferioare soluțiilor oferite de Canon și Sony. Nikon consumă mai mult curent chiar și fără căutătorul optic, primind la acest capitol cea mai scăzută valoare.

La o rată de 0,4 fotografii pe secundă, aparatul albastru nu e chiar un rege al imaginilor de moment, chiar dacă automatizarea funcționează impecabil.

Dintre funcțiile de care dispune, meniul Scene, de pildă, preia controlul butonului de declanșare prin intermediul programelor AE. Poți ilumina imaginile pentru mai mult timp, în muzee, de exemplu, sau poți activa fotografierea automată pentru încăperi închise. Nu toate icoanele sunt însă explicite pentru funcția lor.

Pe lângă facilitățile noi, se pot întâlni și setări de bază, cum sunt corectarea macro-urilor și intensitatea iluminării frontale. În favoarea acestor programe, Nikon a renunțat la setările ISO, ale focalizării și iluminării. Ca în cazul lui

Ixus, funcția de control al imaginii permite mărirea detaliilor, ceea ce imprimă un efect ușor difuz chiar și la imaginile clare.

Nikon se poate însă mândri cu o excelentă calitate a imaginii: un număr maxim de puncte în cazul contrastului și opt din zece puncte în ceea ce privește silențiozitatea sunt rezultate de top.

Deși Coolpix 2500 se declanșează mai încet decât majoritatea concurenților, restul valorilor sunt atât de bune încât, împreună cu Canon, câștigă această secțiune a testului. Imaginile selectate sunt transportate în câteva secunde pe placa de bază. În acest scop, aparatul nu utilizează o stație de bază, ci un cablu USB conectat la calculator.

Concluzie: pentru un aparat cu 2 milioane de pixeli, calitatea imaginii lui Nikon este foarte bună. Totuși, declanșarea prea lentă duce la pierderea de puncte importante.

Modelul se recomandă prin raportul preț - randament, mulțumită zoom-ului triplu.



Sony CyberShot DSC-P2

DSC-P2 este fratele mai mic al lui DSC-P9, modelul mini de 4 megapixeli de la Sony. Comparativ cu modelele din material sintetic ceva mai mari, DSC-P51 și DSC-P71, la acest model prelucrarea e de cea mai bună calitate, forma plată și carcasa metalică fiind remarcabile. DSC-P2 e aparatul foto care se poate mânui cel mai bine, atât pe orizontală, cât și pe verticală.

Pentru salvarea imaginilor, DSC-P2 utilizează Memory Stick-ul tipic pentru Sony. Sunt disponibili 16 MB, în timp ce concurența oferă doar opt. Sony punctează grație timpului de declanșare foarte scurt și utilizării facile. Prin intermediul meniului logic, se ajunge fără prea multe apăsări de buton la funcțiile dorite. De remarcat afișarea timpului la efectuarea fotografiei și documentarea fără greșeli a setărilor la redare.

Cel mai bun monitor din cadrul testului, alături de ghidarea rapidă și exactă, pledează în favoarea miniului de la Sony. Focalizarea se poate comuta de la integrală la cea prin măsurarea spotului. Sunt de asemenea disponibile

setări manuale ale planurilor îndepărtate. E posibilă corectarea iluminării, ca și schimbarea gradată a contrastului. La fel ca și Panasonic, DSC-P2 indică la declanșare valorile de iluminare, în schimb icoanele de pe ecran nu dispar. Blitzul iluminează uneori prea puternic, chiar și la o putere redusă. Cipul de înregistrare convinge prin prelucrarea rapidă: până la capacitatea maximă a memoriei.

DSC-P2 înregistrează atât imagini de serie cu o rezoluție maximă, cât și un film la o rezoluție de 320 x 240 pixeli. Sunetul este și el înregistrat. Ca și în cazul lui DSC-P9, ghidarea iluminării necesită o prealabilă acomodare: în modul normal, la lumina zilei, camera folosește timpi de iluminare mai mari de 1/30 secunde. Aceasta face distorsiunile aproape imposibile, în schimb zgomotul crește semnificativ. O alternativă este modul Twilight, care permite timpi de iluminare sub 1/30 secunde.

În modul Twilight sau standard, la o luminozitate suficientă, camera atinge o valoare a zgomotului excelentă (S/N 63) și o calitate a imaginii puțin sub

valorile lui Canon și Nikon.

DSC-P2 își demonstrează calitățile noaptea: o rază focus de culoare oranj măsoară distanța până la obiect, transmite valorile și generează astfel imagini cu o rezoluție foarte bună. Cu cât e mai întuneric, cu atât aparatul este mai eficient: când timpul de iluminare se apropie de o secundă, CCD face două poze la scurt timp una de alta și calculează un fișier combi, în cazul căruia zgomotul este redus. Rezultatul: imagini de o calitate înaltă chiar și pe întuneric.

Grație canturilor clare, rezoluția camerei este de 700 de linii, fiind învinsă în această grupă numai de Canon. Nici în comparație cu fratele mai mare de 4 megapixeli, DSC-P9, nu este o pierdere atât de mare.

Concluzie: buna calitate a imaginii și rapiditatea declanșării îi asigură lui Sony al doilea loc. Față de câștigătorul testului, Ixus, Sony este cu 50 USD mai scump, dar oferă un zoom triplu.

Schimbarea la față

Tehnica lui Sony Clié PEG-NR70V
**REUNEȘTE O CAMERĂ VIDEO, UN
 PLAYER MP3 ȘI UN PDA.** Compromis
 sau un multi-talent?

Nu vă spun că numele meu este Bond, James Bond. Nici Martini nu beau amestecat în cocktail-uri, ci prefer Margarita. Jocurile mele nu sunt de la Mister Q.

Cu toate că Sony Clié PEG-NR70V - la un preț de 620 USD - este de altă proveniență, nu sunt chiar sigur dacă agentul majestății sale nu i-a ajutat pe japonezi. Ideea din spatele acestui aparat este pur și simplu genială.

Clié face parte din clasa organizatorilor cu clapetă, care au display-ul și tastatura în interior. Este mult mai mic decât mașinările de la Psion, HP și JVC, diminuând astfel confortul pe care și-l oferă tastatura, dar e ușor de transportat.

Display-ul se învârtă

Există deja organizere relativ mici, cu clapetă, cum ar fi G.Mate Yopi, dar Sony dezvoltă designul de bază printr-o facilități spectaculoasă: display-ul se învârtă. Din câteva mișcări, organizatorul cu tastatură, deschis, se transformă într-un PDA cu **touchscreen**, fără buton **Quickstart**.

Și conținutul display-ului se învârtă în mod fascinant, în sensul că jos rămâne întotdeauna jos. Mecanismul funcționează atât de bine, încât indivizii hiperactivi, cum sunt jurnaliștii înainte de închiderea ediției, îl vor butona mai des decât este necesar.

Finisajul carcasei de magneziu nu suportă comparație, creând standarde cărora următoarele PDA-uri vor trebui să le facă față. Chiar și numai pentru această calitate merită să alergi la magazinul cel mai apropiat și să ceri să îți se prezinte Clié NR70V.

Putere cât cuprinde

Alte motive pentru a-l cumpăra se găsesc sub carcasă, unde, pentru prima oară în cazul unui PDA Palm OS, un procesor de 66 MHz pune programele în mișcare. Timpul de gândire, de ordinul unei

zecimi de secundă, de care au avut până acum nevoie la pornire modelele Clié, a devenit istorie. Și dotarea multimedia poate acum profita de puterea crescută.

Pe lângă documente ToGo, AvantGo și diverse alte utilități, în memoria de 16 MB se pot depozita două programe pentru poze, un Malprogram, un player audio și unul video, precum și un software prin intermediul căruia Clié poate fi ghidat de la distanță.

Mai rămâne destul spațiu pentru propria colecție de fotografii, care, grație camerei video încorporate, se poate constitui cât ai clipi. Cu 320 x 240 pixeli, imaginile nu au o rezoluție prea mare, dar e suficientă pentru fotografii obișnuite, imagini cu caracter demonstrativ sau care trebuiesc atașate, sub forma unei exemplificări, e-mail-ului.

Un avantaj al acestui aparat foto nu prea scump este că îl ai mereu la îndemână și - James Bond te salută - îl poți immortaliza pe cel de lângă tine fără să-și dea seama. Cu atât mai mult cu cât camera video se poate roti prin intermediul tastaturii și al touchscreen-ului, oferind rezultate bune și în condiții de luminosități precară.

Facilitățile aduse de camera

Clapetă mare: Clié face totul posibil, de la scrierea e-mail-urilor la vizionarea de filme.





O reușită: Clie face o impresie bună și ca player MP3.

Închis: display-ul e în siguranță, iar muzica merge.

video se potrivesc și agendei lui Sony, în cadrul căreia, pe lângă informațiile deja obișnuite la Palm, se pot stoca și imagini. Jenanta întrebare „Dar cine a fost acesta?” nu se va mai pune la o a doua întâlnire cu un partener de afaceri.

Dacă printre plăcerile tale se numără și muzica, te vei bucura

cu siguranță de player-ul MP3 și **ATRAC** încorporat. Acesta se poate utiliza prin intermediul căștilor cu telecomandă, chiar și atunci când Clie este închis.

În cazul sunetului, există și un difuzor încorporat. Pentru redarea de piese muzicale, acesta s-a dovedit mai puțin bun, dar **tonurile de**

atenționare polifonice au sunat bine.

Display-ul lui NR70V este și el deosebit. Ar fi mai întâi de amintit rezoluția de 320 x 480 pixeli. O treime a display-ului, și anume cea inferioară, este rezervată introducerii de text; în mod normal, această secțiune, denumită **Graffiti**, se află în

afara ecranului. În cazul noului Clie, așa ceva era imposibil deoarece, datorită touchscreen-ului rotativ, sus și jos sunt noțiuni relative.

De asemenea nou este faptul că fiecare linie trasată rămâne vizibilă pentru o scurtă perioadă de timp, ceea ce îi ajută mai ales pe neinițiți. Tastatura virtuală

este afișată în partea inferioară și nu acoperă programul aflat în derulare.

Un alt punct în plus este tehnica **transreflectivă**, în cazul display-ului. Aici se combină contraste înalte, într-o ambianță neclară, cu o lizibilitate bună atunci când bate soarele. În ce privește iluminarea, display-ul se află la pragul de jos al lizibilității la citire, un compromis probabil necesar în favoarea autonomiei.

Chiar și așa, autonomia reprezintă cam media capacităților

altor PDA-uri color. Este meritul acumulatorului Li-Polimer, a cărui performanță i-a uimit pe testerii **connect**.

La atâta risipă de idei de care dă dovadă Sony, nu e de mirare că service-ul joacă un rol important.

La adresa www.clie-link.com găsești noutăți, instrucțiuni și programe pentru învățare. Site-ul oferă și un Knowledge Base gen Microsoft. La urma urmei, nici chiar agentul 007 nu salvează lumea de unul singur...



Se aude și se vede: grație camerei video încorporate, se pot immortaliza momentele importante, pauzele dintre acestea fiind indulcite de player-ul audio.

Concluzie connect

Având în vedere capacitățile audio și camera video încorporată, autonomia și dimensiunile lui Sony Clie PEG-NR70V sunt absolut OK. Mecanismul de închidere combină două lumi: textele mai scurte sunt introduse rapid, grație tastaturii, iar când cauți informații touchscreen-ul își arată performanțele.

Noul Clie este indicat și începătorilor fără o prealabilă experiență Graffiti, cu atât mai mult cu cât software-ul aferent oferă o reală plăcere, pe lângă aplicațiile Palm OS.

Cei mai avansați își pot adăuga alte aplicații de e-mail și SMS și își pot procura un browser WAP.

Glosar

✓ **ATRAC Adaptive Transform Acoustic Coding**. Format conceput de Sony pentru muzică comprimată.
 ✓ **Graffiti** Recunoașterea scrisului, specifică organizatorilor Palm OS, care necesită o obișnuire de lungă durată. Caracterele sunt afișate separat, într-un câmp situat în josul ecranului.
 ✓ **Quickstart** PDA-urile cu touchscreen posedă în majoritatea cazurilor patru taste suplimentare, prin intermediul cărora se pot porni aplicațiile foarte des utilizate.
 ✓ **Tonuri (de avertizare) polifonice** Sunete pe mai multe voci, mult mai plăcute și mai interesante decât cele pe o voce.
 ✓ **Touchscreen** Un display sensibil la atingere. Prin atingerea cu un creion special sau cu degetul, se declanșează anumite funcții. Utilizatorul poate introduce texte prin touchscreen fie cu ajutorul unei tastaturi afișate, fie cu ajutorul sistemului de recunoaștere a scrisului sau a semnelor.
 ✓ **Transreflectiv** Display-urile transreflective sunt iluminate din spate, ceea ce permite contraste puternice, dar reflectă și lumina care vine din față. Aceasta preîntâmpină afișarea de imagini neclare, datorate luminii solare.

ORGANIZER

PRODUCĂTOR	Sony	
Model	Clie PEG-NR70V	
Preț	(USD)	cca. 620
Internet	(www...)	sony-europe.com/clieplaza

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM		
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	Motorola DragonBall VZ / 66
RAM instalat / RAM maxim	(MB / MB)	16 / 144
Tip ROM		Flash

ALIMENTARE		
Tip acumulator / baterie		Li-Polimer

INTERFEȚE		
USB / IrDA		+ / +
Serial (RS-232)		nu
Mufă pentru căști / Microfon		+ / -
Docking station / USB		+ / +
Slot de expansiune		Memory Stick

DISPLAY		
Tip		Color / TFT transreflectiv
Iluminare		+
Diagonală ecran	(cm)	9,7
Rezoluție		320 x 480
Culori / nuanțe de gri redată		65.536

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET		
Sistem de operare		Palm OS 4.1
Sincronizare cu MS Outlook		+
Sincronizare cu Apple Macintosh		opt.
Gestionare adrese / termene		+ / +
Listă sarcini / notițe, însemnări		+ / +
Browser Web / WAP		opt./opt.
Capabil e-mail / POP3		opt./opt.
Software de fax / SMS		opt./opt.

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI		
Greutate	(g)	200
Lungime x lățime x grosime	(mm)	72 x 137 x 17

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE		
Durată standby oprit	(zile)	36
Durată rulare fără iluminare	(h)	11:23
Durată rulare cu iluminare	(h)	3:48
În lucru (introducere text)	(h)	3:43
În lucru (răsfoire)	(h)	3:17

PERFORMANȚĂ		
Sincronizare PC recepție 200 adrese / 100 sarcini	(s)	5/4
Sincronizare PC recepție 100 însemnări / 100 e-mail-uri	(s)	5/6
Căutare în 200 adrese / 100 însemnări	(s)	<1/<1

DISPLAY		
Luminozitate maximă	(cd/m2)	32,1
Raport maxim de contrast la întuneric		103
Raport maxim de contrast la lumina zilei		7,1
Dependență unghi de privire		foarte mare
Reflexii	(gloss %)	307

REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 75	satisfăcător (55)
Durată funcționare / consum baterie	65	45
Durată standby oprit	10	10

DOTARE	max. 200	bine (150)
Sistem	40	27
Interfețe	30	27
Display	90	64
Software inclus în pachet	40	32

UTILIZARE	max. 150	foarte bine (128)
Greutate cu acumulator / baterie	30	24
Dimensiuni	25	18
Interpretare scriere	15	13
Elemente mecanice	15	14
Prelucrare	20	19
Instrucțiuni de utilizare	10	8
Utilizare	25	24
Support	10	8

PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (70)
Sincronizare date	40	40
Funcție de căutare	10	5
Memorie	25	25

PUNCTAJ TOTAL	max. 500	403
Rezultat connect		bine

internetul tau e acum mai sigur!



la-ți orice abonament RDS Link și
primești gratis cel mai nou și
mai puternic anti-virus: BitDefender.

Iată, dacă încă nu o știi, lista abonamentelor RDS Link:

- **MAIL LINK** / cont de e-mail: 3\$/lună
- **EASY LINK** / 15 ore de navigare: 4\$/lună
- **NIGHT LINK** / trafic nelimitat între orele 19.00 - 07.00: 5\$/lună
- **POWER LINK** / trafic nelimitat non-stop: 10\$/lună
- **CABLE LINK** / noua conexiune permanentă la internet prin cablu TV

Cu oricare din abonamentele de mai sus ai și E-mail Anywhere — e-mailul care vine unde îți convine: pe mobil, web sau computerul de acasă. În plus ai acces la servere de download și jocuri online special create pentru tine.

Pentru detalii, intră pe www.rdslink.ro.

Ce e BitDefender?



BitDefender Professional 6 for Windows este un pachet unic, îmbunătățit, care îmbină puterea motoarelor antivirus cu tehnologii superioare de filtrare Internet. Dotat cu un modul de actualizare automată Live!, BitDefender se actualizează de fiecare dată când utilizatorul este on-line. Mai mult decât un anti-virus, BitDefender este un adevărat firewall personal.

RDS LINK

SIMȚI DIFERENȚA?

BUCUREȘTI: 01.301.08.76 . 01.301.08.78 . CLUJ-NAPOCA: 064.43.88.30 . CONSTANȚA: 041.63.99.29 . ORADEA: 059.44.72.52 . TIMIȘOARA: 056.20.01.00 . ARAD: 057.22.82.02
SLATINA: 049.43.96.07 . CRAIOVA: 051.41.65.79 . BRAȘOV: 068.47.41.34 . SIBIU: 069.21.01.12 . PLOIEȘTI: 044.19.64.93 . IAȘI: 032.26.00.88 . TG.MUREȘ: 065.21.12.05
BAIA MARE: 062.22.05.01 . BACĂU: 034.18.85.15 . DROBETA TURNU SEVERIN: 052.31.93.19 . ALBA: 058.83.23.54 . 058.81.61.08 . PIATRA NEAMȚ: 033.21.89.45
SUCEAVA: 030.22.55.89 . GALAȚI: 036.43.54.75 . BRĂILA: 039.62.32.93 . BUZĂU: 094.30.40.12 . FOCȘANI: 094.30.40.12 . DEVA: 054.23.47.99 . HUNEDOARA: 054.71.77.43

www.rdslink.ro



Concurență japo



nează

480 de dolari costă
noul Pocket PC
Toshiba e310.

ÎȘI MERITĂ BANII SAU ALTE PDA-URI OFERĂ MAI MULT LA ACELAȘI PREȚ?

Organizările sunt o invenție bună: ai mereu la îndemână lista cu întâlnirile, citești un e-book când ești blocat în trafic sau te afli în tren. Și mai salutar e faptul că mini-computerele devin tot mai ieftine. Toshiba vine pe piață cu modelul e310, care costă 480 USD, ceea ce înseamnă cu 200 USD mai puțin decât pocket PC-urile de până acum.

connect a luat nota de avantajele privind prețul, comparând aparatul cu două modele mai vechi, ieftine și ele, Compaq iPAQ H3760 și HP Jornada 525.

Plat, ușor, elegant

Grație carcasei metalice extrem de plată și ușoară, e310 nu arată doar elegant, dar se și poate plasa bine, facilitată mai puțin obișnuită pentru pocket PC-uri. Neobișnuită este și greutatea, de numai 139 grame.

Nu numai fanii mobilității și ai designului vor aprecia acest model, ci și pasionații de tehnică. În cazul lui e310, Toshiba se bazează pe sistemul de operare Microsoft **Pocket PC 2002** (PPC 2002), care prezintă câteva avantaje față de predecesorul său, în materie de randament și confort al utilizării.

Procesor rapid

Întrucât PPC 2002 a fost îmbunătățit și dezvoltat mai ales în ceea ce privește funcțiile de comunicare și multimedia, se cere un hardware mai rapid. Din acest punct de vedere, PPC 2002 nu e acceptat chiar de toate tipurile de procesoare, așa cum se întâmpla la sistemele anterioare. Eforturile s-au concentrat asupra arhitecturii CPU, dezvoltate de firma ARM, care oferă un randament maxim.

În cazul lui e310, avem parte de un procesor StrongARM de la Intel, cu 206 MHz, care susține aplicațiile PPC 2002, oferind în același timp suficient spațiu de manevră.



Nobil: Toshiba e310 impresionează prin eleganță.

Cu numai 32 MB RAM, Toshiba se plasează însă în partea inferioară a noii generații de PDA-uri Microsoft. Pentru administrarea de adrese, întâlniri, sarcini și e-mail-uri, spațiul le e suficient chiar și utilizatorilor acerbi, dar pentru utilizarea în domeniul multimedia necesită îmbunătățiri.

Flash ROM-ul intern al aparatului - cu 32 MB - face față cerințelor sistemului de operare Microsoft. Pe lângă obișnuitele utilizări PIM și Pocket Outlook pentru administrarea de adrese, e-mail-uri, contacte și întâlniri, în pachetul software livrat o dată cu aparatul se regăsesc și elementele Office cunoscute de la calculatorul personal, precum Pocket Word și Pocket Excel.

Administrarea de adrese și întâlniri sau sincronizarea de e-mail-uri a decurs în test ca la carte.

Pentru a-l face pe e310 compatibil multimedia, sunt preinstalate noul MediaPlayer 8, un program pentru vizualizarea imaginilor și un e-book reader. Display-ul reflectiv în 65.000 de culori, având o rezoluție tipică pocket PC-urilor (240 x 320 pixeli) este iluminat din față și este ideal pentru fanii multimedia.

Alături de carcasa, prelucrarea multitudinii de butoane ale handheld-ului Toshiba face o impresie foarte bună. De remarcat aici punctele de presiune bine definite și comportarea excelentă a tastei de navigare centrale. Reușită este și roțița de scroll, amplasată în

partea stângă, sub butonul de voice memo.

Închiderea și deschiderea le-ar putea crea probleme unor utilizatori cu degete mai mari. Butonul On/Off este amplasat în partea superioară a aparatului și este puțin adâncit.

Suportă extinderi

Mulțumită slotului SD card, memoria PDA-ului se poate mări în orice moment. La

standardele tehnicii actuale, sunt disponibili până la 288 MB, suficient pentru filme video sau multă muzică. Există slot pentru căști și difuzor integrat, ceea ce înseamnă că nu te plictisești în timpul unei călătorii sau în pauza de masă.

Se pot realiza și conexiuni fără fir bluetooth la mobil sau la Internet, printr-un card opțional SD bluetooth. e310 rezistă la o utilizare mai

înelungată, fiind dotat cu acumulator Li-Ion. Acesta trebuie reîncărcat abia după zece ore de utilizare, timp în care a fost folosită și iluminarea, ceea ce pentru un pocket PC înseamnă o valoare senzațională.

În modul standby, are o autonomie de 43 de zile, un argument în plus pentru achiziționarea acestui pocket PC de numai 480 USD.

CLASICUL

O DATĂ CU IPAQ H3760, CARE SE GĂSEȘTE LA UN PREȚ REZONABIL, NOUL HP ARE UN CUVÂNT GREU DE SPUS PE PIAȚA DE POCKET PC-URI.

Compaq iPAQ H3760 poate fi considerat un clasic în domeniu. Predecesorii săi - H3630 și H3660 - au ocupat mult timp locuri fruntașe în topul connect, contribuind substanțial la succesul sistemelor de operare Microsoft pentru PDA-uri.

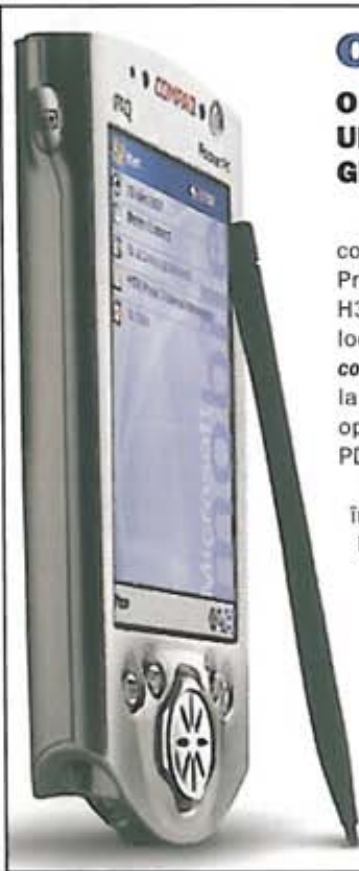
Dar pionierii, ca și legendele, îmbătrânesc și ei. Iar într-o branșă care evoluează foarte

rapid, asta duce la scăderea prețului (există deja iPAQ H3850, H3870 și recent lansata serie H3900). Cel mai mic iPAQ, ce inițial costa 700 USD, poate fi cumpărat acum pentru aproape 500 USD din magazinele de aparate electronice.

O memorie de 64 MB și un procesor Intel StrongARM de 206 MHz facilitează funcționarea rapidă, dar intervalul de standby de numai 12 zile nu mai ține pasul. Chiar dacă PDA-ul rămâne închis, acesta nu are un timp de viață prea lung; iluminat, nu rezistă mai mult de trei ore.

Dacă se trece peste acest neajuns, e vorba de un organizer încă actual din punct de vedere tehnic și care se poate ameliora, datorită jacket-urilor.

Altădată un lider, Compaq iPAQ H3670 a fost surclasat deja de modelele mai recente ale aceleiași companii. Cu toate acestea organizerul face încă o figură bună.



ORGANIZER

Producător

Model

Preț

Internet

DOTARE ȘI TEHNOLOGII

SISTEM

Procesor / frecvență de tact

RAM instalat

RAM maxim

Tip ROM

ALIMENTARE

Tip acumulator / baterie

INTERFEȚE

USB / IrDA

Serial (RS-232)

Mufă pentru căști

Microfon integrat

Docking station / USB

Slot de expansiune

DISPLAY

Tip

Iluminare

Diagonală ecran

Rezoluție

Culori / nuanțe de gri redată

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare

Sincronizare cu MS Outlook

Sincronizare cu Apple Macintosh

Gestionare adrese / termene

Listă sarcini / notițe, însemnări

Browser Web / WAP

Capabil e-mail / POP3

Software de fax / SMS

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

Greutate

Lungime x lățime x grosime



Plat: Toshiba integrează tehnica lui e310 într-o carcasă compactă (dreapta).

Conexiune: slotul de expansiune face ca e310 să se poate îmbunătăți prin funcții suplimentare, precum bluetooth (stânga).



Glosar

- ✓ **Bluetooth** Tehnică pe distanță scurtă (o rază de acțiune de aproximativ zece metri), care înlocuiește conexiunea prin cablu de date sau infraroșu.
- ✓ **PDA Personal Digital Assistant.** O altă denumire pentru agenda electronică.
- ✓ **PIM Personal Information Manager.** Termen pentru software PC care administrează adrese, termene și sarcini.
- ✓ **Pocket PC 2002** Sistem de operare actual de la Microsoft, pentru

PDA-uri, cu interfață asemănătoare lui Windows XP.

- ✓ **ROM** Memorie, instalată fix în cadrul aparatului, pentru sistemul de operare și aplicații software, care își păstrează informațiile și fără conectare la o sursă de curent. În versiunea Flash, aceasta este rescriptibilă pentru update-ul de software.
- ✓ **SD card Secure Digital Card.** Tip de memorie special, de obicei destinat datelor, care poate fi imprimat și cu piese muzicale protejate împotriva copiilor.



	Toshiba e310	Compaq iPAQ H3760	HP Jornada 525
(USD)	cca. 480	cca. 480	cca. 430
(www...)	toshiba.com	hp.com	hp.com/jornada

GIE

	Intel StrongARM / 206	Intel StrongARM / 206	Hitachi SH3 / 133
(MHz)			
(MB)	32	64	16
(MB)	288	opțional prin jacket	opțional prin card CF
	Flash	Flash	Fixed

	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion

+ / +	+ / +	- / +
-	opțional	+
+	+	+
+	+	+
+ / +	+ / +	- / -
SD card	opțional	CF card tip I

	TFT reflectiv	TFT reflectiv	CSTN transmisiv
	+	+	+
(cm)	8,9	9,5	9
	240 x 320	240 x 320	240 x 320
	65.536 culori	4.096 culori	256 culori

	Microsoft PPC 2002	Microsoft PPC 2002	Win CE 3.0 D
	+	+	+
	-	-	-
	+ / +	+ / +	+ / +
	+ / +	+ / +	+ / +
	+ / +	+ / +	+ / opt.
	+ / +	+ / +	+ / +
	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.

(g)	139	178	230
(mm)	124,5 x 79 x 10	133 x 84 x 16	130 x 78 x 17

Concluzie connect

În concluzie, un lucru este sigur: pentru numai 480 USD, Toshiba oferă destul de multe și lansează pe piață un pocket PC fiabil și ușor de mânuț. Ținând cont de dotarea și calitatea sa, e310 poate concura cu PDA-uri din clasele de prețuri mai mari.

Cine caută un organizator relativ ieftin, dar actual, ar trebui să se uite mai atent la Toshiba. Pentru banii săi, clientul are parte de o tehnică orientată către viitor, cu posibilități de îmbunătățire, totul ambalat într-o carcasă de

încredere.

La prețul de 480 USD se poate achiziționa clasicul Compaq iPAQ H3760. La o dotare asemănătoare, acesta oferă de două ori mai multă memorie decât Toshiba. Deși de dimensiuni mai mari, nu are slot pentru expansiune și nu este la fel de solid și rezistent ca noul venit.

La Jornada 525, datorită software-ului preinstalat, sunt posibile numeroase servicii de comunicare și Internet.

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR	Toshiba	Compaq	HP
Model	e310	iPAQ H3760	Jornada 525

AUTONOMIE

Durată standby oprit	(zile)	43	12	55
Durată rulare fără iluminare	(h)	14:27	13:40	-
Durată rulare cu iluminare	(h)	9:53	3:03	3:55
În lucru (introducere text)	(h)	7:31	2:51	3:11
În lucru (răsfoire)	(h)	4:50	2:22	2:13

PERFORMANȚĂ

Sincronizare PC recepție 200 adrese	(s)	5	5	10
Sincronizare PC recepție 100 sarcini	(s)	6	5	6
Sincronizare PC recepție 100 însemnări	(s)	4	5	6
Sincronizare PC recepție 100 e-mail-uri	(s)	17	14	14
Căutare în 200 adrese	(s)	<1	<1	<1
Căutare în 100 însemnări	(s)	<1	<1	<1

DISPLAY

Luminozitate maximă	(cd/m ²)	56,3	57,8	110
Raport maxim de contrast la întuneric		1:11,5	1:7	1:34
Raport maxim de contrast la lumina zilei		1:8,8	1:6,3	1:2,2
Dependență unghi de privire		medie	scăzută	scăzută
Reflexii	(gloss %)	334	251	138

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR	Toshiba	Compaq	HP
Model	e310	iPAQ H3760	Jornada 525

AUTONOMIE

	max. 75	foarte bine (67)	satisfăcător (55)	insuficient (30)
Durată funcționare / consum baterie	65	57	51	20
Durată standby stins	10	10	4	10

DOTARE

	max. 200	foarte bine (171)	foarte bine (175)	satisfăcător (143)
Sistem	40	33	40	22
Interfețe	30	26	25	20
Display	90	76	74	66
Software inclus în pachet	40	36	36	35

UTILIZARE

	max. 150	foarte bine (135)	bine (125)	satisfăcător (108)
Greutate cu acumulator / baterie	30	28	22	18
Dimensiuni	25	23	20	16
Interpretare scriere	15	13	13	12
Elemente mecanice	15	14	14	11
Prelucrare	20	18	18	18
Instrucțiuni de utilizare	10	9	8	7
Utilizare	25	22	22	18
Suport	10	8	8	8

PERFORMANȚĂ

	max. 75	excelent (73)	excelent (74)	excelent (73)
Sincronizare date	40	38	39	38
Funcție de căutare	10	10	10	10
Memorie	25	25	25	25

PUNCTAJ TOTAL

	max. 500	446	429	354
Rezultat connect		foarte bine	foarte bine	satisfăcător



Să pui alfabetul complet, adică 26 de litere, plus semne speciale, pe cele numai 12 taste minuscule ale telefonului mobil nu e o realizare chiar oarecare. Întreaga lume folosește acum aceste taste miniaturizate pentru trafic SMS, una din principalele surse de venit ale administratorilor de rețele. Utilizatorii SMS beneficiază de posibilitatea de a trimite într-un timp cât mai scurt și eficient mesaje din ce în ce mai interesante.

Terminale comunicaționale: organizerele cu sisteme de operare Palm și Microsoft reprezintă prima alegere și în cazul transmițerii rapide de mesaje.

PDA-urile. Acestea oferă, în comparație, oportunități foarte confortabile, cum sunt recunoașterea scrisului și tastatura virtuală, și care fac din scrierea unui mesaj SMS sau a unui e-mail o adevărată plăcere, cu condiția ca programul și configurațiile necesare să fie instalate.

connect îți arată cât de simplu este să poți redacta mesaje, cu ajutorul aplicațiilor SMS și e-mail, care s-au dovedit extrem de utile.

Trebuie să recunoaștem că această funcție e considerată nesportivă de către unii maniaci ai mobilelor. Cine vrea să doboare recordul de rapiditate în scrierea unui mesaj SMS poate rămâne liniștit la mult iubitul mobil. Se știe doar că există și masochiști care trimit e-mail-uri preferențial prin WAP...

SOLUȚIE INGENIOASĂ PENTRU E-MAIL ȘI SMS: CU PALM SAU POCKET PC, T9 ȘI BLOCUL DE 12 CIFRE NU ÎȘI MAI AU ROSTUL.

E-MAIL PRIN PALM



Sub numele de MultiMail SE, confortabilul program se află la dispoziția actualelor modele Palm. Utilizatorii Handspring și Sony își pot copia versiunea engleză a programului MultiMail Pro 3.0 de la adresa www.actualsoft.com sau o pot cumpăra pentru 39,95 USD.

1. Instalarea

După despachetarea

fișierului ZIP luat de pe Internet, se activează icoanele **MultiMailPro III** și **MM-SmartAdd** prin dublu clic. La următoarea sincronizare, software-ul se află deja pe Palm.

2. Configurare

După pornirea programului, meniul dropdown oferă sub secțiunea **Server** prima pagină a configurării.

3. Acces

În fereastră, la meniul **Title**, se definește un nume pentru căsuța de e-mail. MultiMail oferă posibilitatea creării mai multor căsuțe poștale. La secțiunea **Server** se indică serverul POP al contului de e-mail (vezi tabelul de jos). **Username** și **Password** le obții de la providerul tău de e-mail. Cu ajutorul **SMT** treci la pagina următoare.

E-MAIL PRIN POCKET PC



PDA-urile cu sistem de operare Microsoft Pocket PC au deja un program de e-mail integrat în memoria ROM. Instalarea contului se face în **Start/Inbox** la secțiunea **Tools/Options**. Se pornește prin icoana **New**.

1. Adresa de e-mail

Pe prima pagină se introduce

numai adresa de e-mail a serviciului preferat. Prin butonul **Next** se trece la următoarea pagină, care permite pentru unele servicii de e-mail americane o configurare automată. Treci peste această pagină.

2. Informații despre utilizator

În câmpul superior se introduce numele sub care să apară e-mail-urile expediate de tine, dedesubt numele de utilizator dat de provider și parola.

3. Generalități

Pe pagina următoare se alege tipul căsuței poștale. În majoritatea cazurilor, este

SERVICIU E-MAIL	XNET	RDSLINK	YAHOO
POP server	pop31.xnet.ro	mail.rdslink.ro	pop.mail.yahoo.com
SMTP server	smtpl.xnet.ro	mail.rdslink.ro	smtpl.mail.yahoo.com

SMS PRIN PALM



4. Adresa și numele

Se indică serverul SMTP, suplimentar adresa de e-mail a căsuței poștale și numele sub care va fi afișat e-mail-ul tău.

Prin aceasta, setup-ul este încheiat, cu condiția ca legătura la Internet a PDA-ului să existe.



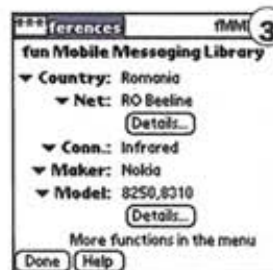
Palm-urile originale posedă încă din fabricație un software SMS bun. Dar nici utilizatorii Handspring, Sony și ai altor PDA-uri Palm OS nu trebuie să renunțe la mesajele scurte, datorită FunSMS 3 (www.fun4palm.com, 21 USD). După un prealabil download, trebuie despachetată arhiva ZIP funSMS3_EN. În fișierul decomprimat se mai află



alte două ZIP-uri, Install_funSMS3_EN_Infrarot pentru conexiunea IrDA între PDA și mobil, respectiv Install_funSMS3_EN_Blue tooth pentru o conexiune bluetooth. Se va despacheta tipul necesar de conexiune, după caz.

1. Instalarea

Mai apoi stau la dispoziție trei fișiere PRC, care pot fi recunoscute după un



simbol cu săgeată roșie și care se pot activa prin dublu clic. La următoarea sincronizare, software-ul e pe Palm.

2. Start

Acum poți porni FunSMS 3. Se deschide meniul de configurare. Mai târziu îl vei putea accesa și prin simbolul **FMML**.

3. Instalări



Instalările sunt explicit configurate, permițând realizarea lor ușor. În locul numărului de telefon al lui **SMSC** (Short Message Service Center), ajunge indicarea prefixului rețelei.

4. Înregistrare

După cel târziu 30 de zile, FunSMS 3 trebuie înregistrat prin intermediul meniului.

SMS PRIN POCKET PC



vorba de un cont POP3. Numele e la libera alegere, având doar scopul de a diferenția conturile în cazul în care numărul acestora este mai mare.

4. Server

Pe ultima pagină se introduce serverul POP (sus) și SMTP (jos); domeniul este, de obicei, un câmp ce poate fi completat opțional. Prin **Finish** procedura a luat sfârșit.



Ca soluție SMS practică în cazul pocket PC-urilor, se poate utiliza varianta engleză mPhone de la Mobem (www.mobem.com, 12,50 USD).

1. Instalarea

La despachetarea fișierului ZIP luat din Internet, programul poate fi instalat direct pe organizerul legat la ActiveSync. La prima pornire și se va cere cheia de înregistrare, dar peste



această întrebare poți sări. Apoi se poate defini o parolă, care să nu le permită curioșilor accesul la SMS.

2. Setări telefonice

La meniul **Tools\Settings** se regăsesc setările telefonice; față de telefoanele mobile obișnuite, acestea oferă posibilitatea conectării prin cablu, infraroșu și bluetooth (**Imaginea 3**). La salvarea



setărilor prin intermediul butonului OK, se testează conexiunea. Dacă aceasta există, tipul mobilului este deja stabilit, unul nou poate fi definit prin intermediul **File\New Data File**, dacă este selectată și opțiunea **Phonebook** (stânga sus în imaginea nr. 2).



4. Service Center

Mai apoi se poate selecta **SMS** și sub **SMS\SMS Settings** se poate introduce în câmpul SMSC numărul de apel al Short Message Service Center.

PROVIDER	NUMAR SMSC
CONNEX	+40 722 004000
ORANGE	+40 744 946000
COSMOROM	+40 766 000510


Ghid service

Informații generale +++ Prețuri mobile +++ Tarife telefonie



Cuprins

Legătură cu banca prin mobil	65
Raze bune, raze dăunătoare	66
Ceea ce se află în spatele Tesla, Voltji pe metru și Hertzi	
Utilizarea rețelelor fără probleme	67
Configurare automată	
Proiecție bluetooth	68
Astfel este utilă legătura fără cablu în cadrul prezentărilor de afaceri.	
Cinematograful de pe Internet	69
Scrisoarea ta	70
Prețuri	72-79
Telefoane mobile	72
Organizare	78
Tarife	80-86
Romtelecom	80
Telefonie mobilă	81
Internet	86



Prin serviciul de mobile banking, pe display-ul telefonului tău poți citi informațiile financiar-bancare de care ai nevoie.

Ca să știi câți bani mai ai în cont, **NU TREBUIE SĂ MERGI PÂNĂ LA BANCĂ.**

Poți suna sau trimite un mesaj-text la bancă, la un număr special alocat și afli rapid situația contului tău. Acest serviciu este deocamdată disponibil clienților Connex care au un cont la Banca Comercială Română, Banc Post sau Banca Agricolă, dar Connex promite că va facilita tot mai multor bănci intrarea în acest sistem.

Legătură cu banca prin mobil

BCR

Mobile Banking BCR permite deținătorilor de carduri BCR, clienți ai rețelei Connex, să beneficieze, prin intermediul telefonului mobil, 24 de ore pe zi, șapte zile pe săptămână, de următoarele servicii: obținerea de informații referitoare la soldul contului de card, precum și o listă a ultimelor cinci tranzacții efectuate; transferul de fonduri între conturile de card BCR ale aceluiași deținător; trimiterea de mesaje pentru blocarea contului de card în cazul pierderii sau furtului cardului; schimbarea parolei de acces la serviciul Mobile Banking BCR; programarea de alerte sonore care să atenționeze, în timp real, asupra efectuării de tranzacții din contul de card.

Toate aceste operațiuni se realizează prin intermediul serviciului de mesagerie scrisă (SMS). La sfârșitul fiecărui mesaj SMS, pentru confirmarea identității utilizatorului se va introduce o parolă. Toate mesajele SMS pot fi transmise la numărul de telefon 626.

Pentru trimiterea de mesaje, tariful este de 0,12 dolari pe mesaj. Primirea unui mesaj scurt pe telefonul mobil este gratuită, inclusiv pentru alertele de tranzacții de ATM și POS.

Valoarea unui abonament Mobile Banking BCR este de 12 dolari pe an.

Banc Post

Abonații Connex sau utilizatorii cartelelor Connex Go! sau Kamarad care au conturi la Banc Post pot beneficia de asemenea de avantajele serviciului de mobile banking, disponibil non stop apelând numărul 681. Apelul este gratuit, iar în cazul în care optezi pentru SMS, acesta este netaxabil.

Activarea serviciului se face prin încheierea unui contract de utilizare cu banca. În acest mod ai acces la informații referitoare la soldul contului de card (pentru toate tipurile de card emise de Banc Post) și la soldurile conturilor curente.

De asemenea, poți opta pentru serviciul periodic care îți transmite automat mesajele cu informații despre cont. Acesta poate fi accesat și din străinătate, prin simpla trimitere a unui mesaj SMS la același număr 681.

În curând, gama de facilități va fi extinsă, prin intermediul serviciului de mobile banking, putându-ți achita factura Connex sau transfera fonduri între două conturi din aceeași bancă.

SMS-urile primite de la bancă se plătesc cu 0,20 dolari pentru fiecare mesaj.

Banca Agricolă

Dacă ești client al Băncii Agricole - Raiffeisen SA, ai acces la serviciul SmartTel, prin care, cu ajutorul telefonului mobil, poți accesa informații financiar-bancare și efectua tranzacții bancare online, fără să te deplasezi la bancă sau să te conectezi la un computer.

Pentru a primi informații pe mobil, prin SMS, despre contul sau despre tranzacțiile comandate, ai la dispoziție numărul 681, apelabil gratuit, din țară sau din afara ei.

Serviciile constau în informații referitoare la soldul contului (pentru conturi curente, de depozit, de credit sau de card), încasările, dobânzile încasate sau de încasat, ratele ce urmează a fi plătite pentru credite, termenele de plată, cursul de schimb valutar al băncii sau la lista tranzacțiilor de debitare/creditare a unui cont.

Abonații plătesc pentru serviciul Mobile Banking un abonament de 0,30 dolari și au un tarif de 0,18 pentru fiecare mesaj primit. Posesorii de cartele Kamarad sau Connex Go!, au un tarif de 0,24 dolari pe mesaj.

GLOSAR

Radiațiile mobilelor și ZeroConf - noțiuni de bază

ADRESĂ IP

În cadrul „Internet Protocol” (IP), fiecare aparat trebuie să aibă o adresă individuală. În actuala versiune IP V4 (Version 4), o astfel de adresă este de forma 10.0.1.1. Următoarea versiune IP V6 are rolul de a mări semnificativ numărul posibilelor adrese IP.

DHCP

Un server DHCP atribuie fiecărui aparat din cadrul rețelei o adresă IP individuală.

EFECTE NON-TERMICE

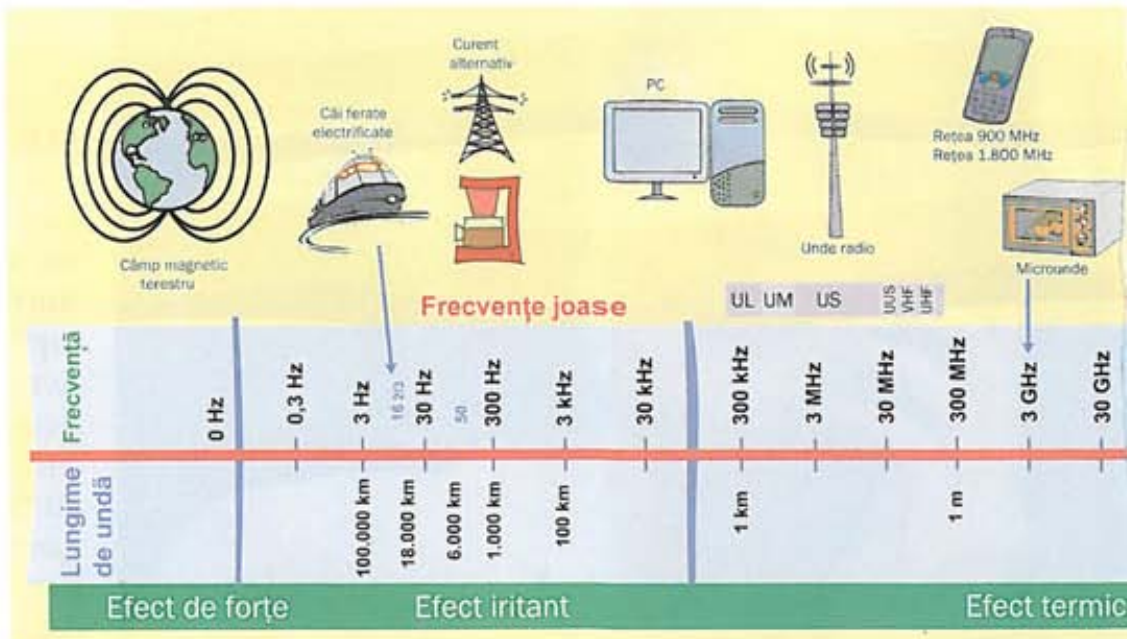
În prezent se cercetează efectul câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență, în paralel cu o încălzire sesizabilă. Se studiază eventualele distorsiuni în cadrul comunicației celulare, distrugerea informației genetice, influențarea undelor cerebrale etc. Până în prezent, cercetătorii sunt de acord asupra unui singur fapt, și anume că rezultatele nu sunt deocamdată elocvente și că este necesară o cercetare ulterioară.

FANTĂ TEMPORALĂ

Pentru ca mai multe aparate să poată utiliza același canal radio, câte opt mobile GSM emit pe aceeași frecvență, în timp diferit, în așa-numite fante temporale. O astfel de fantă durează 577 microsecunde. După 4,6 milisecunde urmează următorul blocaj al semnalului, timp în care mobilul nu mai emite. Astfel, se creează un semnal intermitent cu o frecvență de aproximativ 220 Hz. Tehnica radio a viitorului standard pentru mobile, UMTS, lucrează fără semnale intermitente.

TESLA

Unitate de măsură pentru densitate magnetică sau inducție. A fost denumită după fizicianul american Nikola Tesla (1856-1943), colaborator al lui Edison.



UNDE ELECTROMAGNETICE: ceea ce se află în spatele Tesla, Volți pe metru și Hertzii

Raze bune, raze dăunătoare

În cadrul discuției privind „radiațiile mobilelor” se fac adesea comparații cu surse de radiații electromagnetice cotidiene. Criticii susțin că aceste valori nu pot fi comparate. **connect** explică din ce motive.

Discuția privind posibilele daune provocate sănătății, din cauza mobilelor și a instalațiilor aferente acestora, este purtată pe o bază subiectivă. Adevărul rămâne astfel undeva pe drum. Pentru o mai bună înțelegere a argumentelor, sunt necesare câteva cunoștințe de bază.

Câmpuri electrice și magnetice: încărcăturile electrice de aceeași natură

Câmpuri magnetice exprimate în densitate, în cazul aparatelor casnice de joasă frecvență (50 Hz).

	Distanța 3 cm	Distanța 30 cm	Distanța 1 m
Filtru de cafea	2 μ T	0,2 μ T	< 0,01 μ T
PC	3 μ T	0,01 μ T	< 0,01 μ T
Monitor PC	10 μ T	1 μ T	0,03 μ T
Toaster	18 μ T	0,7 μ T	< 0,01 μ T
Mașină de spălat vase	20 μ T	3 μ T	0,03 μ T
Fier de călcat	30 μ T	0,3 μ T	0,03 μ T
Plită electrică	50 μ T	0,5 μ T	0,04 μ T
Televizor	50 μ T	2 μ T	0,15 μ T
Mașină de spălat	50 μ T	3 μ T	0,15 μ T
Radio portabil	56 μ T	1 μ T	< 0,01 μ T
Lampă cu halogen 7A	80 μ T	1,7 μ T	0,14 μ T
Sobă electrică	180 μ T	5 μ T	0,25 μ T
Ciocan de lipit	200 μ T	0,6 μ T	0,01 μ T
Mașină de găurit	800 μ T	3,5 μ T	0,2 μ T
Cuptor cu microunde	200 μ T	8 μ T	0,6 μ T
Proiector de diapozitive	240 μ T	4,5 μ T	< 0,15 μ T
Mixer	700 μ T	10 μ T	0,25 μ T
Aspirator	800 μ T	20 μ T	2 μ T
Aparat de ras electric	1.500 μ T	9 μ T	0,3 μ T
Foen	2.000 μ T	7 μ T	0,3 μ T
Deschizător electric	2.000 μ T	30 μ T	1 μ T

Valori maxime în micro-Tesla. Sursa: Institutul pentru Protecția Mediului Baden-Württemberg

se resping, iar cele diferite se atrag. Probabil că acest lucru îl știi de la orele de fizică. Un cablu prin care trece curent sau un corp încărcat electric este înconjurat de un câmp magnetic. Intensitatea acestui câmp este indicată de către fizicienii în Volți pe metru (V/m).

Câmpurile magnetice, în schimb, se creează prin intermediul magneților. Câmpul magnetic al Pământului face ca acul de compas să indice nordul. Magneții casnici se lipește de suprafețele metalice datorită câmpului lor magnetic. Intensitatea câmpurilor magnetice este exprimată prin unitatea de măsură **Tesla**. Ambele variante de câmpuri sunt strâns legate unele de altele, ca două fețe ale aceleiași medalii: curenții electrici generează

câmpuri magnetice, iar acestea la rândul lor provoacă efecte electrice. În principiu, undele electromagnetice sunt câmpuri atât electrice, cât și magnetice, care se mișcă prin spațiu cu viteza luminii.

Spectru larg: cum ne arată și graficul de sus, în cotidian suntem înconjurați de o multitudine de unde electromagnetice, răspândite într-un spectru larg de frecvențe. Efectele asupra corpului omenesc depind în mare măsură de frecvențe: undele de joasă frecvență (până la aproximativ 100 kHz) provoacă efecte de iritație, iar cele de înaltă frecvență generează mai ales căldură.

În „spectrul electromagnetic” se include și lumina vizibilă pentru noi. Radiațiile cu o și mai mare frecvență au un efect ionizator, conținând atâta energie încât extrag electroni din cadrul atomilor. Exemple pentru astfel de „raze puternice” sunt radiațiile Roentgen și Gamma.

Aparatele casnice tipice dezvoltă câmpuri magnetice cu o

Valori Tesla zilnice: câmpurile magnetice create de aparatele casnice au efecte - de cele mai multe ori - în cazul curentului alternativ de joasă frecvență. Nu se pot însă compara cu semnalele de telefonie mobilă de înaltă frecvență.



intensitate variabilă (vezi tabelul din stânga). Măsurarea intensității câmpurilor electrice nu este însă posibilă, deoarece fiecare obiect inductor de curent influențează câmpul. În apropierea aparatelor casnice se creează câmpuri electrice cu valori cuprinse între 0,05 și 1 kilovolt pe metru.

Unde radio de înaltă frecvență: pentru telefonia mobilă și pentru alte aplicații tehnice, se utilizează semnale de înaltă frecvență, generate sintetic (vezi tabelul de jos). Telefonia mobilă GSM se încadrează între valorile 900 și 1.800 MHz. În cazul celei UMTS, spectrul se lărgeste până la 2.250 MHz. Deoarece în acest caz se pot observa efecte termice importante (încălzire), cercetarea se concentrează mai ales asupra acestor efecte. Potrivit cunoștințelor actuale, nu există nici un pericol datorită încălzirii țesutului în cazul utilizării

telefonului mobil sau dacă ne aflăm în imediata apropiere a instalațiilor de emisie GSM. Criticii telefoniei mobile sunt însă de părere că așa-numitele **efecte non-termice** nu au fost suficient cercetate. În plus, undele oscilante care se creează datorită procedurii **fantă temporală** în cadrul telefoniei GSM nu pot fi comparate cu undele constante din cadrul aceluiași domeniu de frecvență.

Ceartă pentru limite: pentru a înlătura pericolele legate de sănătate datorate undelor electromagnetice, legea desemnează valori pentru expunerea zilnică a omului. Aceste limite trebuie măsurate astfel încât ele să se afle mult sub valorile ce pot provoca daune. Multe din discuțiile actuale se duc în jurul acestor limite, dacă acestea sunt suficiente sau trebuie micșorate.

Expunerea la câmpuri de înaltă frecvență				
Sursă	Frecvență	Distanță	Valori de expunere tipice	Limite legale
Cuptor cu microunde	2,45 GHz	0,3 m	< 9,8 Watt/m ²	9,8 Watt/m ²
		0,5 m	< 5 Watt/m ²	9,8 Watt/m ²
		1 m	< 1 Watt/m ²	9,8 Watt/m ²
Radar	9-35 GHz	3 m	< 250 miliiWatt/m ²	9,8 Watt/m ²
		10 m	< 10 miliiWatt/m ²	9,8 Watt/m ²
Antenă pentru telefonia mobilă	900 și 1.800 MHz	50 m	cca. 100 miliiWatt/m ²	4,6 Watt/m ²
Antenă de radio și televiziune	88-108 MHz și 174-216 MHz	100 m	cca. 20 miliiWatt/m ²	9,2 Watt/m ²
Unde scurte (radio)	6-10 MHz	cca. 1,5 km	< 50 miliiWatt/m ²	2 Watt/m ²
		cca. 1,5 km	< 20 miliiWatt/m ²	2 Watt/m ²
Radar aviatic și militar	1-10 GHz	220 m	2 Watt/m ²	2 Watt/m ²
		0,5 km	5 Watt/m ²	5,1 Watt/m ²
		> 1 km	< 0,5 Watt/m ²	5,1 Watt/m ²

Unde radio peste tot: valorile tipice ale surselor de înaltă frecvență se află sub valorile cerute de lege. Ca bază de comparație în cadrul discuției despre mobile, aceste valori sunt valabile numai pentru stațiile de emisie.

REȚELE IP: configurare automată

Utilizarea rețelelor fără probleme

Dacă se conectează calculatoare la o rețea, utilizatorul dorește să depună un efort minim și să fie cât se poate de simplu. Cuvântul magic este ZeroConf.

La rețelele de calculatoare - chiar dacă este vorba despre Wireless LAN sau despre Ethernet prin cablu - s-a impus protocolul IP. În comparație cu protocoalele utilizate de către producători precum Microsoft, NetBEUI, sau cele Apple denumite Appletop, acest limbaj Internet este valabil în întreaga lume și pentru toate platformele calculatoarelor. Dezavantajul: IP-ul necesită o configurare destul de complicată. Utilizatorul trebuie să-și facă loc printre adresele IP, măștile de sub rețea, funcția DHCP și altele.

Mai puțin stres: totul va deveni de-acum mai simplu. Un grup de la Internet Engineering Task Force (www.ietf.org) lucrează la crearea unui nou standard, care să permită calculatoarelor din rețelele IP să se configureze automat, în funcție de necesități (www.zeroconf.org). Procesul, denumit ZeroConf, va fi disponibil în viitoarele versiuni Windows, Linux cât și în alte sisteme de operare. Apple vrea să susțină aceeași tehnică începând cu MacOS 10.2 și o denumește

Depășirea conflictului IP: principiul de bază este destul de simplu. Dacă un calculator se află într-o rețea mai mare, în cadrul căreia un server DHCP administrează adresele IP sau în cadrul Internetului, totul rămâne cum e predefinit. În cadrul rețelelor izolate (de exemplu rețele via Wireless LAN sau bluetooth), aparatele își caută o **adresă IP** din Address Pool-ul definit în acest scop.

Când o astfel de rețea izolată se conectează la o rețea mai mare, devine complicat pentru că s-ar putea întâmpla ca mai multe aparate să primească aceeași adresă IP, fapt cu desăvârșire interzis în cadrul rețelelor IP, deoarece pachetele de date pot fi transportate în mod eronat către altcineva.

Soluția specifică pentru ZeroConf: în cel mai rău caz, un calculator poate avea pentru comunicații diferite două adrese IP distincte: una locală, pentru legătura la rețeaua internă, automat configurată, și o a doua globală pentru rețelele din exterior.



Inventiv: Pentru a evita conflictele de adrese IP dintre configurarea automată a rețelei locale și calculatoarele din Internet, uneori calculatoarele primesc două adrese IP diferite, una locală și una de ieșire în exterior.



GLOSAR

Codec-uri video și bluetooth
– cunoștințe de bază

ARTEFACT

Înseamnă schimbări provocate artificial. Compresia MPEG duce la crearea de distorsiuni în cazul conținuturilor de imagine complexe sau al mișcărilor rapide. Aceste deteriorări ale imaginii - la început inexistente - au apărut datorită compresiei.

CLIENT/SERVER

Acest principiu, preluat din cadrul tehnicii de rețete, reglează conlucrarea dintre două componente: serverul pune la dispoziție anumite funcții, clientul apelează la serviciile serverului.

CODEC

Pentru a reda un anumit mod de compresie video (decoding) sau pentru a-l înregistra (encoding) și a putea fi folosit pe calculator, trebuie instalat în sistem un driver corespunzător „coder/decoder”, pe scurt codec. Un codec MPEG1 este de regulă livrat din start, cele ulterioare trebuind instalate pe calculator.

DIVX

Acest nume se vrea o provocare: DivX (Digital Video Experience) a fost inițial un sistem concurent pentru DVD, care a prezentat filmele abia după copierea de pe Internet. Sistemul nu s-a impus, fapt datorită căruia crackerii de filme au consacrat numele, însușindu-și-l.

MODURI DE OPERARE

În cele două moduri, Cordless Presenter emite conform profilului bluetooth HID (Human Interface Device), adică cu protocolul creat pentru mouse-uri și tastaturi. În modul de prezentare, butoanele mouse-ului sunt denumite prin codurile tastaturii pentru „sus” și „jos”, care în cazul PowerPoint produc o schimbare a imaginii.



PRODUSE NOI: astfel este utilă legătura fără cablu în cadrul prezentărilor de afaceri

Proiecție bluetooth

Pentru navigarea fără fir este deja cunoscută varianta radio între aparate apropiate. Tehnica radio bluetooth își face acum simțită prezența și în cadrul prezentărilor PowerPoint.

Dacă producătorii se bazează în cazul produselor lor actuale pe tehnica bluetooth, trebuie să renunțe. Pentru tastaturi și mouse-uri fără fir normale, această tehnică este în prezent încă prea scumpă și un mare consumator de energie.

Avantajele ei, precum raza de acțiune de aproape zece metri, nu pot fi exploatate la maxim în cazul acestor aparate; cine folosește mouse-ul și tastatura la o distanță de 10 m față de calculator? Pe lângă accesul fără fir la Internet prin intermediul mobilului, se descoperă în prezent noi domenii de utilizare pentru bluetooth, de exemplu prezentările de afaceri. **Telecomandă flexibilă:** firma Revento (www.revento.com) a creat un sistem de prezentare bazat pe bluetooth. Componentele necesare sunt un PDA Compaq iPAQ și un notebook oarecare, ambele dotate cu module bluetooth.

Notebook-ul are rolul unui sistem de prezentare, conectat la un proiector de date. Pocket PC-ul bluetooth avansează la stadiul unei telecomenzi.

Baza sistemului sunt modulele

software concepute de Revento: pe iPAQ rulează un **client** „telecomandă”, iar pe notebook software-ul aferent pentru **server**. Prin intermediul acestora, se pot utiliza de la distanță aplicații Windows, precum PowerPoint sau Media Player.

Dacă în timpul prezentării se pune o întrebare, prezentatorul poate reacționa individual: sistemul îi permite nu numai redarea direct pe folia sa de prezentare, ci și accesarea altor fișiere de prezentare PowerPoint, rularea unui videoclip prin intermediul Media Player-ului sau accesarea unui site Internet. Prețul pentru sistemul complet, incluzând iPAQ H3870, este destul de piperat.

Mouse bluetooth cu funcții suplimentare: Cordless Presenter de la Logitech la prețul de cca. 256 USD nu oferă atât de multe funcții. Presenter este o combinație dintre mouse-ul optic fără fir și telecomanda PowerPoint, utilizatorul putând face trecerea între aceste două **moduri de operare**. În cazul unuia dintre aceste moduri, sunt utilizate tastele pentru schimbarea foliilor PowerPoint, în

celălalt caz, butoanele mouse-ului. Prin intermediul unui al doilea buton, amplasat pe partea inferioară, Cordless Presenter se poate dezactiva pentru a economisi curent.



Instrument inteligent pentru prezentări: Cordless Presenter de la Logitech este utilizat pentru ghidarea de la distanță a prezentărilor PowerPoint, iar în caz de nevoie ca un înlocuitor al mouse-ului și ca Laserpointer. Receptorul bluetooth din cadrul USB pune la dispoziția PC-ului, în funcție de modul de operare, un mouse convențional sau o tastatură.

Cinematograful de pe Internet

Când imaginile video sunt transportate pe Internet, trebuie comprimate puternic. Procese speciale de comprimare video fac acest lucru posibil.

Că industria de film are o părere bună (cum ar fi în cazul trailerelor cinematografice de pe Internet) sau nu (ca în cazul file sharing-ului de filme și DVD-uri), filmele de pe Internet sunt la modă. Pentru a transporta însă imagini în mișcare pe Internet, acestea trebuie comprimate puternic. În acest scop, există astăzi o multitudine de proceduri de compresie sau **codecuri**.

MPEG1: strămoșul tuturor compresiei video a fost conceput de concernul



Strămoș al compresiei video: sunt tipice distorsiunile vizibile și paleta de culori redusă.

internațional Moving Picture Experts Group. Cu ajutorul lui MPEG1 au fost distribuite pe CD-uri video primele filme digitale. Acest procedeu se întâlnește astăzi foarte rar, numai în cazul unor videoclipuri de pe Internet sau la inscripționarea filmelor pe CD.

MPEG1 a stabilit principiul de bază al compresiei video, pe care urmașii săi au îmbunătățit-o: datele sunt acolo memorate unde ochiul privitorului nu le vede. În plus, MPEG1 nu memorează în parte fiecare imagine a secvenței în mișcare, ci numai diferențele de imagine față de secvența anterioară a mișcării. Din acest motiv, calitatea imaginii este mai bună în special când conținutul imaginii nu se mișcă prea mult. Mișcările bruște și zoom-urile cauzează **artefacte** de compresie.

MPEG2: în cazul acestui procedeu, principiul de bază al lui MPEG1 a fost îmbunătățit. MPEG2 a fost conceput în primul rând pentru

utilizarea în cazul DVD-urilor și al transmisiunilor TV digitale. Procedeu a fost optimizat, astfel ca la o rată de transfer mare să se ajungă la o foarte bună calitate a imaginii, deoarece transmisiile pe Internet oferă încă o lungime de bandă cu mult mai mică decât în cazul redării DVD sau al canalelor TV digitale. MPEG2 joacă în cazul Internetului un rol nesemnificativ. Totuși, în cazul burselor file sharing, se mai întâlnesc fișiere MPEG2 care se pot imprima pe CD-uri speciale (Super Video CD, SVCD) sau prin intermediul unui



Deja mult mai bine: distorsiuni mai mici și o paletă de culori mai mare fac imaginea mai clară.

writer DVD direct pe DVD-R. MPEG2 este prima alegere mai ales atunci când CD-urile produse în casă trebuie rulate pe player-ul DVD.

MPEG4: faza MPEG3 a fost omisă, MPEG4 fiind cea mai actuală variantă a procedurii de compresie. Acest standard este utilizat și în cazul unei rate de transfer redusă, deoarece oferă o calitate a imaginii aproape optimă. Din acest motiv,



MPEG4 este deosebit de bun pentru streaming video și pentru videoclipuri de pe Internet. Camerele video Web speciale și aparatele foto digitale cu funcții



Suficient: și în cazul ratelor de transfer mici, MPEG4 are o calitate a imaginii la fel de bună ca în cazul lui MPEG2.

video creează și ele fișiere în acest format.

DIVX: din punct de vedere tehnic, codec-ul video se bazează pe formatul MPEG4. A fost dezvoltat mai ales de crackeri și a fost folosit aproape exclusiv pentru distribuirea copiilor ilegale DVD și de filme. Între timp, formatul **DIVX** a

devenit aproape cel mai popular dintre standardele pieței. Și studiourile Hollywood utilizează calitatea înaltă a imaginii la o rată de transfer mică pentru a oferi trailer video în acest format, spre download. Pentru a putea utiliza DivX, trebuie să instalezi



Evoluție: DivX se bazează pe MPEG4 dar a îmbunătățit cu mult avantajele acestui procedeu.

mai întâi codec-ul necesar (www.divx.com). Versiunea de bază gratuită conține adware (numit și spyware). Numai versiunea full, la preț de 20 USD, este lipsită de enervanta publicitate.

Procedeu de compresie video în comparație

	MPEG1	MPEG2	MPEG4	DIVX
Domeniul de utilizare tipic	video pe CD-ROM, filme Web	DVD, TV digital	video streaming, video pe cardul de memorie	video streaming, trailer, peer-to-peer
Rezoluție tipică (pixeli)	352 x 288	768 x 576	176 x 144	352 x 288
Rată de transfer tipică	1,5 Mbps	9 Mbps	400 kbps	400 kbps
Avantaje	compatibilitate mare cu multe playere	rezoluție mare	rezoluție mare și la rată de transfer mică	rezoluție mare și la rată de transfer foarte mică
Dezavantaje	calitate slabă a imaginii	e necesară o rată de transfer înaltă	sunt necesare playere speciale și codecuri	pană în prezent numai pe computere, codecuri speciale

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

„Lucrez de opt ani în domeniul acesta fascinant al comunicațiilor și aștept cu nerăbdare momentul 01.01.2003. Fenomenul telecom în România comportă momentan două aspecte principale: telefonie mobilă și monopolul telefoniei fixe. Aspecte între care există o diferență ca de la cer la pământ, ca de la economia de piață la economia planificată. Despre telefonie mobilă numai de bine (este unul dintre puținele domenii în care suntem cât de cât în rândul lumii civilizate), deși este loc și de mai bine. E uluitor cum într-un domeniu atât de versatil, atât de aproape de conceptul de globalizare, mai poate exista o instituție atât de înțepenită ca Romtelecom, ale cărei politici de adaptare la piață, dacă or fi existând, sunt atât de ineficiente, încât din prima secundă de concurență pe „regele telefoniei fixe” din România l-ar putea paște falimentul.

Începând cu 01.01.2003, în telefonie fixă vor apărea jucători noi care vor tăia felii consistente din piață. La prima vedere, investițiile într-o infrastructură paralelă sunt uriașe și cronofage, dar cine are putere financiară nu va ezita (sunt semnale în acest sens dinspre Conel, SNCFR, Radiocomunicații, chiar și unii operatori de telefonie mobilă). Pericolul cel mai mare pentru Romtelecom vine însă din altă parte: societățile de cablu și câteva firme IT care au planuri de asociere pentru The Big Challenge.”

Grig Bute, Onești

Cu toții așteptăm liberalizarea pieței telefoniei fixe. Sunt convins că vor fi multe valuri și furtuni, din care, cu siguranță, cel mai câștigat va ieși clientul care va avea opțiuni mai multe și mai ieftine. Puțintică răbdare, până atunci, monșerilor!

 „Aș spune de la început că merită să prezentați și faptul că telefonul respectiv are sau nu are meniul în limba română. Apoi ar mai fi construirea unui top al celor mai vândute aparate pe o perioadă, motivele și reproșurile clienților, sursă fiind magazine cu care revista dumneavoastră are contacte mai strânse. Pentru moment atât cu sugestiile. O mică întâmplare:

zilele trecute am avut ocazia să fac cumpărături din piață. Cumpărături obișnuite, de zarzavaturi. Pătrund printre mesele unde țărani se chinuiesc să agate un cumpărător și la un moment dat rămân în loc pentru a asista la un moment demn de filmat chiar. De la două mese, situate față în față, două femei de la țară scosese fiecare de sub tejghea câte un aparat telefonic mobil. Dialogul între cele două femei era cam de genul:

- Tu Viorică, aici știi că din meniu poți să schimbi melodia la sonerie? Hai să-ți arăt!, arătându-i un Nokia model destul de nou.


- Marieta, să știi că fiul meu mi-a arătat cum pot să aflu cât credit disponibil mai am, arătându-i un Ericsson, tot model recent.

- Uite, aici poți să setezi lumina, aici nu știu ce de servicii are...

Și dialogul continua. Intrând în vorbă cu una dintre țărânci, am aflat că telefoanele le-au primit de la copiii lor care le-au făcut abonament și după un timp de folosire au devenit aproape indispensabile pentru ele.”

Daniel Opran, Brad


Tocmai am demarat un astfel de sondaj în urma căruia vrem să stabilim care sunt cele mai populare mobile ale românilor și ce probleme au cu ele. În ceea ce privește tehnologia la români, am întâlnit într-adevăr secvențe antologice. Poate că în asta constă și farmecul și individualitatea implementării tehnologiei de ultimă oră la români.

 „Ca și eroul din „Teoria conspirației”, *connect* îmi dă motive să mă cred clarvăzătorul dvs: am vrut interviu cu CEO Telemobil, am avut (ar fi trebuit să fiu la curent cu faptul că dl. Singh a predat ștafeta încă din aprilie, căci pe dânsul îl tot ceream în chestionar. Mea culpa!), apoi am așteptat W-LAN, l-am primit și pe acesta. Ori am eu păreri, ori redacția chiar a luat în seamă chestionarul meu. Coincidențele sunt prea mari, așa că prefer să mă cred privilegiat. Astfel, am motive să cred că în curând voi citi în *connect* așteptatul interviu cu vreun boss Cosmorom, cât și un vast

articol despre licențele UMTS despre care am amintit și-n chestionarul trecut.”

Lucian Vânătoriu, Piatra Neamț

Te poți considera privilegiat. Ca toți ceilalți cititori ai noștri, de altfel. Informațiile despre licențele UMTS se află în paginile revistei. Pentru pozele trimise primești de la noi o șapcă *connect*.

 „Cu plăcere constat că în paginile revistei *connect* se îmbină rigurozitatea, precizia și calitatea germană cu șamul și temperamentul latin românesc. (...) Eu cel puțin am cumpărat *connect* pentru a-mi îmbogăți cunoștințele într-ale telefoniei mobile, ca ulterior să fiu absorbit de PC-uri și apoi de Internet. Îmi permit să vă dau câteva idei și aș fi chiar bucuros dacă s-ar materializa astfel. În fiecare număr să prezentați una sau două firme producătoare de telefoane mobile, mă gândesc la istoric, țară de origine, unde se mai assemblează, tendințe de dezvoltare etc. Să prezentați interviuri cu actori, muzicieni, sportivi, împătimitii ai telefoanelor sau PC-ului. Interviuri cu șefii firmelor mai cunoscute care vând telefoane. Sunt de acord cu propunerea lui Felix Cuceanu din Pitești în legătură cu observațiile cititorilor cu privire la anomaliile de pe piața telefoanelor mobile, deoarece, zic eu, comunicarea cu cel care vă citește se va lărgi.

Am și o idee năstrușnică. Având în vedere faptul că operatorii de telefonie mobilă de pe piața românească doresc să atragă cât mai mulți clienți și că puterea de cumpărare a mării majorități a populației este mică, cu tendințe de scădere, mai ales în lunile de iarnă, propun comercializarea telefoanelor mobile în rate lunare. Conform ideii mele și dealerii ar putea face acest lucru, cumpărătorii nefiind obligați să încheie un contract de abonament, optând astfel pentru un pachet preplătit.”

Petre Oprea

Am luat la cunoștință de propuneri și prin intermediul revistei transmitem și operatorilor sugestia ta. În ceea ce ne privește, poți fi sigur că ai să regăsești multe din propunerile tale în revistă. În ceea ce privește operatorii de telefonie mobilă și dealerii, nu se știe niciodată.

Cum să faci un film

Printre cele mai captivante hobby-uri ale tehnicii actuale se impune din ce în ce mai mult vizionarea de filme pe CD-uri ori DVD-uri. E drept că încă nu fiecare utilizator al computerului are în dotare un DVD player, dar dacă ești un maniac al tehnicii de ultimă oră cu siguranță îți vei procura în scurt timp nu doar extensia cu care le poți viziona ci și celelalte aparate **PENTRU A-ȚI CREA PROPRIA BIBLIOTECĂ DE FILME** pe CD-uri sau pe DVD-uri, cu imagini din călătorii, din vacanțe ori cu evenimente importante.

Dacă încă nu te-ai gândit ce te așteaptă în acest demers, **connect** îți spune de ce ai nevoie. Iată, în cinci pași, ce trebuie să faci pentru ca mai apoi să ai plăcerea vizionării, în tihna de acasă, în răgazurile de la birou ori chiar în propria mașină, a minunățiilor locurilor și întâmplărilor cărora le-ai fost martor.

1. Capturarea imaginilor video

Înainte de toate e nevoie de o cameră video digitală care să permită reținerea imaginilor efemere pe care retina le recepționează, dar nu le poate păstra în timp. Aparatele video digitale aflate pe piața românească și care ar putea servi acestui scop au prețurile între 1.225 USD și 5.355 USD. Camera video trebuie să posede ieșire specială spre computer unde să fie transferate imaginile pentru prelucrare. Bogata ofertă a unor firme de renume ca Sony, Canon sau JVC nu ar putea lăsa nesatisfăcută nici o cerință, oricât de pretențioasă.



2. Exportul imaginilor video

Pentru ca imaginile video să poată lua forma dorită, prilej de a-ți exersa ori descoperi veleitățile regizorale, ai nevoie de un calculator destul de performant pe care să îți continui munca. Printre cerințele minime de care ai avea nevoie la computer în acest scop sunt: placă de sunet, placă

video cât de cât competitivă, un writer CD sau DVD, un procesor Pentium II sau III și un hard rapid și cât mai încăpător. Cei mai mulți dintre noi nu ne putem lăuda poate deocamdată cu un DVD player ori writer, dar asta nu ne poate împiedica să vizionăm ori chiar să realizăm filme, iar computerele contemporane au cu siguranță cel puțin un CD-ROM în dotare.

3. Editarea filmului video

Pentru a fi o provocare totală, nu te vei mulțumi doar să transferi informațiile în formă brută sau comprimată pe un suport CD ori DVD. Vei vrea să ai un aport cât mai personal și astfel vei ajunge la încă o investiție în periplul tău creativ. E vorba despre un program care să îți permită împletirea efectelor video, a imaginilor cu sunetul și efectele speciale. În unele cazuri vei prefera să păstrezi sunetele originale din timpul înregistrării video, care completează atmosfera autentică, iar în cazul altor secvențe ai putea dori să atașezi imaginilor bucăți muzicale preferate ori chiar propriile compoziții și efecte speciale. Pentru aceasta ai nevoie de un software specific cum ar fi Adobe Premiere 6, ce se găsește pe piața românească la prețul de 1.113 USD, ori Video Explosion Deluxe - o soluție mai ieftină, la 95 USD - pe care îl poți achiziționa online sau îl ai deja, fiind inclus în pachetul de la DVD.

4. Înregistrarea filmului video

Acum, după ce ți-ai încercat talentele artistice, trebuie să ai grijă ca munca ta să rămână posterității și să o imprimi pe un mic suport. Acesta se poate strecura cu ușurință în bibliotecă, ori se poate lua în călătorii pentru a-l viziona de câte ori ai chef, oriunde ai fi și spre deliciul prietenilor cărora vrei să le arăți rezultatul strădaniilor tale. Aici poți



opta pentru imprimarea pe un DVD, cu șanse mai restrânse de vizionare, ori pe mult mai răspânditele CD-uri. Poți folosi programul Nero Burning Rom sau softurile de inscripționare pe care le-ai primit cu CD writer-ul ori cu DVD writer-ul tău.

5. Vizionare plăcută

După ce ai parcurs toate etapele, nu rămâne decât să îți rupi din iureșul cotidian răgazul pentru a putea viziona confortabil filmul, pe un DVD player sau un CD-ROM la propriul computer, pe ecranul televizorului ori în mașină (dacă îți la confortul tău mobil și ți-ai dotat mașina cu un CD player ori DVD player), ori mai simplu cu unitatea CD de la laptop. Cei ce nu te-au însoțit prin locurile hoinărelilor tale vor putea savura împreună cu tine farmecul lor, iar tu vei putea aduna pe un raft din bibliotecă un întreg univers de imagini, proaspete ca în prima clipă, ferindu-le de uitare și de uzura timpului.



Toate mobilele

CATALOG CU TOATE REZULTATELE TESTELOR. DATE ȘI PREȚURI DE LA APROAPE O SUTĂ DE MOBILE

PONTUL LUNII

SIEMENS ME45

Piața mobilelor este nemi-loasă: unul dintre cele mai bune mobile testate de **connect** are un preț tot mai accesibil. Mobilul business transferă datele prin GPRS. Ceea ce îi lipsește este bluetooth, aptitudinea triband și HSCSD.



SONY ERICSSON T68i

Primul mobil MMS: cu modulul de cameră atașat poți expedia pozele făcute spontan. Între 390 și 480 USD cu contract poți deja cumpăra această bucată de tehnologie de vârf înghesuită într-o carcasă.



MOTOROLA ACCOMPLI 008

Intelligent: La 356 USD fără contract, îți poți achiziționa smartphone-ul de la Motorola dotat cu funcții de organizator deosebit de utile.



Exclusiv: factorul SAR

„Cât de puternică e emisia de radiații a mobilului meu?” Deși nu s-a putut dovedi o influență negativă a mobilului asupra sănătății, pentru mulți clienți valoarea ratei de absorbție specifică joacă un rol important la decizia de cumpărare a unui aparat. De aceea, **connect** publică valorile SAR maxime specificate de producători, după DIN EN 50361:2001. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai tare se încălzesc țesuturile apropiate de mobilul care emite cu putere maximă. În plus, redacția calculează și factorul SAR / putere de emisie. La acesta se divide valoarea SAR cu puterea efectivă de emisie, măsurată de **connect** în laborator, la utilizarea cu capul sintetic. În acest mod vezi limpede care mobile funcționează ideal. Cu cât factorul este mai mic, cu atât mai multă putere de emisie e disponibilă pentru comunicația cu stația de bază și cu atât mai mic va fi efectul asupra capului.

TELEFOANE MOBILE LOCUL 1 - 11



Producător Model	Nokia 6310i	Nokia 6310	Siemens ME 45	Siemens SL 45i	Siemens S 45	Siemens SL 45	Ericsson R520m	Nokia 6210	Sony CMD-27	Philips Xenium 999	Siemens M 35i
REZULTATE TEST	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
punctaj total	max. 500	417	413	406	404	397	396	394	391	391	390
Autonomie	max. 100	100	100	99	92	97	81	97	83	90	100
Dotare	max. 125	103	102	99	99	99	101	101	95	87	82
Utilizare	max. 125	109	106	107	113	107	113	107	106	111	100
Măsurători radio / acustice max. 150	105	105	101	100	94	101	89	107	103	108	114
Testat in connect	9/2002	5/2002	-	3/2002	-	1/2001	-	-	2/2002	-	7/2002
DOTARE											
WAP / GPRS / HSCSD	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Triband / bluetooth / organizator	+/+/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	+/+/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
T9 / Interfață antenă externă / IrDA	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Sunete de apel / vibrații / Jocuri	35/+4	35/+4	38/+4	39/+4	38/+4	39/+4	14/+4	35/+3	30/+4	20/+4	20/+4
Greutate (g)	111	111	99	88	93	88	105	114	94	95	130
Lungime x lățime x grosime (mm)	129 x 47 x 17	129 x 47 x 17	109 x 46 x 21	105 x 42 x 17	109 x 46 x 20	105 x 42 x 17	130 x 50 x 16	129 x 47 x 18,8	91 x 50 x 25	109 x 41 x 22	118 x 47 x 22
Valoarea SAR / factor putere de emisie	0,82/10,81	0,81/10,25	0,98/12,1	0,89/12,9	0,95/13,97	0,89/7,24	-	-	0,77/4,14	-	0,85/9,77
PREȚ											
Preț fără contract	375-415	256-360	242	-	245-302	356-475	-	220-267	242-296	143-189	112
Connex (USD)	318-380	297-356	212	-	233-301	356-363	-	231	199	-	106-112
Orange (USD)	386	226	-	-	266	363-445	-	-	267	159	-
Cosmorom (USD)	318	297	212	-	233	363	-	237*	199	-	-

Numerile marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă.

* Numai în magazinele corporate Cosmorom. Prețurile includ TVA.

TELEFOANE MOBILE LOCUL 12 - 22



Producător Model		Motorola Timeport 280	Siemens S 351	Nokia 6250	Siemens C 45	Sony CMD-J5	Ericsson T39m	Siemens C 351	Siemens M 50	Sony CMD-J70	Philips Fliso 620	Siemens SL 42
REZULTATE TEST												
punctaj total	max. 500	389	389	387	387	387	385	385	382	382	380	377
Autonomie	max. 100	92	93	100	95	80	91	88	98	92	98	71
Dotare	max. 125	92	87	90	78	85	100	80	80	88	90	97
Utilizare	max. 125	99	108	93	113	104	106	106	112	100	102	111
Măsurători radio / acustice	max. 150	106	101	104	101	118	88	111	92	102	90	98
Testat in connect		-	-	-	3/2002	9/2002	-	7/2002	9/2002	2/2002	8/2002	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri		32/+	40/+	35/+	20/+	25/+	10/+	20/+	24/+	20/+	19/+	39/+
Greutate (g)		113	105	174	107	83	86	116	97	92	81	88
Lungime x lățime x grosime (mm)		124,5 x 48 x 25	118 x 46 x 21	142 x 50 x 23	109 x 46 x 23	144 x 46,3 x 19,5	96 x 50 x 18	118 x 46 x 21	109 x 46 x 23	133 x 44,4 x 21,5	104 x 43 x 17	105 x 42 x 17
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,93/3,54	0,85/6,16	-	0,93/2,39	-	-	1,12/15,77	1,01/16,64	0,86/8,04	-	0,89/11,4
PREȚ												
Preț fără contract		130-296	-	380	118-148	177	242-317	90-115	cca. 180	179-182	-	267-322
Connex (USD)		296	-	-	86-118	-	215-242	47-106	-	-	-	297
Orange (USD)		-	-	350	88-118	-	212-282	52-67	-	142-148	-	196-266
Cosmorom (USD)		-	-	-	103	-	200	-	-	-	-	297

TELEFOANE MOBILE LOCUL 23 - 33



Producător Model		Samsung SGH-S100	Ericsson T68	Alcatel OT 701	Alcatel OT 501	Motorola V60	Siemens S40	Sony Ericsson T681	Motorola V60i	Trlum Eclipse	Philips Az@lls 238	Motorola Timeport 250
REZULTATE TEST												
punctaj total	max. 500	376	375	375	374	373	373	373	372	372	371	369
Autonomie	max. 100	79	100	96	94	82	70	100	81	92	98	79
Dotare	max. 125	89	96	83	82	88	92	99	93	93	71	87
Utilizare	max. 125	108	114	94	96	103	104	112	100	94	92	98
Măsurători radio / acustice	max. 150	100	65	102	102	100	107	61	98	93	110	105
Testat in connect		8/2002	3/2002	8/2002	-	3/2002	-	8/2002	10/2002	5/2002	-	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		+/-	+/-	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+	-/+	+/-
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri		16/+	22/+	32/+	32/+	32/+	42/+	32/+	36/+	30/+	20/+	12/+
Greutate (g)		85	84	88	103	103	97	84	109	110	128	98
Lungime x lățime x grosime (mm)		88,7 x 46,5 x 23	100 x 48 x 20	103 x 42 x 22	103 x 42 x 22	85 x 45 x 24	112 x 44 x 22	100 x 48 x 20	85 x 45 x 24	138 x 24 x 28	120 x 41 x 25	130 x 45 x 20
Valoarea SAR / factor putere de emisie		-	-	-	0,71/7,98	0,52/5,71	0,48/3,31	-	0,52/5,57	0,83/4,43	-	0,8/2,71
PREȚ												
Preț fără contract		-	460	151-320	142-273	349-419	174	424-515	cca. 400	-	80	118-146
Connex (USD)		-	424	138	-	296-419	174	454-475	-	-	-	94
Orange (USD)		-	-	108-284	99-237	338	-	388-483	-	-	-	94
Cosmorom (USD)		-	424	138	-	419	-	454	-	-	-	177*

* Numal în magazinele corporate Cosmorom.
Prețurile includ TVA.

TELEFOANE MOBILE
LOCUL 34 - 56

Producător Model		Samsung SGH-Q200	Nokia 8310	Sony CMD-Z5	Nokia 6510	Sony CMD-MZ5	Philips Ozeo 8@8	Samsung SGH-R210	Samsung SGH-T100	Ericsson T65	Motorola V66	Ericsson T29a
REZULTATE TEST												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	368	367	367	366	366	365	363	361	360	360	358
Autonomie	max. 100	79	96	68	96	67	93	75	81	100	68	84
Dotare	max. 125	80	96	81	96	86	81	74	86	88	90	73
Utilizare	max. 125	110	108	107	106	102	98	105	106	107	101	98
Măsurători radio / acustice max. 150		99	67	111	68	111	93	109	88	65	101	103
Testat în conect		5/2002	2/2002	-	6/2002	-	-	2/2002	10/2002	2/2002	4/2002	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/+	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+/+	-/+
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	-/+
Sunete de apel / vibrații / jocuri		16/+	35/+4	30/+	35/+4	30/+	20/+	20/+	42/+	23/+3	32/+3	16/+
Greutate (g)		90	84	83	84	111	128	99	109	94	79	104
Lungime x lățime x grosime (mm)		85 x 47 x 19,8	97 x 43 x 17	88 x 49 x 21,5	97 x 43 x 20	90 x 50 x 30	114 x 51 x 25	110 x 46 x 23,5	110 x 46 x 24	105 x 49 x 21	84 x 44 x 21	95 x 51 x 22
Valoarea SAR / factor putere de emisie		-	0,82/4,71	-	0,81/10,95	-	-	-	-	0,98/9,8	1,17/8,48	-
PREȚ												
Preț fără contract		-	345-452	261-318	340-391	-	-	-	-	180-267	368-409	133-172
Connex (USD)		-	368-427	238	296-344	-	-	-	-	139-180	363	96-140
Orange (USD)		-	421	231-278	362	-	-	-	-	177-219	255-349	82
Cosmorom (USD)		-	392*	-	344*	-	-	-	-	148	363	96

TELEFOANE MOBILE
LOCUL 57 - 79

Producător Model		Ericsson T20e	Trium Mars	Philips Fisio 820	Nokia 5510	Nokia 8210	Panasonic GD 93	Samsung SGH-N400	Nokia 3410	Sagem MY3062	Nokia 5210	Ericsson A2618a
REZULTATE TEST												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	351	351	349	348	345	345	345	344	344	339	339
Autonomie	max. 100	88	82	97	97	72	74	78	93	98	81	85
Dotare	max. 125	69	81	91	82	79	76	83	69	75	81	65
Utilizare	max. 125	91	94	72	85	109	101	103	104	97	109	91
Măsurători radio / acustice max. 150		103	94	89	84	85	94	81	79	74	68	98
Testat în conect		-	-	7/2002	3/2002	-	-	3/2002	9/2002	8/2002	5/2002	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/+	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		-/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		-/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	-/+
Sunete de apel / vibrații / jocuri		19/+	20/+	19/+	35/+5	35/+	24/+	47/+	35/+5	40/+	35/+5	16/+
Greutate (g)		128	115	87	155	79	80	91	114	105	92	140
Lungime x lățime x grosime (mm)		101 x 54 x 28	115 x 44 x 29	97 x 97 x 45	134 x 58 x 28	101,5 x 44,5 x 17,4	120 x 45 x 16,4	112 x 45 x 17,9	115 x 49 x 22,5	105 x 50 x 23	105,5 x 47,5 x 22,5	131 x 51 x 25
Valoarea SAR / factor putere de emisie		-	0,994/-	0,57/5,48	-	-	0,72/10,14	-	0,81/4,78	0,97/-	-	-
PREȚ												
Preț fără contract		115-121	68-84	-	201-273	218-296	130	199-224	181-197	-	234-261	-
Connex (USD)		-	27-44	-	180-242	257-296	-	-	140-145	-	185-203	-
Orange (USD)		73-84	23	-	171	326	-	147-190	167	-	231	-
Cosmorom (USD)		-	44	-	242	257	-	-	140	-	201*	-

Numerele marcate cu **ross** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă.



Philips Az@ilis 288	LG LG-510W	Panasonic GD 95	Samsung SGH-N500	Nokia 3510	Panasonic GD75	Motorola V50	Alcatel OT 511	Ericsson T20s	LG LG-600	Samsung SGH-N620	Trium Aria @
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
358	357	357	357	355	355	354	352	352	352	352	352
83	92	70	79	97	76	80	94	92	80	73	73
76	80	84	83	78	82	72	72	69	80	77	76
98	108	111	112	100	103	96	98	93	103	113	88
101	77	92	83	80	94	106	88	98	89	89	115
-	10/2002	2/2002	8/2002	10/2002	4/2002	-	2/2002	9/2002	5/2002	8/2002	-
+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+
+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
22/+/+	20/+/+	20/+2	30/+11	35/+5	23/+3	12/+3	30/+3	19/+3	20/+4	20/+3	20/+3
97	80	84	89	105	82	86	75	128	95	83	94
119 x 44 x 23	82 x 45 x 18	125 x 45 x 14,4	110 x 41 x 18	118 x 42 x 18	106 x 46 x 21	82 x 43 x 26	97 x 42 x 20	101 x 54 x 28	80 x 44 x 24	100 x 43 x 19,9	120 x 38 x 21
-/-	-/-	0,84/6,21	-/-	-/-	0,67/5,44	1,19/11,9	0,3/1,17	-/-	-/-	-/-	-/-
-	cca. 440	-	241	233	-	201-255	145-182	-	-	-	123-239
-	-	-	-	-	-	168-249	120	-	-	-	-
-	-	-	-	203	-	153	137	-	-	-	90-129
-	-	-	-	-	-	218	120	-	-	-	-



Trium Cosmo @	Trium Neptune	Nokia 3310	Motorola Talkabout 191	Samsung SGH-N100	Benefon Q	Motorola V70	Nokia 3330	Alcatel OT 302	Samsung SGH-A300	Ericsson R310s	Samsung SGH-M100
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
338	338	337	336	336	335	335	335	334	330	329	327
62	81	92	79	66	69	70	90	80	72	79	64
79	73	64	72	75	69	78	68	60	76	70	76
90	92	99	103	108	98	98	99	80	103	82	105
107	92	82	82	87	99	89	78	114	79	98	82
-	-	8/2002	-	-	-	8/2002	-	-	-	-	-
+/-/+	+/-/+	-/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	-/-/+	-/-/+
-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+
+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
20/+3	20/+3	35/+4	30/+6	47/+11	40/+3	32/+3	35/+5	15/+3	48/+3	14/+3	20/+3
74	120	133	99	83	89	79	133	112	83	170	97
99 x 49 x 17	120 x 50 x 28	113 x 48 x 22	106 x 40 x 16	105 x 42 x 17,5	100 x 45 x 18	94 x 38 x 18	113 x 48 x 22	109 x 45 x 22	81 x 42 x 22	131 x 53 x 25	106 x 44 x 19,3
-/-	0,71/3,5	0,96/4,92	1,01/9,01	-/-	-/-	-/-	0,96/5,52	1,0/3,89	-/-	-/-	-/-
93-101	54-67	118-133	121-140	-	201	471-594	146-165	-	-	-	-
58	-	57-81	103	-	-	484	115-156	-	-	-	-
54-58	8-17	55-66	-	-	-	564	136	-	-	-	-
-	-	77*	103	-	-	484	154*	35*	-	-	-

* Numai in magazinele corporate Cosmorom. Preturile includ TVA.

TELEFOANE MOBILE
LOCUL 80 - 89

Producător Model		Sagem MY 3042	Sendo S200	Samsung SGH-A400	Ericsson T28s	Ericsson T66	Nokia 8890	Motorola Talkabout 192	Nokia 8850	Sendo J520	Sagem MW 3026
REZULTATE TEST		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
punctaj total	max. 500	327	327	326	323	319	319	314	311	309	305
Autonomie	max. 100	87	98	59	58	80	69	74	68	80	80
Dotare	max. 125	70	47	77	68	78	78	66	78	57	57
Utilizare	max. 125	97	98	106	92	103	103	96	103	102	97
Măsurători radio / acustice	max. 150	73	84	84	105	58	69	78	62	70	71
Testat in connect		8/2002	-	-	-	6/2002	-	-	-	4/2002	2/2002
DOTARE											
WAP / GPRS / HSCSD		+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	+/-/-
Triband / bluetooth / organizer		-/-/+	-/-/-	-/-/+	-/-/-	+/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/-	-/-/-
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-/-	+/-/-	+/-/+	-/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/-	+/-/+	+/-/-	+/-/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri		40/+/3	55/+/4	48/+/+	14/+/+	15/+/4	35/+/3	11/+/1	35/+/3	55/+/3	35/+/+
Greutate (g)		97	100	80	89	59	91	117	91	78	117
Lungime x lățime x grosime (mm)		105 x 47 x 20	107 x 44 x 22	70 x 48,5 x 21	97 x 50 x 15	92 x 41 x 18,5	100 x 44 x 18	118 x 47 x 22	100 x 44 x 17	108 x 44 x 18	107 x 45 x 19
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,97/-	-/-	-/-	-/-	0,85/24,28	-/-	0,87/6,3	0,43/10,75	-/-	-/-
PREȚ											
Preț fără contract		-	-	300-356	-	267-333	-	106-148	484-522	-	72-101
Connex (USD)		-	-	296	-	203-229	-	28-115	461-494	-	-
Orange (USD)		-	-	251-326	-	250	-	61-82	493	-	77
Cosmorom (USD)		-	-	-	70*	229	-	154*	486	-	-

SMARTPHONE
LOCUL 1 - 6

PRODUCĂTOR Model		Nokia 9210	Siemens SX 45	Trium Mondo	Sagem WA 3050	Motorola Accomplish 008	Ericsson R380s
REZULTATE TEST		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	351	338	332	313	312	289
Autonomie	max. 100	72	79	69	57	73	71
Dotare	max. 125	119	106	102	113	81	70
Utilizare	max. 125	69	70	72	73	53	50
Măsurători radio/acustice	max. 150	91	83	89	70	106	98
Testat in connect		-	3/2002	-	-	-	-
DOTARE							
Sistem de operare		Symbian	Windows CE 3.0	Windows CE 3.0	Pocket PC	la alegere	Symbian
Interfață bluetooth		-	-	-	-	-	-
Display color		+	+	-	-	-	-
Rezoluție display		640 x 200	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	360 x 120
Interfață infraroșu		+	+	+	+	+	+
GPRS/HSCSD		-/+	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-
Player MP3 integrat		-	+	+	-	-	-
Handsfree in aparat		+	-	+	+	+	+
Prelucrare text		+	+	+	+	-	-
Calcul tabelar		+	+	+	+	-	-
Organizer când telefonul e oprit		+	+	+	+	+	+
Trimitere fax		+	-	+	+	+	-
Recepție fax		+	-	+	+	-	-
E-mail client		+	+	+	+	+	+
Browser HTML / Browser WML (WAP)		+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+
Greutate (g)		244	303	200	198	155	164
Lungime x lățime x grosime (mm)		158 x 56 x 27	134,3 x 87 x 26,5	139,5 x 84 x 19	130,6 x 80,6 x 16,5	98 x 60 x 28	130 x 50 x 26
PREȚ							
Preț (fără contract)		779-836	cca. 1.020	-	-	356	220-249

* Numai in magazinele corporative Cosmorom. Prețurile includ TVA.

Din 26 august,
la toate standurile
de difuzare a presei,
găsiți numărul 9

auto motor și sport

MEGA TEST INEDIT

Cele mai bune
10 modele
de 170 CP

TEST
COMPARATIV
5 monovolume
compacte

EXCLUSIV
DRIVE-TEST
VW Phaeton
REPORTAJ
Uzina VW
din Dresda

Mercedes C-Class - 5 stele în testul Euro NCAP

auto
motor
și sport

Nr. 9, septembrie 2007 • SERIE NOUĂ • Anul VI • Preț 49.700 lei

TEST COMPARATIV



Opel Zafira, Renault Scenic, Mazda Premacy,
Nissan Almera Tino, Citroën Xsara Picasso

TESTE:

- Smart
- Opel Vectra 2.2 DTI
- Nissan Primera 2.0 CVT

FERRARI ENZO



PREZENTARE
Audi A8



Exclusiv

PRIMUL DRIVE-TEST • REPORTAJ

Uzina Ford din Köln

Ford
Fusion

EXCLUSIV • REPORTAJ • TEST

Uzina VW
din Dresda



VW Phaeton

TEST INEDIT CU 10 MAȘINI

Cel mai bun model de 170 CP



În exclusivitate:
Supliment Ferrari Enzo.
Cel mai rapid Ferrari din istorie

ORGANIZER

Aspect trăsnet și tot ce-i trebuie în interior. Cu o autonomie bună și manevrabilitate de invidiat, Compaq iPAQ H3870 demonstrează cea mai înaltă artă în construcția PDA-urilor. Mulțumită tehnologiei bluetooth, organizerul prezintă reale calități de comunicare.



1. Creion sau tastatură? Organizerele cu tastatură nu sunt foarte manevrabile. Pentru transcrierea unor texte mai lungi se potrivește însă mult mai bine decât organizerele

cu creion. Cele din urmă solicită însă, cu programul de recunoaștere a scrisului, exercițiu și îndemănare. Alternativ poate fi folosită o tastatură virtuală afișată pe display.

Micuțele taste de pe touchscreen solicită însă o precizie maximă.

2. Display
Display-urile color strălucesc fermecător și pot fi descifrate cu multă ușurință. Lumina necesară unor display-uri de acest fel consumă însă acumulatorul văzând cu ochii. Un display alb-negru poate fi citit la lumină normală fără iluminare, însă nu e atât de lizibil. Faptul că nu consumă așa mult curent îl ține mai mult timp departe de încărcător. Cu atât mai mult cu cât majoritatea organizerele alb-negru funcționează cu mai economicosul, dar nu atât de amuzantul sistem Palm OS.

ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY ALB-NEGRU



PRODUCĂTOR Model	Sony Clie T425	
REZULTATE	bine	
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	403
Autonomie	max. 75	75
Dotare	max. 200	123
Utilizare	max. 150	136
Performanță	max. 75	69
DOTARE		
Sistem de operare		Palm OS 4.1
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)		8 / 136
Tip ROM		Flash
Acumulator / baterie		acumulator
Tip acumulator		Li-Polimer
USB / IrDA		++
Serial (RS-232)		-
Port de expansiune	(tip)	-
		Memory Stick
Interfață căști / microfon integrat		-/-
Display		5 / W-LCD
Diagonală ecran (cm)		7,6
Rezoluție		320 x 320
Trepte de gri		16
Iluminare		+
Durată maximă de operare (h)		17:30 ¹
Greutate (g)		122
Lungime x lățime x grosime (cm)		11,8 x 7,2 x 1
PREȚ		
Preț (USD)		cca. 332

ORGANIZER CU TASTATURĂ ȘI DISPLAY COLOR



PRODUCĂTOR Model	HP Jornada 720	HP Jornada 710	JVC MP-C33
REZULTATE	satisfăcător		
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	355	346
Autonomie	max. 75	55	45
Dotare	max. 200	161	147
Utilizare	max. 150	79	84
Performanță	max. 75	60	70
DOTARE			
Sistem de operare	Windows HPC	Windows HPC	Windows CE
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	32 / la alegere	32 / la alegere	32 / la alegere
Tip ROM	Fixed	Fixed	Fixed
Acumulator / baterie	acumulator	acumulator	acumulator
Tip acumulator	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion
USB / IrDA	++	-/+	++
Serial (RS-232)	+	+	+
Port de expansiune (tip)	card PC, CF și Smart	card PC, CF și Smart	card PC, CF
Interfață căști / microfon integrat	++	++	++
Display	color / TFT	color / STN	color / TFT
Diagonală ecran (cm)	16,7	15,8	17,7
Rezoluție	640 x 240	640 x 240	1024 x 768
Colori	65.536	65.536	260.000
Iluminare	+	+	+
Durată maximă de operare (h)	8:33 ²	6:24 ²	3:08 ²
Greutate (g)	510	510	742
Lungime x lățime x grosime (cm)	18,9 x 9,5 x 3,4	18,9 x 9,5 x 3,4	21,7 x 15,2 x 2,4
PREȚ			
Preț (USD)	cca. 958	cca. 807	cca. 1.554

ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY COLOR



PRODUCĂTOR Model	Compaq iPAQ H3870	Compaq iPAQ H3850
REZULTATE	foarte bine	
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	455
Autonomie	max. 75	72
Dotare	max. 200	185
Utilizare	max. 150	124
Performanță	max. 75	74
DOTARE		
Sistem de operare	Pocket PC	Pocket PC
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64 / la alegere	64 / la alegere
Tip ROM	Flash	Flash
Acumulator / baterie	acumulator	acumulator
Tip acumulator	Li-Polimer	Li-Polimer
USB / IrDA	++	++
Serial (RS-232)	+	+
Port de expansiune (tip)	card SD	card SD
Interfață căști / microfon integrat	++	++
Display	TFT reflectiv	TFT reflectiv
Diagonală ecran (cm)	9,5	9,5
Rezoluție	320 x 240	320 x 240
Colori	65.536	65.536
Iluminare	+	+
Durată maximă de operare (h)	22:56 ¹	22:44 ¹
Greutate (g)	190	190
Lungime x lățime x grosime (cm)	13,3 x 8,4 x 1,6	13,3 x 8,4 x 1,6
PREȚ		
Preț (USD)	923	cca. 773



Palm m500	Handspring Visor Pro	Handspring Visor Edge	Palm m125	Handera 330	Palm m105	Palm m100	Casio PV-750Plus	Casio PV-S460	Olivetti daVinci DV2
bine	bine	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator	suficient	suficient	suficient	insuficient
400	389	379	352	345	336	295	284	264	239
75	75	75	34	40	43	44	75	75	69
128	120	111	125	118	104	82	88	68	62
129	121	123	123	118	123	121	98	99	91
68	73	70	70	69	66	48	23	22	17
Palm OS 8/72	Palm OS 16/32	Palm OS 8/24	Palm OS 8/72	Palm OS 8/la alegere	Palm OS 8/8	Palm OS 2/2	Casio PV 4/4	Casio PV 4/4	Olivetti da Vinci 2/2
Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Fixed
acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Ion ++	baterie nu e cazul ++	baterie nu e cazul -/+	baterie nu e cazul -/+	baterie nu e cazul -/+	baterie nu e cazul -/+	baterie nu e cazul -/+	baterie nu e cazul -/+
optional card SD +/-	optional Springboard +/-	optional Springboard +/-	optional card SD/MMC +/-	card CF, MMC, SD +	-	-	-	-	-
Monocrom LCD 7,9	Monocrom LCD 7,8	Monocrom LCD 7,8	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 7,07	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 8,4	Monocrom LCD 8,51	Monocrom LCD 7
160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160	320 x 240	160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160	130 x 140
16	16	16	16	16	16	16	2	2	2
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29:57 ¹	83:11 ¹	34:57 ¹	61:00 ¹	73:37 ¹	93:01 ¹	85:42 ¹	444:00 ¹	406:47 ¹	156:00 ¹
114	158	164	134	167	125	125	145	144	169
11,4 x 7,9 x 1	12,2 x 7,9 x 1,7	12,5 x 7,8 x 1,2	11,8 x 7,9 x 1,8	12,1 x 8,1 x 1,7	11,8 x 7,9 x 1,8	11,8 x 7,9 x 1,8	12,8 x 8,2 x 1,9	12,8 x 8,2 x 1,4	12,4 x 8,3 x 1,8
363-436	445-450	232	249	384	149	-	cca. 148	cca. 145	145



Casio C E-200G	Toshiba e570	Toshiba e310	HP Jornada 565	Palm m515	Compaq IPAQ H3760	Sony Clie N770C	Sony Clie NR70V	Sharp SL-5500G	Sony Clie T625C	Palm m130	Handspring Visor Prism
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	bine	bine	satisfacator
450	450	446	438	433	429	409	403	404	404	379	374
66	70	67	66	71	55	72	55	53	51	47	48
189	181	171	173	157	175	141	150	171	145	141	146
121	125	135	125	131	125	126	128	111	134	122	112
74	74	73	74	74	74	70	70	69	74	69	68
Pocket PC 64/la alegere Flash	Pocket PC 64/la alegere Flash	Pocket PC 32/la alegere Flash	Pocket PC 32/la alegere Flash	Palm OS 16/80 Flash	Pocket PC 64/la alegere Flash	Palm OS 4.1 8/136 Flash	Palm OS 16/144 Flash	Linux Embedix 63/la alegere Flash	Palm OS 4.1 16/144 Flash	Palm OS 8/72 Fixed	Palm OS 8/24 Fixed
acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Polimer ++	acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Ion ++	acumulator Li-Ion -/+
optional card CF, SD +/-	optional card CF, SD +/-	- card SD +/-	+ card CF +/-	optional card SD +/-	optional prin jacket +/-	- card CF +/-	- Memory Stick +/-	optional card CF, SD +/-	- Memory Stick +/-	optional card SD +/-	+ Springboard +/-
TFT reflectiv 9	TFT reflectiv 8,9	TFT reflectiv 8,9	TFT reflectiv 8,9	TFT reflectiv 7,9	TFT reflectiv 9,5	TFT reflectiv 7,5	TFT reflectiv 9,7	TFT reflectiv 8,9	transrefl. TFT 7,6	transmisiv colorSIN 6,6	FT 7,9
320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	160 x 160	320 x 240	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 320	160 x 160	160 x 160
65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	4.096	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16:00 ¹	17:10 ¹	14:27 ¹	14:50 ¹	29:10 ¹	13:40 ¹	16:03 ¹	11:23 ¹	11:50 ¹	9:48 ¹	7:26 ²	10:58 ²
193	189	139	173	137	178	160	200	212	138	145	193
13,1 x 8,2 x 1,85	12,4 x 7,5 x 1,8	12,4 x 7,9 x 1	13 x 7,6 x 1,7	11,4 x 7,9 x 1,3	13,3 x 8,4 x 1,6	11,8 x 7,1 x 1,7	13,7 x 7,2 x 1,7	13,8 x 7,4 x 1,8	11,8 x 7,2 x 1,3	11,8 x 7,9 x 1,8	12 x 7,5 x 2,1
cca. 828	cca. 706	cca. 480	cca. 575	534	cca. 666	cca. 619	cca. 620	cca. 706	cca. 404	356	449-570

¹ la iluminare de fundal, fund display reflectiv
² cu iluminare de fundal

Toate tarifele

Cine a mai văzut om fără telefon în zilele noastre? Că ești patron, pensionar sau un simplu angajat, nu trece o zi fără să sune sau să răspunzi la apeluri. În funcție de banii pe care îi ai, te abonezi la serviciul dorit. Dar poate că nu ai timp sau nu ai acces întotdeauna la tarifele practicate.

În ceea ce privește telefonie fixă, ne raportăm la un singur distribuitor, Romtelecom, dar parcă știi tu ca abonat, cât te costă o convorbire cu America sau cu

Egiptul? Ca să nu mai vorbim despre deseale modificări de prețuri.

În cazul telefoniei mobile, există mai mulți provideri, iar prețurile diferă de la unul la altul, în funcție de serviciile oferite sau de momentul din zi în care ai de vorbit.

Tu știi câți bani poți să scoți din buzunar pentru a fi în contact cu lumea, așa că e mai bine să studiezi listele cu tarife, pe care ți le pune la îndemână **connect**.

Numai tu poți să decizi de ce ai nevoie și cât îți permiți. Noi îți oferim lunar un ghid detaliat, **CA SĂ ȘTII CÂT ȘI PENTRU CE PLĂTEȘTI**. **connect** are grijă de portofelul tău și te ajută să te abonezi la serviciul de telefonie care îți este cel mai avantajos.

TELEFONIE FIXĂ		ROMTELECOM		
Tip abonat	Abonament	Tarif in lei		
Persoană fizică	Linie individuală cu 100 impulsuri incluse	137.000		
	Linie individuală cu 50 impulsuri incluse	111.000		
	Linie individuală fără impulsuri incluse	84.000		
	Abonament social	42.000		
	Linie comună la doi abonați cu 100 impulsuri incluse	111.000		
	Linie comună la doi abonați cu 50 impulsuri incluse	86.000		
	Linie comună la doi abonați fără impulsuri incluse	58.000		
Abonament social	42.000			
Persoană juridică	Linie individuală	137.000		
	Linie comună la doi abonați	111.000		
Apel in același județ	Luni-vineri	07.00-16.00	16.00-22.00	22.00-07.00
	Sămbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/40sec	1 impuls/60sec	1 impuls/600sec
	.....	1 impuls/120sec	1 impuls/120sec	1 impuls/600sec
Apel in alt județ	Luni-vineri	1 impuls/12sec	1 impuls/15sec	1 impuls/20sec
	Sămbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/15sec	1 impuls/15sec	1 impuls/20sec

1 impuls=590 lei După depășirea a 10.000 de impulsuri, un impuls = 550 lei				
Apel către telefoane mobile	17 cenți USD / primul min. și 1,56 cenți USD / 5,5 sec. din min. 2			
Apel internațional	Zona 0	07.00-22.00	22.00-07.00	
	Zona 1	740 lei/6sec	680 lei/6sec	
	Zona 2	1.462,2 lei/6sec	1.285,7 lei/6sec	
	Zona 3	1.689,1 lei/6sec	1.554,6 lei/6sec	
	Zona 4	2.621,8 lei/6sec	2.621,8 lei/6sec	
	Zona 5	3.554,6 lei/6sec	3.554,6 lei/6sec	
		.....	3.731,1 lei/6sec	
SERVICIUL CU ABONAMENT	Apeluri naționale		Apeluri internaționale	
	Tarifele sunt aceleași ca la serviciile cu abonament. 1 impuls=756 lei		Zona 0	9.412 lei
			Zona 1	18.824 lei
			Zona 2	22.338 lei
			Zona 3	32.832 lei
			Zona 4	44.676 lei
		Zona 5	49.362 lei	
SERVICIUL CU CARTELA	Zona 0	Republica Moldova		
	Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Faeroe și Groenlanda), Elveția, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Ins. Azore și Madeira), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria		
	Zona 2	Andorra, Bielorusia, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Letonia, Libia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Porto Rico, Rusia, San Marino, SUA (inclusiv Ins. Hawaii și Virgine Americane), Tunisia		
	Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Emiratele Arabe Unite, Filipine, Georgia, Hong Kong, Iordania, Iran, Japonia, Kazahstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda		
	Zona 4	Antilele Olandeze, Arabia Saudită, Armenia, Aruba, Benin, Cambodgia, Chile, China, Coreea de Sud, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, Indonezia, Kenya, Kuwait, Kirghistan, Liban, Madagascar, Mongolia, Guinea, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Papua Noua Guinee, R.P.D., Coreea, Reunion, Senegal, Seychelles, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Venezuela		
	Zona 5	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermude, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Cayman, Ciad, Comore, Congo, Cook, Cote d'Ivoire, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, El Salvador, Eritreea, Falkland, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, India, Iraq, Jamaica, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malaezia, Mali, Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar-Birmania, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Republica Dominicană, Rwanda, Saipan/Marianes, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Solomon, Sri Lanka, St. Helena, St. Kitts, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Virginele Britanice Tortola, Wallis & Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe		

Tarifele nu includ TVA

	Național	Internațional					
		Minute vorbite	0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min
Basic 9 9 USD	Național						
	în rețea USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
	în alte rețele USD/min	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
	SMS	0,07 USD/mesaj					
	mesagerie vocală USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09

	Minute vorbite	0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min
	Internațional						
Zona 0 cenți SUA/sec	1,12	1	0,85	0,82	0,81	0,8	
Zona 1 cenți SUA/sec	2,25	2,12	2	1,98	1,97	1,96	
Zona 2 cenți SUA/sec	2,87	2,75	2,62	2,61	2,6	2,58	
Zona 3 cenți SUA/sec	3,18	3,06	2,93	2,92	2,92	2,91	
Zona 4 cenți SUA/sec	3,62	3,5	3,37	3,33	3,31	3,3	
Zona 5 cenți SUA/sec	4,4	4,25	4,08	4,07	4,07	4,06	
Zona 6 cenți SUA/sec	11,06	11	10,92	10,85	10,8	10,73	

	Național	Internațional					
		Minute vorbite	26-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min
Plus 25 9 USD 25 minute incluse	Național						
	în rețea USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
	în alte rețele USD/min	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
	SMS	0,07 USD/mesaj					
	mesagerie vocală USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09

	Minute vorbite	0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min
	Internațional						
Zona 0 cenți SUA/sec	1,12	1	0,85	0,82	0,81	0,8	
Zona 1 cenți SUA/sec	2,25	2,12	2	1,98	1,97	1,96	
Zona 2 cenți SUA/sec	2,87	2,75	2,62	2,61	2,6	2,58	
Zona 3 cenți SUA/sec	3,18	3,06	2,93	2,92	2,92	2,91	
Zona 4 cenți SUA/sec	3,62	3,5	3,37	3,33	3,31	3,3	
Zona 5 cenți SUA/sec	4,4	4,25	4,08	4,07	4,07	4,06	
Zona 6 cenți SUA/sec	11,06	11	10,92	10,85	10,8	10,73	

Taxare la secundă
după primele 15 secunde.

	Tarif pentru intervalul indivizibil		Tarif după intervalul indivizibil		
	(cenți SUA/interval)	(cenți SUA/sec)	(cenți SUA/interval)	(cenți SUA/sec)	
Cosmo	Național		Internațional		
	în rețea	5,75 /15sec	0,36	Zona 0	11,25/15sec	0,75
în alte rețele	11,25 /15sec	0,75	Zona 1	26,25/15sec	1,75
SMS	0,07 USD/mesaj				
mesagerie vocală	gratuit				
			Zona 2	45/15sec	3
			Zona 3	56,25/15sec	3,75
			Zona 4	63,75/13sec	5
			Zona 5	60/8sec	7,5
			Zona 6	62,5/5sec	12,5

Zona 0	Republica Moldova
Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Croația, Cipru, Cehia, Danemarca (inclusiv Ins. Faeroe și Groenlanda), Elveția (inclusiv Liechtenstein), Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Luxemburg, Libia, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Ins. Azore și Madeira), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria
Zona 2	Andorra, Bielorusia, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Lituania, Monaco, Maroc, Palestina, Rusia, San Marino, Tunisia, SUA (inclusiv Hawaii, Ins. Virgine și Puerto Rico)
Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Emiratele Arabe Unite, Filipine, Georgia, Hong Kong, Japonia, Iordania, Kazakhstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Somalia, Swaziland, Siria, Taiwan, Thailanda
Zona 4	Antilele Olandeze, Arabia Saudită, Armenia, Aruba, Benin, Burundi, Cambodgia, Chile, China, Cote d'Ivoire, Ecuador, Etiopia, Egipt, Fiji, Guineea Ecuatorială, Gabon, Ins. Solomon, Indonezia, Iran, Iraq, Kenya, Kuweit, Kirghistan, Liban, Macao, Madagascar, Mauritania, Mongolia, Noua Caledonie, Nigeria, Pakistan, Papua Noua Guinee, Reunion, Senegal, Seychelles, Coreea de Sud, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela
Zona 5	Africa Centrală, Afghanistan, Anguilla, Antigua, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Camerun, Cap Verde, Chad, Comore, Congo, Cook, Cuba, Curacao, Diego Garcia, Djibouti, El Salvador, Eritreea, Guyana Franceză, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guyana, Haiti, Honduras, India, Ins. Falkland, Ins. Norfolk, Ins. Cayman, Ins. Ascension, Ins. Virgine Britanice, Jamaica, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Malawi, Malaya, Mali, Marshall, Martinica, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Noua Zeelandă, Nicaragua, Niger, Niue, Polinezia Franceză, Palau, Peru, Republica Dominicană, Rwanda, Saipan, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Sri Lanka, St. Helen, St. Kitts, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vietnam, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe
Zona 6	Comunicații globale prin satelit

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min	Tarif redus/min
Connex Cinci	5 USD	in rețea	0,20 USD		Zona 0	0,40 USD	
		in alte rețele	0,20 USD		Zona 1	1,10 USD	
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,40 USD	
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,75 USD	
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,25 USD	
Tarif normal: luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Unic	5 USD	in rețea	0,30 USD	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD	
		in alte rețele	0,30 USD	0,09 USD	Zona 1	1,10 USD	
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,40 USD	
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,75 USD	
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,25 USD	
Tarif redus: luni-vineri: 19.00-08.00; sâmbătă, duminică.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Cent	7,5 USD	in rețea	0,15 USD	0,01 USD	Zona 0	0,40 USD	
		in alte rețele	0,25 USD		Zona 1	1,10 USD	
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,40 USD	
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,75 USD	
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,25 USD	
Tarif redus: sâmbătă 00.00-duminică 24.00 în limita a 500 minute/lună.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex x 2	7,5 USD	in rețea	0,20 USD		Zona 0	0,40 USD	
		in alte rețele	0,30 USD		Zona 1	1,10 USD	
		2 nr. favorite	0,01 USD*		Zona 2	1,40 USD	
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 3	1,75 USD	
		Connex Vox	gratuit		Zona 4	2,25 USD	
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD			
* În limita a 200 de minute lunar.							
La depășire se aplică tariful pentru apelurile în rețea. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Activ	9 USD	in rețea	0,14 USD*		Zona 0	0,40 USD	
		in alte rețele	0,35 USD*		Zona 1	1,10 USD	
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,40 USD	
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,75 USD	
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,25 USD	
* După 29 minute de convorbiri pe lună se aplică o reducere de 30%.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Classic	12 USD	in rețea	0,20 USD	0,04 USD	Zona 0	0,40 USD	0,24 USD
		in alte rețele	0,25 USD	0,14 USD	Zona 1	1,10 USD	0,94 USD
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,40 USD	1,24 USD
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,75 USD	1,59 USD
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,25 USD	2,09 USD
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică: 00.00-24.00.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Business	15 USD	in rețea	0,15 USD	0,10 USD	Zona 0	0,35 USD	0,30 USD
		in alte rețele	0,19 USD	0,15 USD	Zona 1	1,05 USD	1,00 USD
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,35 USD	1,30 USD
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,70 USD	1,65 USD
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,20 USD	2,15 USD
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică: 00.00-24.00.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Club	20 USD	in rețea	0,10 USD	0,07 USD	Zona 0	0,30 USD	0,27 USD
		in alte rețele	0,16 USD	0,15 USD	Zona 1	1 USD	0,97 USD
		SMS	0,07 USD/mesaj		Zona 2	1,30 USD	1,27 USD
		Connex Vox	gratuit		Zona 3	1,65 USD	1,62 USD
		Connex WAP	0,10 USD	0,07 USD	Zona 4	2,15 USD	2,12 USD
Tarif redus: luni-vineri: 21.00-07.00; sâmbătă: 15.00-07.00, duminică: 00.00-24.00.							
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex 100	30 USD	100 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Classic.					
Connex 200	48 USD	200 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
Connex 400	72 USD	400 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
Connex 800	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 luni-vineri: 07.00-23.00							

SERVICII CU ABONAMENT

ZONE DE TARIFARE

Zona 0	Moldova
Zona 1	Albania, Andorra, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca, Elveția, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Iugoslavia, Letonia, Lituania, Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Marea Britanie, Monaco, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Rusia, San Marino, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria, Vatican
Zona 2	Algeria, Alaska, Canada, Gibraltar, Hawaii, Islanda, Israel, Libia, Malta, Maroc, Tunisia, USA
Zona 3	Afghanistan, Armenia, Australia, Azerbaidjan, Georgia, Iordania, Irak, Iran, Kazakistan, Kirghistan, Kuwait, Liban, Mongolia, Siria, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan
Zona 4	celelalte țări

	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Connex Go! 12 USD Tarif normal: luni-vineri 07.00-19.00	în rețea	0,40 USD	0,20 USD	Zona 0	0,60 USD
	în alte rețele	0,60 USD	0,40 USD	Zona 1	1,10 USD
	SMS	0,10 USD/mesaj		Zona 2	2,00 USD
	Connex Vox	gratuit		Zona 3	2,50 USD
	Connex WAP	0,20 USD		Zona 4	3,00 USD

	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Kamarad 12 USD Connex Vox gratuit până la 30 zile Tarif normal: luni-vineri 08.00-18.00	Plan tarifar standard			Zona 0	0,50 USD
	în rețea	0,35 USD		Zona 1	1,10 USD
	în alte rețele	0,35 USD		Zona 2	1,50 USD
	Kamarad Connex	0,15 USD		Zona 3	2,00 USD
	Connex Vox	gratuit		Zona 4	2,50 USD
	Connex WAP	0,20 USD			
	Plan tarifar de seară				
	în rețea	0,35 USD	0,15 USD		
	în alte rețele	0,35 USD			
	Kamarad Connex	0,15 USD			
	Plan tarifar x5				
	în rețea	0,35 USD			
	în alte rețele	0,35 USD			
Kamarad Connex	0,15 USD				
Kamarad alte destinații	0,25 USD				

SERVICII PREPLĂTITE

ZAPP

	Abonament lunar	Național USD/min	Internațional (USD/min)
Z30 preț pachet: 50 USD cu telefon H-100 80 USD cu telefon S-200	10 USD	în rețea 0,14	Zona 0 0,45
	30 minute incluse	în alte rețele 0,33	Zona 1 0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală 0,07	Zona 2 1
		SMS 0,06 USD/mesaj	Zona 3 1,3
		Credit apeluri primite 3 cenți	Zona 4 1,6
			Zona 5 2
			Zona 6 6,1
Z60 preț pachet: 40 USD cu telefon H-100 55 USD cu telefon S-200	15 USD	în rețea 0,12	Zona 0 0,45
	60 minute incluse	în alte rețele 0,26	Zona 1 0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală 0,07	Zona 2 1
		SMS 0,06 USD/mesaj	Zona 3 1,3
		Credit apeluri primite 3 cenți	Zona 4 1,6
			Zona 5 2
			Zona 6 6,1
Z175 preț pachet: 30 USD cu telefon H-100 45 USD cu telefon S-200	35 USD	în rețea 0,11	Zona 0 0,45
	175 minute incluse	în alte rețele 0,22	Zona 1 0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală 0,07	Zona 2 1
		SMS 0,06 USD/mesaj	Zona 3 1,3
		Credit apeluri primite 3 cenți	Zona 4 1,6
			Zona 5 2
			Zona 6 6,1
Z350 preț pachet: 20 USD cu telefon H-100 35 USD cu telefon S-200	60 USD	în rețea 0,09	Zona 0 0,45
	350 minute incluse	în alte rețele 0,19	Zona 1 0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală 0,07	Zona 2 1
		SMS 0,06 USD/mesaj	Zona 3 1,3
		Credit apeluri primite 3 cenți	Zona 4 1,6
			Zona 5 2
			Zona 6 6,1
Z600 preț pachet: 10 USD cu telefon H-100 25 USD cu telefon S-200	85 USD	în rețea 0,07	Zona 0 0,45
	600 minute incluse	în alte rețele 0,16	Zona 1 0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală 0,07	Zona 2 1
		SMS 0,06 USD/mesaj	Zona 3 1,3
		Credit apeluri primite 3 cenți	Zona 4 1,6
			Zona 5 2
			Zona 6 6,1
Pachete de date	Trafic adițional:	0-5 MB 2 USD/MB	
		0-10 MB 1,5 USD/MB	
		0-100 MB 1 USD/MB	
		0-500 MB 0,7 USD/MB	
		peste 500 MB 0,5 USD/MB	

SERVICII CU ABONAMENT

Zona 0	Moldova
Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Insulele Faeroe), Elveția, Franța, Germania, Grecia, Groenlanda, Irlanda, Israel, Italia (inclusiv Vatican), Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Insulele Azore și Madeira), Serbia/Jugoslavia, Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Insulele Canare), Suedia, Tennessee, Turcia, Ucraina, Ungaria
Zona 2	Andorra, Alaska, Belarus, Bosnia Herțegovina, Canada, Estonia, Emiratele Arabe, Finlanda, Georgia, Gibraltar, Islanda, Letonia, Libia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Porto Rico, Rusia, San Marino, Statele Unite (inclusiv Insulele Virgine și Hawaii), Tunisia
Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Hong Kong, Iordania, Iran, Japonia, Kazakhstan, Maldive, Mexico, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Philippoene, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda
Zona 4	Antilele Olandeze, Armenia, Aruba, Benin, Barbados, Cambodgia, Chile, China, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, India, Kenya, Kirghizstan, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Liban, Madagascar, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Papua - Noua Guinee, Reunion, Senegal, Seychelles, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Venezuela
Zona 5	Afghanistan, Arabia Saudită, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunel, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Insulele Cayman, Ciad, Coasta de Fildeș, Comore, Congo, Cook, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, Republica Dominicană, El Salvador, Eritrea, Falkland/Malvine, Gambia, Ghana, Granada, Guadalupe, Guam, Guatemala, Guineea Bissau, Guineea, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, Iraq, Indonezia, Insulele Virgine Britanice, Jamaica, Kiribati, Kuwait, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malaysia, Mali, Insulele Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronesia, Montserrat, Myanmar (Birmania), Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Insulele Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polinesia Franceză, Rwanda, Insulele Mariene/Saipan, Samoa Americană, Samoa De Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Insulele Solomon, Sri Lanka, St. Helena, St.Kitts/Nevis, St.Lucia, St.Pierre & Miquelon, St.Vincent, Surinam, Togo, Insulele Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe
Zona 6	Imarsat

ZONE DE TARIFARE

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Inedit	4 USD	în rețea 0,14 USD în alte rețele 0,30 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	
Free	7 USD	în rețea 0,27 USD în alte rețele 0,27 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	180 min. gratuite în rețea L-V între orele 20.00-07.00 și sâmbăta și duminica sau cu trei numere favorite Orange. Tarif normal: luni-vineri: 07.00-20.00
60	20 USD 60 min. incluse	în rețea 0,15 USD în alte rețele 0,25 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	Tarif normal: luni-vineri: 08.00-20.00
120	30 USD 120 min. incluse	în rețea 0,12 USD în alte rețele 0,18 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	
180	40 USD 180 min. incluse	în rețea 0,11 USD în alte rețele 0,17 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	
300	60 USD 300 min. incluse	în rețea 0,09 USD în alte rețele 0,15 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	
600	90 USD 600 min. incluse	în rețea 0,09 USD în alte rețele 0,15 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	
1000	130 USD 1.000 min. incluse	în rețea 0,09 USD în alte rețele 0,14 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD	

Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Inedit	4 USD	în rețea 0,14 USD în alte rețele 0,30 USD mesagerie vocală gratuit SMS 0,07 USD / mesaj WAP 0,09 USD			Zona 0 0,40 USD Zona 1 1 USD Zona 2 1,30 USD Zona 3 1,45 USD Zona 4 1,65 USD Zona 5 1,90 USD Zona 6 2,15 USD Zona 7 4,40 USD

Abonament	National	Tarif normal/min	Tarif redus/min	International	Tarif normal/min
60	20 USD 60 min. incluse	in retea .....0,15 USD in alte retele .....0,25 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD	.....0,04 USD.....0,18 USD	Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD	
Tarif normal: luni-vineri 08.00-20.00					
120	30 USD 120 min. incluse	in retea .....0,12 USD in alte retele .....0,18 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
180	40 USD 180 min. incluse	in retea .....0,11 USD in alte retele .....0,17 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
300	60 USD 300 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,15 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
600	90 USD 600 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,15 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
1000	130 USD 1.000 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,14 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
2000	250 USD 2.000 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,14 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
4000	480 USD 4.000 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,14 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
6000	690 USD 6.000 min. incluse	in retea .....0,09 USD in alte retele .....0,14 USD mesagerie vocala .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD		Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	

Taxare la secundă după primul minut

Orange ProPay	Preț	Național	În rețea	În alte rețele	International	Tarif / primul minut
6 USD (1 USD credit) sau 11 USD (7 USD credit)		Tarif normal .....0,21 USD/min 5 nr. favorite .....0,12 USD/min Favorite Time ore de vârf .....0,24 USD/min SMS .....0,07 USD/min mesagerie vocala .....gratuit	.....0,21 USD/min.....0,12 USD/min.....0,24 USD/min în afara orelor de vârf .....0,15 USD/min	.....0,42 USD/min.....0,24 USD/min.....0,48 USD/min.....0,30 USD/min	Zona 0 .....66 cenți SUA Zona 1 .....129 cenți SUA Zona 2 .....171 cenți SUA Zona 3 .....189 cenți SUA Zona 4 .....210 cenți SUA Zona 5 .....252 cenți SUA Zona 6 .....300 cenți SUA Zona 7 .....450 cenți SUA	
Tarif normal: 08.00-20.00 Taxare la secundă după primul minut						

Taxare la trei secunde după primul minut
Prețurile nu includ TVA

SERVICII CU ABONAMENT BUSINESS

SERVICII
PREPLATITE

ZONE DE TARIFARE	Zona 0	Republica Moldova
	Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Faeroe și Groenlanda), Elveția (inclusiv Liechtenstein), Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Libia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Madeira și Insulele Azore), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ungaria, Ucraina
	Zona 2	Andorra, Belarus, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Letonia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Rusia, San Marino, Tunisia, SUA (inclusiv Hawaii, Porto Rico și Ins. Virgine)
	Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Filipine, Georgia, Hong Kong, Iordania, Kazahstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda
	Zona 4	Arabia Saudită, Burundi, China, Ecuador, Fiji, Iran, Japonia, Liban, Macao, Madagascar, Pakistan, Senegal, Seychelles, Tanzania
	Zona 5	Antilele Olandeze, Armenia, Aruba, Benin, Cambodgia, Chile, Coasta de Fildeș, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Egipt, Emiratele Arabe Unite, Etiopia, Gabon, Guineea Ecuatorială, Indonezia, Ins. Solomon, Irak, Kenya, Kirgistan, Kuweit, Mauritania, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Papua Noua Guinee, Reunion, Sudan, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan, Vanuatu
	Zona 6	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Camerun, Cap Verde, Chad, Comore, Congo, Cuba, Curacao, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, El Salvador, Eritreea, Ins. Ascension, Ins. Cayman, Ins. Cook, Ins. Falkland, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, India, Jamaica, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Malaezia, Malawi, Mali, Marshall, Martinica, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Noua Zeelandă, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Republica Dominicană, Rwanda, Saipan, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, St. Kitts/Nevis, Sierra Leone, St. Helena, Sri Lanka, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turkus/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Venezuela, Vietnam, Ins. Virginele Britanice, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe, Thuraya - operator mobil prin satelit
Zona 7	INMARSAT - operator mobil prin satelit	

INTERNET

ROMANIA DATA SYSTEMS

	ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR		ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR
Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, cu alocare dinamică	16 kbps	250 USD	Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, fără alocare dinamică	16 kbps	200 USD
	32 kbps	450 USD		32 kbps	350 USD
	64 kbps	690 USD		64 kbps	600 USD
	128 kbps	1.200 USD		128 kbps	1.000 USD
	192 kbps	1.700 USD		192 kbps	1.400 USD
	256 kbps	2.100 USD		256 kbps	1.700 USD
	384 kbps	3.000 USD		384 kbps	2.400 USD
	512 kbps	3.900 USD		512 kbps	3.000 USD
	768 kbps	5.500 USD		768 kbps	4.100 USD
	1.024 kbps	7.000 USD		1.024 kbps	5.200 USD
	2.048 kbps	10.500 USD	2.048 kbps	9.900 USD	
Trafic nelimitat, fără garantare minimă de bandă	nelimitat	150 USD	Transmisii de date în rețeaua metropolitană	Trafic nelimitat	100 USD
Trafic inclus	600 MB	50 USD/lună și 0.2 USD/MB la depășire			
	1,5 GB	75 USD/lună și 0,15 USD/MB la depășire			
	2,5 GB	100 USD/lună și 0,10 USD/MB la depășire			

INTERNET

Xnet

Xnet DIAL-UP GOLD

Tip abonament	Tarif lunar	Ore incluse	Tarif la depășire	Cont e-mail	Spațiu găzduire	Subdomeniu (la Xnet)*
Xnet Hobby	4 USD	15 ore	0,5 USD/oră	1	10 MB	Da
Xnet Addict	12 USD	nelimitat	-	1	10 MB	Da

* Adresa ta va fi de tip <http://nume.xnet.ro>

SERVICIU SUPLIMENTAR

Tip abonament	Încă un cont de e-mail	Spațiu suplimentar de găzduire (5 MB)	Spațiu suplimentar pentru e-mail (5 MB)
Xnet Hobby	2 USD	5 USD	2 USD
Xnet Addict	2 USD	5 USD	2 USD

Xnet ISDN

24 USD*	Abonament lunar la Internet pentru o linie de 64 kbps
44 USD*	Abonament lunar la Internet pentru o linie de 128 kbps

*Toate prețurile sunt fără TVA

Prețul abonamentelor de mai sus reprezintă doar plata serviciului de acces la Internet, el nu cuprinde contravaloarea folosirii liniei telefonice ISDN și nici contravaloarea apelurilor telefonice, sume care sunt facturate separat de către Romtelecom.

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. 0722 371 555

e-mail: publicitate@mtr.ro

director marketing: tel. 0259 406 101 int. 117

e-mail: marketing@mtr.ro

Produsele prezentate în revista noastră le poți găsi la magazinele:

Alba Iulia
Euro GSM
Str. Tudor Vladimirescu nr. 10
Str. Arnsberg nr. 38, bl. 39

Arad
Euro GSM
Bd. Revoluției nr. 95

Bacău
Euro GSM
Str. Luminii nr. 3
Str. Mihai Viteazu nr. 3

Bala Mare
Euro GSM
Bd. București nr. 23, A/1
Bd. București nr. 2

Biaj
Euro GSM
Bd. Republicii nr. 57

Brăila
Euro GSM
Str. Mihai Eminescu nr. 14
Str. Călărași nr. 30
Str. Mihai Eminescu nr. 1

Brașov
Euro GSM
P-ța Statului nr. 5

Str. Mihail Kogălniceanu nr. 19
Bd. Nicolae Bălcescu nr. 62, Magazin Star

București
Euro GSM
Șoseaua Colentina nr. 2
Magazin Unirea, aripa Călărași, P-ța Unirii nr. 1

Buzău
Euro GSM
Str. Unirii nr. 11A

Caransebeș
Euro GSM
Str. Mihai Viteazu nr. 14

Carei
Euro GSM
Str. Mihai Viteazu, bl. 10-12, parter

Câmpeni
Euro GSM
Str. Moșilor nr. 12

Cluj Napoca
Euro GSM
Bd. 21 Decembrie nr. 21
Str. Fabricii nr. 6
Str. Măreșal Ion Antonescu nr. 4, bl. S3, sc. 5, ap. 148
Bd. Eroilor nr. 21

Constanța
Euro GSM
Bd. Tomis nr. 64
Bd. Tomis nr. 46

Cușir
Euro GSM
Str. Alexandru Sahia, bl. SSAB

Dej
Euro GSM
Str. Petru Rareș nr. 8

Deva
Euro GSM
Str. Mărești, bl. C, tronson C, parter

Eforie
Euro GSM
Str. Republicii nr. 6

Galați
Euro GSM
Str. Brăilei, bl. A7-A8, cartier Tigina 1 Str. Siderurgiștilor, bl. SD6C, ap. 1
Str. Sfântul Spiridon nr. 2
Str. Brăilei nr. 202
Str. Brăilei, bl. A8, parter, cartier Micro 18

Gheorgheni
Euro GSM
Str. Libertății nr. 17 Cartierul Florilor, bl. 4/P

Hunedoara
Euro GSM

Str. Corvin nr. 6

Iasi
Euro GSM
Bd. Stefan cel Mare nr. 18-20
Str. Cuza Vodă nr. 8

Meșeni
Euro GSM
Str. Meșeni nr. 7

Miercurea Ciuc
Euro GSM
P-ța Libertății nr. 9

Odorhele Secuiesc
Euro GSM
Str. Kossuth nr. 2
Str. Victoriei FN

Onești
Euro GSM
Bd. Republicii nr. 19

Orăștie
Euro GSM
Str. Nicolae Bălcescu nr. 6

Oradea
Euro GSM
Str. Republicii nr. 28A
Str. Nufărului nr. 66, Bl. AN 66, parter

Rădăuți
Euro GSM
Str. Putnei nr. 1

Satu Mare
Euro GSM
Str. Ion Brătianu nr. 4

Sebiș
Euro GSM
Str. Teilor nr. 1

Sfântu Gheorghe
Euro GSM
Str. Petofi Sandor nr. 25

Sibiu
Euro GSM
Piața Mare nr. 9

Târgu Mureș
Euro GSM
P-ța Victoriei nr. 33

Târgu Secuiesc
Euro GSM
Str. Curtea nr. 68/2

Timișoara
Euro GSM
Str. Alba Iulia nr. 5, Complex Comercial Kappa, stand B5

Toplița
Euro GSM
Str. Nicolae Bălcescu nr. 2

Tulcea
Euro GSM
Str. Unirii nr. 1

Turda
Euro GSM
Str. Republicii nr. 8



DISTRIBUȚIE

de accesorii pentru telefoane

TOTAL GSM

DEALER
CONNEX

Constanța, str. Cuza Vodă, nr. 48, 0722/344.333

www.connect.com.ro

HALLEY

software development

Aveti un site si vreti sa **profitati** cit mai mult? Atunci puteti intra in direct cu vizitorii site-ului, aflati ce doresc si prezentati-va oferta!

Live Video Support este un produs software, destinat companiilor care vor sa-si largeasca piata de desfacere prin intermediul Internetului nu numai ca mijloc de publicitate, ci si ca piata de desfacere.



Vizitorul îl vede pe operator;
- credibilitatea companiei dumneavoastră crește;
- imaginea site-ului crește;
- vanzarile cresc prin e-Marketing!
- predarea de cursuri on-line

Halley Software asigura toate serviciile necesare unei prezentari profesionale si eficiente pe Internet.

Tel/Fax: 0236/319.085, E-mail: software@halley.ro

The power for... the face!

[&] tuning Ion Mihalache 70-82, București
Tel: 021.224.29.45

PREȚURI ÎNCEPUȘ DE LA 98 EURO

la District Shop, a darun cât e vara de lungă!
ai 50 de excursii la Mediterană,
ai doua telefoane la prețuri speciale,
ai cadouri surpriză la conectare

distinct
shop

partener Orange
infoline: 0744.100.100



Pas în doi

VREI SĂ NAVIGHEZI CU PALM PE INTERNET, în aer liber? Ai nevoie de cablul potrivit și de un mobil compatibil pentru transferul de date.



În testul de conectivitate, Palm a savurat până la ora actuală toate libertățile, întrucât conectarea cu mobilele s-a realizat fără cabluri, prin infraroșu. La această disciplină, combinația Palm V și Siemens S 35i s-a dovedit o echipă de vis.

Acum însă, Palm e supus de către **connect** la un test de dificultate sporită. PDA-ul trebuie să demonstreze cum se înțelege cu mobilele cu suport de date, care nu oferă o conexiune infraroșu. Ca parteneri, i se vor alătura Ericsson Q18s, Siemens C 35i, Nokia 5110/5130 și Nokia 6150. Nokia 6150 dispune de interfață infraroșu, însă folosește un protocol propriu producătorului, care nu este compatibil cu restul standardelor.

Legătură prin cablu sau prin adaptor

Dacă vrei să conectezi unul din aceste telefoane la Palm trebuie să apelezi la soluții speciale și să-ți procuri un adaptor sau un cablu anume. **connect** a testat reprezentanții acestei categorii cu diferite modele de mobile și organizere.

Candidații testului aleg căi diferite în ceea ce privește transferul de date. Pachetul Global Pulse de la TDK este un softmodem disponibil în câte o versiune pentru mobilele Nokia ale seriei 51xx și 61xx, precum și pentru diferitele modele Ericsson. Deoarece pachetele cuprind câte două cabluri de conectare diferite pentru seriile de Palm III și V, Global Pulse funcționează cu o mare parte din modelele Palm disponibile în prezent.

În timp ce TDK se bazează pe software, firma belgiană Option încredințează transferul de date mai

degrabă unei componente de hardware. Adaptorul GSM al acestora, Snap-On, se poate cupla la toate modelele Palm ale seriei III. Pentru legătura cu telefonul mobil stau la dispoziție nenumărate kit-uri de adaptoare. **connect** a testat conexiunea cu popularele mobile Nokia ale seriei 51xx și 61xx.

Și producătorul de PDA-uri Palm oferă pentru comunicarea de date accesorii hardware, însă doar pentru nobila serie V. Modemul Palm V este de fapt un produs tipic de rețea fixă. Utilizatorul PDA-ului poate să sune la calculatorul său staționar de acasă și să-și sincronizeze Palm-ul cu PC-ul la o viteză de 33.600 bps. Kit-urile de upgrade GSM suplimentare realizează, printr-un update al **firmware**-ului și un cablu ieftin, o soluție GSM. Din păcate, varianta Palm nu e disponibilă decât pentru

puține tipuri de mobile, foarte vechi de altfel: pachetul I suportă mobilele Nokia 3110, 3810 și 8110, iar pachetul II suportă seria 6xx și 7xx de la Ericsson, precum și T18s. **connect** a ales pachetul III, care suportă mobilele Nokia ale familiilor 51xx și 61xx.

A șasea și ultima variantă este un simplu cablu de date al firmei Novamedia (producător Ubicom), care, după dorință, conectează un Palm al seriei III sau V cu un mobil Siemens (S 25, S 35i, C 35i sau M 35i). În timp ce la modelele S este o simplă chestiune de gust, în cazul celor două mobile Siemens C 35i și M 35i doar prin cablu se poate realiza comunicarea de date.

Instrucțiuni de utilizare sumare

Cu toate că instalarea unei conexiuni de date este o operațiune complicată, majoritatea producătorilor oferă doar instrucțiuni sumare.

Și în cazul instrucțiunilor firmei Option ar fi prins bine o descriere mai detaliată. Mai ales că, o dată cu produsul lor, atât Option cât și TDK oferă un pachet vast de software, conținând cam tot ce poate face fericit un deținător de Palm, dacă știe cum să folosească aceste utilitare: trimiterea de SMS-uri, gestionarea agendei telefonice, browser de Internet. Novamedia renunță la un soft propriu, bazându-se în schimb pe larga ofertă de shareware și softuri comerciale.

Modemul Palm V nu ne-a putut convinge. Tipurile de mobile semnalate pe ambalajul kit-ului de upgrade GSM nu sunt toate suportate. Cea mai scumpă soluție din test conține o scăpare supărătoare. Utilizatorul mobil nu mai poate fi consolată nici de faptul că V modemul lui Palm suportă și conexiunile prin rețeaua fixă.

Înainte de toate, diferențe există în consumul de curent. Dacă Palm Vx rămâne online cu Global Pulse și Nokia 6150 cinci ore și 41 minute, Palm IIIc, cu Global Pulse și Ericsson T18s, are doar patru ore, datorită consumului de energie mai mare al display-ului color.

Probleme mari a ridicat configurarea V modemului de la Palm cu Nokia 6150. Nici măcar suportul de la Palm nu a fost de folos. **connect** îți arată însă cum ajungi pe Internet cu V modemul de la Palm și cu TDK Global Pulse.

Palm Vx & Nokia 6150

CU TDK GLOBAL PULSE (NOKIA 51XX/61XX)

Cu pachetul Global Pulse, TDK oferă un softmodem pentru **protocolul** de date al serilor 51xx și 61xx ale lui Nokia. Software-ul se instalează prin sincronizare pe Palm, iar printr-o interfață de utilizare proprie se lasă pornit sau oprit cu ușurință. De altfel, acest lucru e obligatoriu, deoarece atunci când este activ programul ocupă portul serial al lui Palm și trebuie oprit înaintea fiecărui procedeu **HotSync**. În pachet sunt incluse utilitare pentru expediere de SMS-uri și pentru sincronizarea agendelor telefonice din mobil și Palm.



Palm IIIc & Siemens C 35i

CU CABLU DE DATE DE LA NOVAMEDIA

În mobilele Siemens C 35i și M 35i, ca și în mai amplul S 35i, se află încorporat un modem de date. Celor două modele mai mici le lipsește o interfață infraroșu, utilizând pentru transferul de date un simplu cablu. Pentru aceasta, pe Palm nu e necesară instalarea unui software deosebit, aparatul accesând pur și simplu un modem serial prin interfața sa. Același cablu poate fi utilizat la modelele Siemens S 35i și S 25, ca o alternativă la conexiunea **IrDA**.



Palm IIIe & Nokia 5130

CU TDK GLOBAL PULSE (NOKIA 51XX/61XX)

În lumea Palm, aceasta este probabil cea mai ieftină soluție de conectivitate: mobilele Nokia 5130 (pentru rețelele pe 1.800 MHz) sau 5110 (pentru rețelele pe 900 MHz) sunt deja foarte ieftine, mai ales cu contract de conectare. Modelul pentru începători Palm IIIe costă 179 USD. Cablul de date se conectează cu adaptorul de mobil potrivit. Un neajuns: doar **softmodemul**, cu cei 196 kB ai săi, ocupă aproape zece procente din memoria Palm de doar 2 MB. Programele atașate pentru gestionarea agendelor telefonice și a SMS-urilor își revendică 180 kB.



Palm IIIc & Nokia 6150

CU ADAPTOR GSM SNAP-ON OPTION PENTRU NOKIA



Adaptorul Snap-On al firmei Option se potrivește tuturor organizatorilor Palm ale seriei III. Modulului i se pot conecta prin cablu de adaptare diferite tipuri de mobile. O listă detaliată a cablurilor disponibile se află pe Internet la www.option.com/handset.htm. Modemul Option poate fi accesat de Palm fără drivere deosebite.

Palm IIIc & Ericsson T18s

CU GLOBAL PULSE (VERSIUNEA ERICSSON)



Pe lângă varianta pentru mobile Nokia, pachetul Global Pulse de la TDK se livrează și într-o configurație pentru mobile Ericsson, care suportă modelele seriilor 6xx, 7xx și 8xx, alături de modele precum A1018s și T18s. Softmodemul ocupă 180 kB din memoria Palm. În funcție de necesități, se adaugă 103 kB pentru programul SMS „HandPhone SMS” și 83 kB pentru gestionarea agendei telefonice „HandPhone MGR”.

Cablurile se pot conecta prin adaptor la familia seriei III și cea a seriei V a Palm-urilor.



Palm Vx & Nokia 6150

CU MODEM PALM V ȘI KIT NOKIA



Organizerul Palm se conectează pur și simplu la modemul Palm V, care funcționează ca modem de rețea fixă V.34 (33.600 bps). Cu un kit de upgrade GSM suplimentar, din modemul de rețea fixă devine un adaptor de date pentru mobil.

În pachetul de upgrade, pe lângă un cablu de conectare se găsește și un CD-ROM. Firmware-ul de pe acesta trebuie mai întâi trecut prin HotSync pe Palm, de unde se transferă apoi pe convertorul de date.

ÎN CINCI PAȘI ONLINE CU PALM

Configurare

Nu e chiar atât de greu să ajungi online cu organizerul Palm și un mobil, dacă ești familiarizat cu regulile esențiale. **connect** ți le prezintă în ordine.

1 Instalarea software-ului

Dacă utilizezi TDK Global Pulse, lansează instalarea pe PC. Programul de setup distinge două versiuni, în funcție de versiunea Palm OS cu care lucrezi, între 3.1 și 3.3. Prin HotSync, software-ul se transferă pe Palm. Lansează apoi Global Pulse pe Palm și activează software-ul. Aptitudinile de modem ale kit-urilor de upgrade GSM pentru V modem de la Palm se instalează la fel.

2 Configurarea modemului

Selectează pe Palm grupul de programe **System**, apoi în acesta **Settings**. În meniul **Connections** fă o nouă conexiune pentru configurația ta. Pentru aceasta, apasă folderul **New**, alege la **Connection Type** opțiunea **Serial Modem** și redenumeste conexiunea. Posesorii modemului Palm V pot alege setarea deja prezentă în sistem, **Palm Modem**.

3 Detalii modem

Apasă folderul **Details** în dreapta jos. Selectează viteza de **38.400 bps**. Pentru mobile Siemens alege **19-200 bps**. Setează **controlul de flux** pe **On**. Ca **ordine de inițializare**, în cele mai multe cazuri funcționează **AT&FX4**. Dacă producătorul indică alte comenzi de inițializare, introdu-le pe acelea. Dacă nu se poate realiza o conexiune, încearcă să adaugi **\N5**.

4 Setarea accesului la Internet

Activează toate ferestrele de modem prin OK și selectează în dreapta sus **Network**. La punctul providerului alege **New** și introdu în ferestre datele accesului de

Internet mobil, pe care dorești să-l folosești. Acum, la **Connections** alege noua setare, pe care ai stabilit-o la pasul doi.

5 Testarea conectării

Asigură-te că mobilul tău este conectat și apasă pe **Connect**. Dacă totul e setat corect, Palm-ul trebuie să intre pe Internet. Programe ca HandWeb sau MultiMail pot acum utiliza această conexiune. Dacă acest lucru nu funcționează, treci înapoi la **Connections**. Alege **Edit** la setarea ta și încearcă la **Details** o viteză de transfer mai mică și alte ordine de inițializare. Dacă **AT&FX4\N5** nu funcționează, încearcă cu **T&F&C1&D2X1V1S95=0\N5**.



Concluzie connect

Conform cotelor ridicate stabilite de **connect**, trioul câștigător, compus din Palm Vx, Nokia 6150 și TDK Global Pulse, trebuie să se declare mulțumit cu calificativul satisfăcător.

Combinatia Siemens C 35i și cablu Novamedia încă conlucrează acceptabil. Lanterna roșie e cel mai ieftin trio, compus din Palm Ille, Nokia 5130 și TDK Global Pulse.

Erori de informare de la Palm

INDICAȚII DERUTANTE PE AMBALAJUL KIT-ULUI DE UPGRADE

Pe ambalajele și în descrierile de pe Web ale kit-urilor de upgrade GSM ale V modemului Palm, unele indicații sunt false. De pildă, potrivit inscripțiilor de pe ambalaj, setul de cablu pentru seria Nokia 81xx s-ar potrivi și la mobilele Nokia 3210 și 5130. Acest lucru nu este corect: ieftinul Nokia 3210 nu are deloc suport de date, iar pentru Nokia 5130 ai nevoie de un alt set de cabluri Nokia, pe al cărui ambalaj indicativul modelului este de asemenea tipărit.

Nici pe ambalaj și nici în descrierea de pe Internet nu se menționează faptul că kit-ul de upgrade GSM pentru mobilele Ericsson din seria 6xx și 7xx funcționează și cu T18s.

Presupunem că la Palm americanii sunt responsabili de ambalarea produselor, iar aceștia pur și simplu nu cunosc telefoanele mobile europene. Acest lucru este valabil și pentru paleta de produse auxiliare. Palm nu a planificat kit-uri GSM pentru tipuri mai noi de mobile.

Glosar

✓ **Control de flux** În engleză, flow control. Pentru ca la transferul prin cablu, infraroșu sau un altul similar să nu se piardă date, semnale sau linii speciale asigură sincronizarea.

✓ **Firmware** În traducere, software fix. Termen de specialitate pentru software-ul de control într-un aparat cum ar fi V modemul Palm.

✓ **HotSync** Termen special al firmei Palm, pentru sincronizarea datelor dintre PDA și PC.

✓ **IrDA Infrared Data Association**. Această asociație stabilește standardul global pentru transferul de date prin infraroșu.

✓ **Ordine de inițializare** Comandă de control care inițializează modemul cu setările dorite.

✓ **Protocol** Termen de specialitate pentru regulile și succesiunile care trebuie respectate cu exactitate într-un proces tehnic de comunicare.

✓ **Softmodem** Dacă funcțiile unui modem nu sunt încorporate în totalitate în mobil, o parte a acestora este preluată de către un software auxiliar.

Invizibila conexiune

Ceea ce altădată părea de neimaginat este astăzi realitate. Dacă vei vedea pe cineva într-o cafenea navigând pe Internet cu un organizer în mână, să nu te miri prea mult. E absolut posibil. Probabil că în buzunarul de la haină se odihnește liniștit **UN MOBIL CU BLUETOOTH CARE REALIZEAZĂ CONEXIUNEA CE FACE POSIBILĂ ACCESAREA MOBILĂ A INTERNETULUI**. Aproape toți producătorii de mobile au început să integreze funcția bluetooth în ultimele aparate. În rândurile care urmează îți arătăm cum funcționează această tehnologie invizibilă între Nokia 8910 și PDA-ul Compaq iPAQ H3870.



In cazul mobilului Nokia 8910, puținele setări care trebuie introduse sunt destul de simple. În meniul **Bluetooth** se activează standardul prin selectarea opțiunii **On** (Imaginea 1). În cazul conectării cu alte aparate decât cele audio, cererea pentru realizarea unei legături prin bluetooth nu este realizată de către mobil, ci de către aparat. Dacă totuși vrei să te conectezi cu un accesoriu audio, în

meniul **Bluetooth / Search for audio accessories** (Imaginea 2) activează **Select** (Imaginea 3). Acum mobilul caută accesoriile audio care au funcția bluetooth activată. După ce telefonul a găsit accesoriul bluetooth, poziționează-te pe el și selectează **Options/Connect** (Imaginea 4). Fiecare aparat care suportă standardul bluetooth trebuie să aibă un passkey ce va fi introdus după ce ai dat Connect. Acest passkey identifică aparatul în momentul conectării

cu dinți albaștri



cu telefonul mobil, de exemplu. Dacă există mai multe aparate cu bluetooth activat, mobilul va crea legătura doar cu acela al cărui passkey îl recunoaște.

Pentru a realiza o legătură bluetooth între Nokia 8910 și iPAQ H3870, este nevoie să solicitați conexiunea din iPAQ. Setările sunt ceva mai multe decât la 8910. În colțul dreapta jos selectează **Turn radio ON** (Imaginea 5). Deschide apoi programul **Bluetooth Manager**. Aici selectează **Search**

(Imaginea 6). După ce PDA-ul și-a găsit aparatul pereche - în cazul nostru Nokia 8910 - poziționează-te pe acesta și dă comanda **Save**. Un clic pe icoana lui 8910 va deschide o fereastră în care alege opțiunea **Actions**, apoi la **Create bond with this device** (Imaginea 7) se realizează conexiunea bluetooth cu mobilul. După ce se creează legătura, vei avea doar câteva secunde ca să introduci în telefonul mobil **passkey-ul** ales în prealabil în iPAQ

(Imaginea 8). Din acest motiv, este bine ca passkey-ul să fie unul scurt și eventual din cifre cât mai apropiate unele de altele pe tastatura mobilului.

După ce conexiunea s-a realizat, te poți plimba liniștit cu PDA-ul prin casă fără să îți faci vreo problemă că legătura cu Nokia s-ar putea întrerupe. Condiția este să nu depășești distanța de zece metri între cele două aparate. Navigare plăcută, fără fire!



Internet pe patru roți

**CINE CONSTRUIEȘTE CEA
MAI BUNĂ MAȘINĂ CU ACCES
INTERNET: BMW, VW sau Smart?**
connect a analizat trei modele
dotate cu Web ale acestor rivali.

Prima mașină din lume având acces la Internet nu a fost văzută la expoziția internațională de automobile, ci pe stradă. Smart a reacționat cu iritare la anunțurile lui BMW și Volkswagen, care în campaniile lor își revendicau întâietatea primei mașini de serie cu Internet. Reacția e justificată, căci Smart se situează în frunte, cel puțin din punct de vedere cronologic: conceptul online Smart Webmove se găsește deja ca un extra. Merită însă micuțul Smart atributul de mașină Internet?

Un concept inovator

Pentru 1.000 USD în plus, cumpărătorii lui Smart pot comanda un pachet compus dintr-un organizer Palm Vx cu cablu de date, un mobil Siemens S 35i și un car kit cu control vocal. Cine dispune deja de PDA și mobil scapă cu o cheltuială de numai 600 USD.

Pachetul permite apelarea serviciilor mobile și în timpul călătoriilor, acestea fiind disponibile gratuit pentru fiecare șofer de Smart. Prin urmare, cine rulează la bordul celei mai mici mașini germane poate înnopta la anumite hoteluri în condiții speciale, poate utiliza mai ieftin unele autostrăzi, poate parca în locuri speciale, poate profita de conexiunea de date cu Căile Ferate Germane, Transporturile Publice Urbane și liniile aeriene. Accesul la majoritatea serviciilor se face prin Internet.

Webmove, sub forma unui portal de Web, asigură o permanentă conexiune online. Funcția de căutare Smart Finder evaluează ofertele din imediata vecinătate, iar Smart Routing indică apoi traseul până la acestea. În plus, primești informații proaspete în fiecare clipă și un set de link-uri spre servicii de WAP e-mail.

În ceea ce privește hardware-ul, nu e nimic de obiectat: mulțumită conectării la difuzoarele radioului de mașină, instalația handsfree a convins prin sunetul bun. La rândul ei, consola pentru Palm este plasată avantajos, cu toate că îngreunează accesul la rafturile pentru casete din spatele ei, spre suportul de pahar și scrumieră.

Utilitate redusă în practică

În practică însă, Webmove s-a dovedit superficial. Palm, cu display-ul său slab

iluminat, nu este potrivit pentru utilizarea în mașină, iar vizualizarea textelor în browser-ul WAP lasă de dorit.

În instrucțiunile de utilizare, Smart recomandă șoferului să nu utilizeze organizerul în timpul condusului, din motive de siguranță. Cablul de date e mai lung, astfel încât însoțitorul să poată utiliza cât de cât comod sistemul Webmove.

Dezamăgește și faptul că lipsesc toate funcțiile de confort, cum ar fi navigația GPS, integrarea datelor computerului

de bord, adaptarea meniurilor și textelor din browser-ul WAP, pentru o utilizare în mașină, sau o telecomandă a mobilului. Utilizatorul n-are decât WAP. Iar pentru asta, kit-ul de montare special nu te ajută prea mult. Orice mobil cu WAP poate accesa la wap.smart.com aceleași funcții, fără nici o limitare, pe un display mai mic, dar de regulă mai bine iluminat.

Webmove rămâne un serviciu isteț, de care creatorii lui pot fi mândri pe bună dreptate, dar adaptarea în mașină nu e tocmai smart.

BMW seria 7 cu iDrive

Concept revoluționar de utilizare

Internetul nu merge, ci conduce. Cu această formulă promovează BMW aptitudinile online ale noului model din seria 7, apărut toamna trecută pe piață. În spatele lui iDrive al constructorilor din München se ascunde un concept de utilizare nou: componentele importante - electronica de divertisment, de comunicație și de navigație - sunt cuplate între ele și se pot utiliza ușor prin monitorul de bord și printr-un controller central.

În pofida nenumăratelor funcții, cockpit-ul nu e prea încărcat. Cele mai importante funcții sunt grupate în jurul volanului. Elementele necesare mai puțin frecvent sunt grupate compact în sistemul de meniu al lui iDrive și pot fi accesate cu un buton central, care poate fi apăsat și rotit.

Conexiunea funcțiilor de bord și integrarea Internetului permit nenumărate aplicații: o foaie de drum electronică, navigație dinamică, servicii de mobilitate, telematică și știri, e-mail și online banking. Pentru toate acestea, BMW mizează din plin pe WAP. Informațiile sunt redade cu caractere lizibile pe display-ul computerului de bord.

Rămâne de văzut dacă iDrive se lasă



Revizie generală: seria 7 convinge prin design nou și utilizare. Controllerul iDrive supravezează întregul sistem.

intr-adevăr utilizat atât de intuitiv cum promite departamentul de marketing al BMW. În ceea ce privește Internetul în mașină, bavarezii merită toate laudele, punându-l cu brio la dispoziția utilizatorului, chiar dacă VW și Smart au fost mai rapizi în timp.



Avanpremieră: diferitele studii și imaginile demonstrează bogăția de funcții ale lui iDrive.

VW Golf eGeneration

Model VW special cu organizer Windows CE

Unde poți comanda online primul BMW cu Internet? Într-un Golf. Replica VW la campania BMW a sunat ca un foc de armă. Și totuși, Golf eGeneration, care într-adevăr poate fi comandat prin Web la prețul de 22.000 euro, nu e un foc rapid. Ca și Smart, legătura Web din vehiculul Golf cu Internet este compusă doar din PDA, mobil și instalație handsfree. În ce privește integrarea și utilizarea, cei din Wolfsburg oferă ceva mai mult.

Prin HP Jornada 548, producătorii mizează pe un organizer Windows CE, al cărui display color, grație iluminării puternice, e mult mai potrivit utilizării în mașină decât display-ul alb-negru al Palm-ului din Smart.

Pe de altă parte, VW prezintă un avantaj prin programul de telematică

special adaptat pentru mașină de către firma proprie, Gedas.

Prin touchscreen, șoferul poate selecta comod serviciile VW dorite. Prin modul telefon, poți telecomanda chiar și mobilul Nokia 6210 inclus în pachet.

La fel de simplu se face și solicitarea rapoartelor meteorologice de la punctul plecării și al destinației, precum și ale traseelor de călătorie salvate în prealabil în portalul de mobilitate VW.

Renunțarea la un browser WAP sau Web este rezonabilă, intrucât șoferul oricum nu poate introduce adrese de Web. Cine totuși vrea să navigheze o poate face prin Internet Explorer-ul integrat în Windows CE, chiar și cu viteză HSCSD, mulțumită lui Nokia 6210.

Rămân și la VW dorințe neimplinite: o conexiune cu electronica de bord, GPS sau

cu sistemul de navigație lipsește, iar semnalarea ambuteiajelor sau a obstacolelor trebuie introdusă manual în sistemul de navigație, pentru ca mai apoi acesta să-ți indice traseul.



Reușit: în Golf eGeneration, HP Jornada e plasat pe o consolă, putându-se astfel citi și utiliza în mod optim. Prin meniul de utilizare poți telecomanda mobilul sau poți solicita informații de trafic, meteo și o planificare de traseu.

**Service rapid.
Servire atentă.**



B-dul Aerogării 9, Tel: 232 2377
service.roti@ipso.ro
www.ipso.ro

PROGRAM SERVICE

Luni - Vineri | 8:30 - 20:00
Sâmbătă | 8:30 - 16:00



O companie cu părinți celebri: Sony Ericsson

De zece luni încoace te informăm permanent despre ultimele noutăți în domeniul comunicațiilor. Telefoane ultimul răcnet, de toate mărcile, sunt prezentate și testate de **connect** exclusiv pentru tine. **CÂT DE MULTE ȘTII, ÎNSĂ, DESPRE CUM, UNDE ȘI CÂND S-AU IVIT CELEBRELE FIRME**, ale căror cifre de afaceri se ridică la sume exorbitante în USD? Vorbești de Nokia ori Siemens și în mintea ta marca se confundă cu produsul, pentru că instantaneu îți apare în fața ochilor un anumit tip de aparat. Ca să îți tu în mână cel mai sofisticat mobil, niște oameni și-au pus mintea la contribuție și au investit niște bani. În fiecare număr de acum înainte îți vom spune povestea uneia din marile companii producătoare de telefoane mobile. Istoria se deschide cu o companie nouă în aparență, dar care are în spate un trecut impresionant: Sony Ericsson.



Lars Magnus Ericsson

Nașterea companiei Ericsson

A apărut cu mulți ani în urmă, când Lars Magnus Ericsson, fondatorul companiei ce-i poartă numele, și-a înfruntat concurenții pentru contractul de telefonie al orașului Stockholm.

Strategia lui se baza pe principiul că telefonia răspundea unei nevoi fundamentale și că se adresa tuturor, în vreme ce concurenții săi erau de părere că telefonia era un lux mai puțin accesibil. Ericsson a câștigat contractul.

Pornind de la ideea lui Lars Magnus Ericsson „comunicarea este o nevoie fundamentală pentru toți”, în ultimii 125 de ani Ericsson a oferit sisteme de comunicații mai multor sute de milioane de oameni din întreaga lume.

Compania a promovat dintotdeauna standardizarea și sistemele deschise, fiind singura din lume care oferă soluții pentru toate standardele de comunicații mobile. În prezent, Ericsson are birouri în peste 140 de țări și peste 100.000 de angajați. Primii zece operatori mobili din lume sunt clienți Ericsson, iar 40% din toate apelurile mobile din lume sunt realizate prin sisteme Ericsson.

Istoria Ericsson România

Prima apariție Ericsson pe piața românească a avut loc în anul 1927. Compania deținea un birou nu departe de actualul sediu din București și se ocupa cu livrarea de echipamente de telecomunicații. Cu puțin înaintea celui de-al doilea război mondial,

reprezentanța a fost închisă.

Doar în 1990, Ericsson a încercat să intre din nou în România, printr-un contract cu Romtelecom, legat de rețele de telefonie fixă. Nu a reușit atunci, licitația fiind câștigată de Alcatel și Siemens. În 1993, când compania spaniolă Telefonica a înființat o reprezentanță în România și a început dezvoltarea unei rețele NMT - prima generație de telefonie mobilă - Ericsson a câștigat contractul. Pe vremea aceea, personalul folosit era din Suedia, neexistând un birou fix.

În 1994, Ericsson câștigă două contracte: unul cu CFR și altul cu Romtelecom, nu foarte mari ca amploare dar importante pentru a pătrunde pe piață. La sfârșitul aceluși an, a fost negociat un contract mai mare cu Romtelecom pentru backbone-ul de fibră optică, ce conectează orașele principale ale țării. Este momentul în care Ericsson își deschide o reprezentanță în România.

În 1995 și 1996 mai încheie câteva contracte cu Romtelecom, iar în 1997 câștigă altul cu Mobifon pentru rețeaua GSM dezvoltată de aceștia. În afară de alte contracte derulate cu Romtelecom, compania începe să lucreze în 1999 pentru rețeaua GSM pe 1.800 MHz deținută de Cosmorom.

Acestea au fost principalele evenimente care au modelat dezvoltarea Ericsson în România. Anul trecut, compania a avut un profit de aproximativ 150 de milioane de dolari, statisticile arătând că este numărul unu pe piața furnizorilor de echipamente de telecomunicații din România.

Peste 80% din cifra de afaceri a lui Ericsson se realizează în domeniul mobil, compania obținând deja poziții majoritare pe piața în

două dintre domeniile cele mai importante ale Internetului Mobil: GPRS și 3G. În prezent, preocuparea centrală este Internetul mobil.

Ericsson oferă sisteme, terminale, aplicații și servicii. Compania dispune de soluții complete pentru rețele multi-service, magistrale de date și rețele de fibră optică pentru a oferi, de exemplu, transmisii de voce, poșta electronică, Internet și servicii video pe orice aparat ales de utilizator. Reprezentanța din România se află sub abila conducere a președintelui Thomas Lundin.



Akio Morita

Sony în lume

Fondată la Tokio în 1946, compania este creația a două creiere: Masaru Ibuka, inginer, și Akio Morita, fizician. Cei doi au investit pentru început echivalentul a 190.000 de yen, au angajat 20 de oameni pentru reparații la echipamente electrice și apoi s-au gândit să realizeze propriile produse.

Povestea a început să fie de succes prin 1954 când Tokyo Tsushin Kogyo K.K. sau Tokyo Telecommunications Engineering Corporation, cum se numea compania, a câștigat licența pentru a produce tranzistori. În mai 1954, Sony lansează în Japonia primul tranzistor, iar în anul următor producea toate tipurile de tranzistoare pentru radio.

În următorii 50 de ani, Sony a crescut de la 20 de angajați la 180.000, pe tot globul.

A bătut câteva recorduri în materie de invenții și inovații, cele mai remarcabile fiind:



Documentul de fondare a companiei Sony.

televizorul color Trinitron, în 1968, video-ul color în 1971, Betamax VCR în 1975, walkman-ul în 1979, micro floppy disk-ul în 1989, camera electronică în 1981, primul CD player din lume, în 1982, camera video cu banda de 8 mm, în 1988, și primul VTR digital, în 1985.

În 1988 Sony cumpără CBS Records pentru a forma Sony Music Entertainment și, în 1989, Columbia Pictures Entertainment.

Sony și-a făcut simțită prezența în Europa în anul 1960, în prezent jumătate din produsele sale fiind vândute pe bătrânul continent.

Istoria comună

În 2001, cele două companii de renume mondial s-au decis să-și dea mâna într-un mariaj, care se anunță profitabil. Sony Ericsson combină abilitatea tehnologiilor de telefonie mobilă Ericsson și experiența Sony în electronice de larg consum, pentru a-ți face cele mai bune oferte de telefonie mobilă.

Scopul declarat este de a crea produse inovative și accesibile de telefonie mobilă multimedia, care să te ajute să-ți îmbogățești viața prin comunicare, informații prompte și distracție. Obiectivul Sony Ericsson este de a deveni lider pe piața echipamentelor pentru comunicații mobile multimedia până în 2005. Și, ținând cont de sprijinul sigur pe care i-l acordă Sony, liderul mondial în domeniul HiFi, al camerelor de luat vederi digitale, al jocurilor și muzicii, și Ericsson, liderul mondial în domeniul tehnologiei pentru

comunicații mobile, are șanse reale să reușească.

Marca Sony Ericsson s-a impus repede, în contextul în care piața de echipamente mobile de comunicații a ajuns la un stadiu avansat de dezvoltare, în care utilizatorii își doresc mai mult decât un simplu telefon mobil, iar divertismentul capătă o importanță din ce în ce mai mare. Trebuie menționat și faptul că vânzările de telefoane mobile au scăzut anul trecut la nivel mondial, în timp ce rata de înlocuire a telefoanelor a crescut. Această tendință a determinat Sony Ericsson să adopte ca direcție strategică comunicațiile multimedia mobile.

Conducerea Sony Ericsson Mobile Communications AB este la Londra. Compania are 3.500 de angajați în întreaga lume, care se ocupă de cercetare, proiectare, design, vânzări, marketing, distribuție și asistență. În România, compania este reprezentată de Radu Ionescu, National Key Account Manager.

Produsele Sony Ericsson

În luna martie a acestui an, compania și-a prezentat oficial strategia de dezvoltare, susținând-o prin lansarea pe piață a primelor sale produse. Toate terminalele Sony Ericsson au fost concentrate pe trei componente cheie: imagine, divertisment și muzică. Astfel, în martie a fost anunțată gama de produse care vor fi lansate în cursul anului. Noile telefoane Sony Ericsson au caracteristici comune, cum ar fi ecranul color, sunetele polifonice sau jocurile de marcă preinstalate. Pe lângă acestea, majoritatea aparatelor dau posibilitatea utilizatorului de a trimite mesaje avansate

(EMS) sau multimedia (MMS), care conțin imagini, animații și efecte sonore. Telefoanele mobile câștigă astfel funcții din ce în ce mai atractive pentru un număr larg de utilizatori, iar contextele de folosire sunt mult mai numeroase decât simpla utilizare pentru convorbiri.

Dintre produsele Sony Ericsson prezente pe piață până în acest moment, T68i cu CommuniCam a înregistrat un succes deosebit. Lansat în martie, T68i este primul telefon cu ecran color și suport MMS care are și capacitatea de a capta și transmite imagini. Aparatul poate fi cuplat la camera digitală CommuniCam MCA-20 pentru a face fotografii.

Acestea pot fi trimise ca mesaje MMS sau e-mail spre un alt telefon, pot fi încărcate pe Internet, pe site-ul special creat împreună cu Sony pentru utilizatorii de T68i, sau pot fi pur și simplu stocate în albumul foto al telefonului.

Performanțele telefonului, ca și cele ale celorlaltor produse Sony Ericsson, sunt accentuate de tehnologia bluetooth încorporată. Aceasta permite comunicarea între produse cu aptitudini bluetooth prin legături radio, eliminând nevoia altor conexiuni fizice, prin cablu. În acest moment, Sony Ericsson are cel mai vast portofoliu de produse bluetooth, cuprinzând atât telefoane cât și accesorii. Un avantaj net pentru cei care aleg astfel de produse: comunicare rapidă, fără cabluri în din ce în ce mai multe situații, ținând cont că tehnologia wireless bluetooth este folosită în prezent de producători de top de telefoane mobile, computere, laptop-uri și PDA-uri.

Promisiuni Sony Ericsson

Următorul pas anunțat de reprezentanții companiei este lansarea pe piață - până la sfârșitul anului - a unor terminale spectaculoase, care vor contura și mai bine ideea de comunicații multimedia. Pe lângă aspectele legate de tehnologie și conectivitate (ecran color de înaltă definiție, triband, bluetooth, MMS), aparatele vor avea încorporate jocuri de firmă (Sony), bazate pe Java Script. Dacă primele modele aveau jocuri preinstalate, noile telefoane Sony Ericsson, prin suportul Java încorporat, vor permite utilizatorilor să descarce noi nivele sau alte jocuri de pe Internet.

P800, care va fi disponibil începând cu trimestrul al treilea al acestui an, va fi, indiscutabil, următoarea vedetă pe piața telefoniei mobile. „Telefonul inteligent”, cum a fost deja numit, este un echipament

multimedia mobil, cu ecran color de mari dimensiuni, cameră de luat vederi încorporată, acces la Internet, compatibil cu cele trei benzi GSM și cu GPRS. Aparatul va fi și un PDA autentic. P800 va utiliza sistemul de operare Symbian OS 7.0 și va avea calendar, agendă electronică și sistem de recunoaștere a scrisului, cât și Viewere pentru aplicațiile Microsoft Office. Un Sony Memory Stick va permite stocarea unui număr mare de fotografii în format digital și transferul acestora pe calculator.

Creând noi modalități de a utiliza comunicațiile multimedia mobile, Sony Ericsson sprijină dezvoltarea operatorilor de rețele de telefonie mobilă. Aceștia pot oferi la rândul lor utilizatorilor noi servicii cu valoare adăugată, cum ar fi MMS, jocuri în rețea etc.

Estimările producătorilor de mobile au fost supraevaluate

Marile companii producătoare de terminale mobile au exagerat în ceea ce privește creșterea vânzărilor globale pe anul 2002. Deși anul trecut se înregistrase deja o scădere de 5% a vânzărilor, companiile nu și-au revizuit previziunile, sperând că vor putea vinde 410 milioane de aparate. Vânzările pe primul trimestru al anului demonstrează că lucrurile nu stau chiar așa și că acestea au suferit o scădere față de estimări.

Conform băncii de investiții Merrill Lynch, în anul în curs se vor vinde doar 385 de milioane de terminale, respectiv cu 25 de milioane mai puțin decât prevăzuseră producătorii. Printre cauzele principale se înscriu schimbările profunde generate de criza financiară și progresul rapid al tehnologiilor.

Dacă în țările dezvoltate piețele sunt aproape saturate, rata penetrării fiind de 80%, România este departe de această performanță, procentul fiind exact pe dos, respectiv de 20%. Procentul poate da speranțe serioase producătorilor de telefoane că vânzările lor au șanse de creștere. Potrivit unui bilanț intern, în 2001 s-a vândut legal un milion de terminale mobile, în valoare totală de 175 de milioane USD, pentru anul în curs sperându-se la o dublare a vânzărilor. Și volumul total al vânzărilor se află în creștere, de până la 200 de milioane USD. În ceea ce privește importul ilegal de mobile, acesta deține, conform specialiștilor, circa 40% din piață.

Pentru marii producători este clar însă că piața românească este interesată în

continuare de serviciile de voce și SMS și mai puțin de cele de multimedia messaging, ceea ce înseamnă că nu pot spera foarte tare în vânzările terminalelor sofisticate care ar aduce și profit mai mare. Pe de altă parte, sunt mai puțini aceia care sunt în stare să-și schimbe aparatul achiziționat cu abonament cu unul mai performant, evident din rațiuni financiare.

În topul companiilor producătoare de terminale, pe locul fruntaș la vânzări se află Nokia, cu un procent de 37%, urmată de Sony Ericsson, cu 21%. Pe următoarele locuri se clasează Alcatel, Siemens, Samsung, Motorola și alte câteva companii care însă au vânzări mai reduse în România, cum ar fi: Philips, Sony, Sagem sau Panasonic.

romexpo



COMPLEXUL EXPOZITIV
BUCUREȘTI
TÂRGUL INTERNAȚIONAL

www.tib.ro


tib 2002

Târgul Tehnic Internațional București

7-12 octombrie

ediția a XXVIII-a

Informații:

Tel.: +40-21-224 31 60; 224 23 56; Fax: +40-21-224 04 00

e-mail: tib@romexpo.org

35 de milioane de dolari pentru o licență 3G

Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a dat undă verde pentru scoaterea la licitație a patru licențe de telefonie mobilă de generația a treia. Licitația va fi cu participare internațională, licențele de tipul IMT (International Mobile Telecommunications) având o valabilitate de 15 ani.

Licențele, dintre care cel puțin una va respecta standardul UMTS, vor putea fi reinnoite la cererea titularilor, pentru o perioadă de cel puțin zece ani, fără taxe suplimentare.

O licență costă 35 de milioane USD, mai puțin de o mie de ori decât în Germania, de pildă, sumă care va trebui achitată în mai multe tranșe. Prima dintre acestea, în valoare de 10,5 milioane USD, va fi plătită până la data de 30 ianuarie 2003, următoarele trei, anuale, în valoare de 4,9 milioane USD fiecare, la data de 30 ianuarie a fiecărui an, începând cu 2004.

„Acordarea licențelor pentru comunicații mobile de generația a treia este o necesitate pentru dezvoltarea sectorului de comunicații din România și pentru asigurarea infrastructurii de funcționare în bune condiții a societății informaționale. Procedurile pentru desfășurarea licitației pentru acordarea licențelor de telefonie de generația a treia vor fi anunțate în scurt timp. Se poate estima că, în următorii



doi ani, vor fi furnizate servicii de telefonie 3G în România”, precizează într-un comunicat ministrul Dan Nica.

Telefonia mobilă de generația a treia, denumită generic 3G, permite utilizatorului acces rapid la Internet, transfer de date, imagini, ascultare de muzică pe telefonul mobil precum și vizualizarea paginilor Web cu elemente grafice și servicii de localizare. Primul serviciu de telefonie 3G din lume a fost lansat în octombrie 2001, de către compania niponă NTT DoCoMo.

Creat de Uniunea Internațională pentru Telecomunicații, IMT 2000 reprezintă o familie de standarde de comunicații care au ca scop facilitarea introducerii de noi aplicații la scară globală. Acestea includ mai multe tehnologii de transmisie radio, cum ar fi WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) și CDMA2000.

Obiectivele IMT 2000 sunt asigurarea unui serviciu global de telecomunicații, respectiv comunicații vocale de calitate comparabilă cu rețeaua fixă, transmisii de date la viteze de până la 2 Mbps și integrarea mai multor tipuri de interfețe radio.

UMTS este un standard european creat de Institutul European de Standarde în Telecomunicații (European Telecommunications Standards Institute - ETSI), propus ca variantă europeană a IMT 2000. UMTS se bazează pe perfecționarea rețelilor GSM (Global System for Mobile Communications).

Pentru atribuirea licențelor de telefonie mobilă de generația a treia se vor aloca spectrul de frecvență cuprins între 1.900 MHz și 1.980 MHz, eliberat de Ministerul Apărării Naționale, în condițiile și termenii stabiliți de comun acord cu MCTI, și spectrul de frecvență cuprins între 2.110 MHz și 2.170 MHz.



Piața mondială 3G în criză

România scoate la licitație licențe 3G în momentul în care mari operatori de telefonie intenționează să suspende proiectele din Europa. Tehnologia 3G pare a fi dat chix în Europa. Compania spaniolă Telefonica și cea finlandeză Sonera Corp. au anulat luna trecută proiectele de dezvoltare a unor infrastructuri necesare tehnologiei UMTS. Cele două companii posedau licențe 3G în Italia, Germania, Austria și Elveția, care au costat nici mai mult nici mai puțin de 8,5 milioane de euro.

Alte companii de telefonie mobilă (Vodafone, Orange sau Deutsche Telekom) sunt, în opinia analiștilor externi, pe cale de a renunța.

Cu toate acestea, Dan Nica, ministrul Comunicațiilor, este optimist și vede UMTS-ul implementat în România în doi ani, adică mai repede decât în Germania sau Franța.

SmartTel 3G

oferit de Banc Post și Zapp

Banc Post a lansat, sub licență Universal Card System (UCS), un nou serviciu de mobile banking - SmartTel 3G - disponibil pentru toți clienții de carduri ai băncii, persoane fizice și juridice, care sunt utilizatori de telefonie mobilă în rețeaua Zapp.

SmartTel 3G oferă atât facilitățile serviciului SmartTel SMS - primirea de informații privind soldurile conturilor de card și curente sub forma de mesaje text SMS direct pe propriul telefon mobil - cât și obținerea fără plată a informațiilor privind unitățile Banc Post, rețeaua sa de ATM-uri și cursul valutar, sub forma unor pagini Web.

Accesul la acest serviciu se face numai de pe telefonul mobil Zapp la adresa smarttel.zappmobile.ro, în baza numelui de utilizator și a unei parole. SmartTel 3G este disponibil 24 de ore pe zi, șapte zile pe săptămână.

Până la 1 septembrie 2002, promoțional,

serviciul poate fi utilizat gratuit.

Zapp este prima rețea „wireless” din România care depășește toate standardele actuale ale rețelelor de comunicații, folosind cea mai avansată tehnologie, CDMA. Zapp este singura rețea de ultimă generație care oferă atât cea mai bună calitate la serviciile de voce, cât și cea mai mare viteză la transferul mobil de date, 153 kbps.

În iulie 2000, Banc Post în colaborare cu firma UCS - specializată în integrarea serviciilor de mobile banking - a lansat în premieră națională SmartTel SMS. În aprilie 2002, serviciul Banc Post SmartTel SMS a devenit disponibil în rețeaua Zapp.

Banc Post, UCS și Zapp Mobile vor oferi în curând clienților lor nu numai posibilitatea de a obține informații, ci și de a efectua tranzacții bancare într-un mediu securizat (transfer de fonduri sau plata facturii Zapp).

Banc Post este lider pe piața cardurilor

din România, 875.000 de români utilizând cardurile băncii, emise atât în regim VISA, cât și Europay.



„Cel mai mult îmi place să lucrez cu banca dacă stau pe banca mea.”



Jonathan Hart,
CEO Zapp Mobile

Schimb de SMS-uri între Zapp, Orange și Connex

De la sfârșitul lunii iulie, abonații Zapp Mobile și Orange pot trimite sau primi SMS-uri între cele două rețele, iar de la jumătatea lui august același lucru este posibil între abonații Zapp și Connex. Abonații Zapp plătesc un mesaj către rețeaua Orange sau Connex cu 0,06 USD, iar clienții Orange sau Connex plătesc 0,07 USD, respectiv 0,10 USD utilizatorii cartelelor Connex Go! și Kamarad. „Oferta noastră de preț pentru mesajele scurte este extrem de atractivă, costul unui mesaj pentru abonații Zapp fiind

unic. Mai mult, alături de SMS, rețeaua Zapp permite utilizatorilor să comunice și prin e-mail direct pe telefon”, a spus Jonathan Hart, CEO al Zapp Mobile.

Rețeaua Zapp oferă acces continuu la Internet, servicii integrate de telefonie mobilă sigure și accesibile, precum și un număr mare de soluții destinate segmentului de afaceri. În prezent, 45% dintre români pot beneficia de serviciile Zapp, iar până la sfârșitul lui octombrie 2002 acoperirea va ajunge la 85% din populația României.

Connex rămâne lider

LA SFÂRȘITUL CELUI DE-AL DOILEA TRIMESTRU AL ANULUI, CONNEX A ÎNREGISTRAT 2.337.000 DE CLIENȚI.

Din numărul total, 156.500 au fost înregistrați numai în lunile aprilie-iunie ale anului în curs. La finalul aceleiași perioade a anului trecut, numărul clienților era de 1.462.300.

„Aceste rezultate confirmă poziția noastră de lider pe piața comunicațiilor din România și suntem mândri de această realizare”, afirmă Ted Lattimore, președinte și COO, într-un comunicat remis redacției noastre.

În cel de-al doilea trimestru al anului 2002, veniturile companiei au totalizat 103 milioane USD, cu 19% mai mult față de suma încasată în aceeași perioadă a anului precedent. Profitul înainte deducerii impozitelor, dobânzilor și amortizării (EBITDA) a crescut cu 20%, atingând 55,9 milioane USD, față de 46,4 USD în aceeași perioadă a anului trecut, în timp ce procentul EBITDA din totalul veniturilor a crescut, ajungând la 54,3% în trimestrul al doilea al anului trecut.

În primele șase luni ale anului, veniturile companiei au crescut cu 21%, atingând 198,9 milioane USD, comparativ

cu 164,6 milioane în perioada similară a anului trecut. Valoarea achizițiilor de mijloace fixe în prima jumătate a anului se ridică la 37,5 milioane de USD și reprezintă investiții în dezvoltarea rețelei pe tot cuprinsul țării.

Ca lider al pieței de comunicații, de date și voce din România, Connex a înregistrat o creștere substanțială și în domeniul serviciilor de date, dedicate și dial-up. „Suntem încântați de succesul nostru atât în segmentul de business, prin serviciile dedicate și soluțiile VPN, cât și în segmentul utilizatorilor individuali de Internet. Suntem în continuare cel mai important furnizor de servicii de Internet, cu peste 190.000 de utilizatori și peste 1.600 de linii dedicate”, a spus Ted Lattimore.

Connex este liderul pieței de telecomunicații din România, având un grad de acoperire de 97% din teritoriul României. Compania are peste 1.600 de angajați, acționarii principali fiind Telesystem International Wireless (TIW), Canada, și Vodafone, Marea Britanie.



Ted Lattimore are de ce să zâmbescă.

Împrumut BERD pentru Connex

La sfârșitul lunii iulie, Connex a anunțat că a mandatat Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BERD) să intermedieze obținerea unui împrumut în valoare de 300 de milioane USD.

Finanțarea va fi acordată pe termen de șase ani și constă, în cea mai mare parte, într-un împrumut BERD în valoare de 230 de milioane USD. Acesta este format dintr-un împrumut BERD de tip A, de 120 de milioane USD, și

un împrumut BERD de tip B, de 110 milioane USD. Ambele sunt garantate de ABN AMRO Bank NV și Banca Austria Creditanstalt.

La acestea se vor adăuga două împrumuturi paralele, de câte 35 de milioane USD, acordate de Export Development Canada și Nordic Investment Bank.

Connex va folosi noul împrumut pentru continuarea dezvoltării și pentru achitarea datoriilor. Împrumutul

urmează a fi supus procedurilor standard de negociere, aprobare și semnare a acordurilor finale. „Suntem onorați de faptul că BERD a declarat Connex drept una dintre cele mai de succes investiții ale sale în România. Acest non împrumut este o dovadă a angajamentului BERD de a susține creșterea continuă a companiei Connex în România”, a declarat Ted Lattimore, președinte și COO al Connex.

Filmul fotografic va deveni piesă de muzeu

În 2001 au fost făcute 12,4 miliarde de fotografii cu camere digitale. Conform unui studiu, numărul de fotografii digitale realizate în fiecare an ar putea crește la aproximativ 30 de miliarde până în 2005. **AVALANȘA DE APARATE DIGITALE CARE A INVADAT PIAȚA NU SE POATE SĂ NU TENTEZE PE ORICE FOTOGRAF,** fie el amator, începător sau profesionist. Cu un aparat digital, comunicarea se realizează mult mai rapid, indiferent de scopul în care sunt realizate fotografiile. Dar nu acesta este singurul ascendent al fotografiei digitale față de cea tradițională.

Cine își imaginează că aparatul face fotografia și nu fotograful se înșală. Fie el clasic sau digital, aparatul este și va rămâne unealta care prezintă viziunea fotografului asupra mediului. Aparatele digitale reprezintă viitorul, cred tot mai mulți specialiști.

Prin utilizarea unei tehnici adecvate, privitorul nu trebuie să vadă diferența între o fotografie captată digital și una

tradițională. De fapt, cele două tehnici sunt echivalente, nici una nefiind superioară celeilalte pe plan artistic.

În legătură cu modificările pe care le aduce fotografia digitală, celebrul fotograf american Glen Wexler era de părere că: „Fotografia este înregistrarea și manipularea luminii și a formei. Tradițional, acest proces începe cu alegerea aparatului și continuă cu alegerea filmului, luminii, a orei, subiectului, accesoriilor,

stilului, a timpului de expunere, a profunzimii câmpului, a filtrelor, a perspectivei, compoziției, cadrajului, dezvoltării, tirajului, manipulării etc. A face o fotografie înseamnă a lua tot o serie de decizii subiective asupra manipulării luminii și a formei. Aparatele digitale pot înlocui sau ameliora tehnicile vechi, dar fără a schimba definiția fotografiei.”

Paleta de culori cu 16 milioane de nuanțe

Pentru prima dată în cei 150 de ani de istorie a fotografiei, dotat cu o cameră digitală, un

calculator și o imprimantă, poți crea, prelucra și imprima imagini în mod independent, fără a mai fi legat de film, de dezvoltarea filmului și fără costuri suplimentare. Pe lângă avantajul de a putea vedea imediat fotografia realizată, cu ajutorul unui PC poți controla virtual toate aspectele imaginii, de la încadrare-reîncadrare, la cromatică, luminozitate sau contrast.

În urmă cu vreo zece ani, specialiștii într-ale fotografiei criticau cu îndârjire pozele realizate pe computer care, prin sărăcia lor coloristică (doar 256 de nuanțe diferite), nu puteau concura cu fotografii obținute prin tehnici tradiționale.

La mijlocul secolului trecut, prin imprimarea directă a hârtiei fotografice deasupra negativului acoperit cu o emulsie încălzită de colodiu, fotografiile aveau o rezoluție extraordinară. Le puteai mări de zece sau chiar douăzeci de ori și imaginea rămânea la fel de clară. Prin contrast, primele fotografii digitale își pierdeau claritatea, chiar dacă le măreai numai de două ori. Lucrurile s-au schimbat complet și în prezent vorbim de paleta de culori cu 16 milioane de nuanțe, iar rezoluția imaginii atinge perfecțiunea, astfel încât poți mări fotografiile digitale de zeci de ori fără probleme.

Din păcate, aparatele digitale sunt încă destul de scumpe comparativ cu cele



Nikon D1, unul dintre cele mai bune aparate digitale din lume pentru profesioniști.

clasice. Un aparat clasic, care oferă posibilitatea de a folosi lentile multiple, este accesibil la un preț incomparabil mai scăzut decât unul digital care poate oferi același lucru. Pe de altă parte, un aparat clasic nu are nevoie de un computer ca să-ți poți vedea și folosi imaginile (nici un aparat digital nu are neapărat nevoie de un computer dar, fără computer, are nevoie neapărat de o imprimantă). Universalitatea aparatelor clasice este incontestabilă. Găsești filme la orice colț de stradă, oriunde în lume, precum și baterii pentru aparat, ceea ce nu se poate spune încă despre cartelele de memorie sau bateriile speciale folosite de multe dintre aparatele digitale. Cert este, însă, că tehnica avansează cu pași de uriaș, astfel încât nu peste multă vreme aparatele digitale vor lua locul celor clasice.

Istoria fotografiei digitale

Tehnologia de funcționare a aparatelor digitale are la bază dezvoltarea camerelor video. În 1951 a apărut primul videorecorder, care a convertit imaginea capturată în semnal electronic (digital) pe care l-a salvat pe suport magnetic. La fel ca și camerele video, și aparatele foto digitale folosesc CCD, Charged Coupled Device, pentru a capta lumina, culorile și intensitatea lor.

În 1960, NASA a convertit semnalul analogic în digital și a transmis imagini de pe suprafața Lunii. În același timp, Guvernul SUA folosea imaginile digitale și în spionaj.

În 1976, Texas Instruments realizează primul aparat foto, electronic, fără film. Abia cinci ani mai târziu apare pe piață primul aparat foto fără film, lansat de



Csikos Rolland, fotoreporter Mediafax.

Aparatele digitale sunt foarte utile în jurnalistică, pentru că nu mai pierzi vremea dezvoltând sau scanând. De asemenea, ai posibilitatea să vezi ce instantaneu ai surprins și, dacă nu ești mulțumit, îl ștergi și faci rapid altul.

Sony. La acest model, imaginile erau înregistrate pe un mini disc și se puteau vizualiza pe monitorul televizorului sau se puteau imprima pe hârtie cu ajutorul unei imprimante.

Kodak inventează în 1986 primul senzor de imagine care putea înregistra 1,4 milioane de pixeli, producând o imagine digitală de 5 x 7 inch de calitate fotografică.

Primul aparat foto digital profesional a apărut în 1991. Acesta a fost un Nikon F3, având inclus un senzor Kodak de 1,3 megapixeli.

Prima cameră digitală pentru consumer-level market a fost Apple QuickTake 100, apărută în februarie 1994, urmată de un Kodak DC 40, în 1995, Casio QV-11, care a fost primul model cu afișaj LCD, iar apoi CyberShot Digital Still Camera de la Sony.

Fotografii profesioniști optează pentru digital

Conform unor statistici, 80% din imaginile realizate de fotograful profesioniști sunt digitale. Specialiștii în domeniu cred că în câțiva ani, nu mulți, pentru fotografiile profesioniști, filmul fotografic va deveni piesă de muzeu.

Chiar și artiștii fotografi au spus da fotografiei digitale, mare parte dintre aceștia lucrând în paralel pe aparate foto clasice și pe cele digitale. La multe saloane de artă fotografică au apărut deja secțiuni noi alături de cele tradiționale: fotografie digitală sau fotografie prelucrată pe calculator.

„Fotografia trebuie să povestească!”

este de părere Csikos Rolland, fotoreporter Mediafax

„Fotografia digitală a omorât o parte din meseria de fotoreporter. Multe redacții din țară și-au achiziționat așa-zisele „săpuniere”, adică aparate digitale neperformante dar care pot fi utilizate și de neinițiați, cum ar fi reporterii. Așa că, de multe ori, munca fotografului este făcută de alții, care cred că dacă au reușit să facă o fotografie bună din punct de vedere tehnic, adică are claritate și

expunerea e bună, e totul în regulă. Dar nu e așa! Fotografia trebuie să fie supersugestivă, să povestească pur și simplu.

Aparatele digitale sunt foarte utile în jurnalistică, pentru că nu mai pierzi vremea dezvoltând sau scanând. De asemenea, ai posibilitatea să vezi ce instantaneu ai surprins și, dacă nu ești mulțumit, îl ștergi și faci rapid altul. Pe de altă parte, în vreme ce cu un aparat tradițional apuci să faci zilnic circa o sută de declanșări, cu unul digital ajungi și la 500 pe zi. Cu digitalul îți poți permite să te joci.

Dacă prin 1995, aparatele digitale nu erau prea grozave, în prezent există mai multe care sunt superperformante. De pildă, mie mi-ar plăcea să lucrez cu un Canon EOS 1D, aparat profesional care, împreună cu accesoriile, ar costa în jur de 2,5 miliarde de lei. Cu asemenea echipament mi-ar fi rușine să nu fac imagini bune. Aș vrea să am, de asemenea, un digital cât o brichetă, care mi-ar fi extrem de util când am de făcut poze pe furie.

Cu toate că aș opta pentru un aparat digital, aș purta în geantă tot timpul și unul clasic. În primul rând, pentru că fotografiile digitale nu se pot mări cât aș vrea eu, de pildă mai mult de un metru, spre deosebire de cele pe hârtie fotosensibilă, pe care le poți scoate la orice dimensiuni.”

Cum vor arăta digitalele viitorului

Ce e sigur e că aparatele next generation vor fi tot mai ușor de manevrat, vor avea meniuri deștepte și simplu de utilizat. Aparatele vor produce imagini de o calitate net superioară față de cele clasice, vor avea sensibilitate mărită pentru orice grad de luminozitate, obiective mai bune, cu zoom-uri mai puternice. De asemenea, transferul de imagine se va face rapid, fără conectări prin cablu. Unele dintre acestea vor fi integrate în telefoanele mobile, facilitând transmiterea cu rapiditate a imaginilor oriunde în lume, prin e-mail.

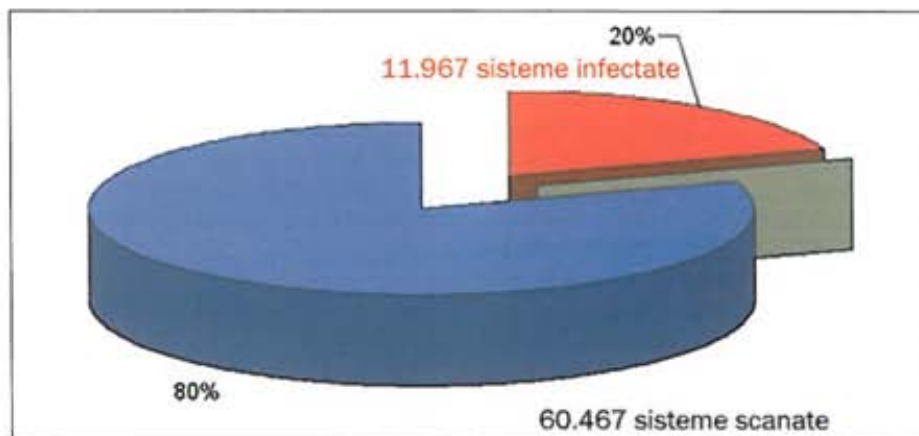
Cei mai răi viruși

Softwin, specializat în programe și servicii de securitate a datelor, a dat publicității studiul privind **PRIMII 10 VIRUȘI AI LUNII IULIE 2002**. Raportul, denumit „Evil Top Ten”, arată un interes în continuă creștere al autorilor de viruși pentru rețelele de partajare a fișierelor. De asemenea, experții cred că evenimentele la ordinea zilei, foarte mediatizate, cum ar fi iminența unui dezastru planetar, pot duce la apariția unor noi viruși ce exploatează aceste teme.

Concluziile raportului reflectă observațiile asupra unui eșantion de peste 60.000 de sisteme scanate, dintre care 20% au fost găsite infectate. Numărul fișierelor scanate a fost 2.179.524.581 și s-au dovedit a fi fost infectate 1.078.757.

„Pe lângă virusul Klez, care este încă în fruntea topului, în această lună s-au înregistrat patru alți viruși care folosesc ca metodă de răspândire chat-ul sau rețelele de partajare a fișierelor,” a declarat în comunicatul oficial Costin Ionescu, Virus Researcher la BitDefender. „Cred că virușii următori vor exploata directoarele partajate în rețea, precum și e-mail-ul și vulnerabilitățile sistemelor de operare, căutând din ce în ce mai asiduu breșele de securitate din sistem. În ceea ce privește trucurile folosite pentru răspândirea virușilor, avertizăm utilizatorii asupra unor posibili viruși pentru e-mail, care să speculeze o apropiată calamitate astronomică, eveniment dezbătut intens în mass-media ultimei perioade”, a conchis Ionescu.

Topul arată, de asemenea, răspândirea virusului Frethem - virusul „parola universală” - un mass-mailer executabil ce și-a dezvoltat mai mult de zece versiuni în doar două luni. Se crede că virusul este originar din Rusia sau Uzbekistan, deoarece nu infectează sistemele care folosesc tastaturile cu caracterele țărilor respective. BitDefender a reușit să reducă răspândirea rapidă a acestui virus prin



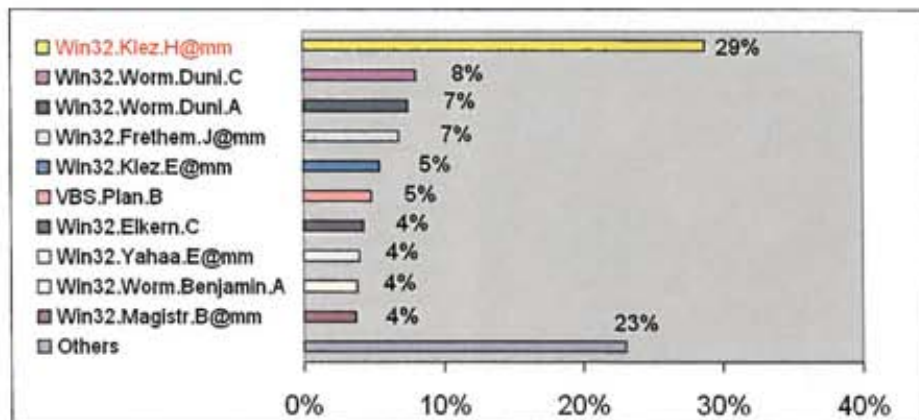
realizarea unui nou utilitar oferit gratuit, disponibil la adresa www.bitdefender.com/html/utilitare_gratuite.php.

Suplimentar acestor utilitare gratuite, realizate pentru fiecare virus important care se află în circulație, BitDefender oferă free servicii de scanare online.

Utilitarele gratuite pentru dezinfectia

calculatoarelor pot fi găsite la adresa: www.bitdefender.ro/html/utilitare_gratuite.php, unde se regăsesc tools-uri pentru cel mai des întâlniți viruși.

Pentru detalii tehnice despre amenințările enumerate mai sus și modul de dezinfectie, îți stă la dispoziție site-ul www.bitdefender.ro/html/virus_info.php.



Internetul trebuie reorganizat

INTERNETUL VA TREBUI RESTRUCTURAT ÎN URMĂTORII CINCI ANI PENTRU A PUTEA SUPRAVIEȚI CREȘTERII EXPONENȚIALE PE CARE O CUNOAȘTE NUMĂRUL VIRUȘILOR CARE UTILIZEAZĂ ACEASTĂ REȚEA PENTRU A SE RĂSPÂNDI, APRECIAZĂ UN SPECIALIST RUS.

Eugene Kaspersky, fondator al companiei antivirus Kaspersky Labs din Moscova, consideră că, în următorii doi sau trei ani, volumul virușilor care circulă pe Internet îl va depăși pe cel al mesajelor de poștă electronică nevirusate.

Ritmul rapid de creștere a numărului de viruși informatici și nivelul din ce în ce mai sofisticat al acestora fac ca Internetul, în forma sa actuală, să fie expus unor atacuri ce ar putea avea consecințe devastatoare pentru companiile din întreaga lume, a mai arătat Kaspersky.

„În cazul în care capacitatea Internetului scade cu numai două procente, impactul ar putea fi mai rău decât cel al atentatelor teroriste din septembrie, anul trecut, la nivelul performanțelor financiare ale companiilor”, a afirmat expertul rus.

Virusul Klez, spre exemplu, cel mai virulent dintre cei cunoscuți până în prezent, a afectat recent aproximativ 0,5% din Internet, potrivit calculului făcut de Kaspersky. El avertizează că în curând vor apărea viruși și mai sofisticati decât acesta.

„Trebuie să aibă loc o schimbare în



Kaspersky e un nume de temut în lumea virușilor.

standardele Internetului. S-ar putea introduce un sistem prin care toți cei care accesează Internetul să folosească un fel de carte de identitate. În acest fel, cei care plasează viruși informatici vor lăsa o urmă care să ducă la identificarea lor”, a arătat specialistul rus.

De asemenea, Kaspersky a spus că marile firme din domeniul tehnologiei informației, precum Microsoft, trebuie să participe la dezvoltarea noilor standarde

pentru Internet, având în vedere amenințarea în creștere pe care o prezintă acești viruși.

În anul 1991, existau doar patru tipuri cunoscute de viruși informatici. Numărul acestora a crescut la cinci în anul 1995, pentru ca în anul 2001 să ajungă să se situeze între 20 și 30. Pentru acest an, experții se așteaptă să fie înregistrate 35 de tipuri diferite de viruși. Dar numărul lor exact nici măcar nu poate fi anticipat.

Chinezii, pe locul trei în lume la navigatul pe Internet

Internetul și-a continuat expansiunea în China, unde numărul utilizatorilor a ajuns la 45,8 milioane la sfârșitul lunii trecute, clasând această țară pe locul 3, după Statele Unite și Japonia.

Potrivit statisticilor unui organism guvernamental chinez, numărul utilizatorilor de Internet a crescut cu 12 milioane în prima jumătate a anului 2002. La sfârșitul lunii iunie, numărul calculatoarelor conectate la Internet era de 16,1 milioane, față de numai 12,5 milioane în decembrie anul trecut.

Mai mult de jumătate dintre utilizatorii Internetului au vârsta cuprinsă între 18 și 30 de ani.

De asemenea, statisticile arată că

numărul femeilor care folosesc Internetul în mod curent este ușor mai scăzut decât cel al bărbaților: 40% față de 60%.

La sfârșitul anului 2001, numărul utilizatorilor de Internet chinezi se ridica la 33,7 milioane, față de 22,5 milioane la sfârșitul lui 2000 și 8,9 milioane la sfârșitul anului 1999, arată statisticile guvernamentale.

Autoritățile chineze estimează că, până în 2005, 200 de milioane din totalul populației țării vor utiliza Internetul și 40 de milioane de calculatoare vor fi conectate la rețeaua mondială.

„Nu știu de ce mi-a luat mama laptop, că nu mă prea văd în el.”



Internet Explorer dezvăluie datele personale

Browser-ul Internet Explorer - programul de vizualizare a paginilor Web dezvoltat de compania Microsoft Corp. - conține erori de programare care ar putea duce la dezvăluirea informațiilor personale și a celor legate de cărțile de credit ale utilizatorilor de Internet, au anunțat o serie de cercetători.

Mike Benham, un cercetător independent a precizat că problema descoperită la browser-ul Internet Explorer (IE) există de cel puțin cinci ani. Această eroare de programare ar putea permite unei persoane să intercepteze informațiile personale ale unui utilizator, în momentul în care acesta ar achiziționa sau ar oferi date în scopul unei tranzacții comerciale online.

„Dacă ai completat datele legate de cartea ta de credit la rubrica unui site care utilizează protocolul SSL (Secure Sockets Layer), există posibilitatea ca vreo persoană să intercepteze aceste date. Programul Internet Explorer nu verifică eficient validitatea certificatelor digitale utilizate în identificarea userilor pe site-urile Web, ceea ce permite unei alte persoane să acceseze

conturile clienților”, a mai arătat cercetătorul.

Certificatele digitale sunt emise de o autoritate de certificare mandatată, cum este cazul VeriSign Inc., și sunt folosite împreună cu protocolul SSL la încriptarea și autentificarea datelor transmise pe anumite site-uri Web. Cercetătorii au arătat că posesorul unui certificat digital valabil pentru un anumit site poate genera un certificat digital valabil pentru orice alt site.

„Aceasta este una din cele mai grave erori consemnate de foarte mult timp. Asta înseamnă că protecția criptografică asigurată de protocolul SSL nu funcționează în cazul în care userii utilizează Microsoft Internet Explorer”, a arătat expertul în criptografie, Bruce Schneier.

Directorul Centrului de Securitate al Microsoft, Scott Culp, a anunțat că producătorul american verifică programul în cauză, arătând, pe de altă parte, că o serie de factori ar putea reduce riscurile la care sunt expuși navigatorii. De exemplu, un hacker ar trebui să realizeze un site Web

fals care să îi permită să redirecționeze utilizatorii de la un site Web oficial către cel creat de el.

„Nu dezmințim raportul cercetătorilor, dar investigațiile preliminare au arătat că un hacker s-ar putea confrunta cu unele dificultăți în încercarea de a obține informații confidențiale”, a arătat reprezentantul Microsoft.

Cercetătorii Benham și Schneier au replicat, însă, că un hacker nu trebuie neapărat să redirecționeze navigatorii pe Internet către un site fals, ci pur și simplu să intercepteze datele transmise unui site oficial, fără ca victima să fie în cunoștință de cauză.

Benham a realizat un program care demonstrează modalitatea simplă prin care conexiunile SSL pot fi interceptate și decriptate.

Pe de altă parte, Schneier a anunțat o nouă eroare descoperită în programul Pretty Good Privacy (PGP), program ce poate fi descărcat gratuit și care este folosit pentru cifrarea mesajelor trimise online.

(după MEDIAFAX)

Site-ul Industriei Americane de Înregistrări pe mâna hackerilor

TIMP DE TREI ZILE, SITE-UL INDUSTRIEI AMERICANE DE ÎNREGISTRĂRI (RECORDING ASSOCIATION OF AMERICA - RIAA) NU A PUTUT FI ACCESAT. HACKERII AU DAT ATACUL LA NUMAI O ZI DUPĂ CE ASOCIAȚIA A PROPUȘ O NOUĂ LEGE, DESTUL DE CONTROVERSATĂ, CU PRIVIRE LA SERVICIILE PEER-TO-PEER.

Legea vizează combaterea pirateriei cu MP3-uri, permițând celor care dețin copyright-ul melodiilor postate ilegal pe site-urile de file sharing să folosească metode dubioase pentru a stopa fenomenul.

Conform prevederilor legii, deținătorii copyright-ului ar avea posibilitatea blocării fișierelor MP3, prin introducerea unor fișiere-capcană, care de fapt sunt goale. Aceasta, pentru a-i descuraja pe internauți la descărcarea melodiilor, care durează foarte mult.

Parlamentarul american, inițiator al legii, a propus ca metodă de a-i descoperi pe cei care descarcă ilegal melodii, pătrunderea în calculatoarele utilizatorilor prin metode folosite de hackeri, pentru a vedea dacă dețin MP3-uri fără copyright.

Deputatul din California își susține proiectul prin convingerea că „nu există nici o justificare pentru această piraterie. Furtul este furt, chiar dacă furi un CD din rafturile magazinelor sau descarci ilegal melodii.”

Președintele RIAA pare optimist în ceea ce privește modul în care industria muzicală va susține acest proiect de lege, pentru că pirateria aduce prejudicii vânzărilor legale de muzică.

Totuși, fenomenul peer-to-peer pare foarte greu de stopat, din cauza numărului mare de practicanți. Spargerea site-ului RIAA este o dovadă grăitoare în acest sens. Cu toate că autorii nu au fost identificați, blocarea site-ului la doar o zi după propunerea legii spune multe.

Potrivit unui raport al firmei Websense, traficul pe site-urile de file sharing a crescut cu 535% în ultimul an. În acest moment există circa 38.000 de pagini de Internet dedicate file sharing-ului.



Primul card bancar pentru românii internați

Românii pot face shopping pe Internet cu ajutorul primului card virtual. Banc Post a lansat, în **PREMIERĂ PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ**, un MASTERCARD în lei denumit Taifun, care funcționează în asociere cu un card virtual.

Taifun este un card clasic de debit, care poate fi folosit pentru retrageri de numerar sau pentru cumpărături, atât în România cât și în străinătate, oriunde se află afișată sigla MASTERCARD. Poate fi utilizat atât de persoane fizice, cât și de companii. Cardul Taifun virtual este special creat pentru plata cumpărăturilor efectuate pe Internet, în condiții de securitate.

Practic, pentru achizițiile de pe Internet, banii necesari trebuie transferați din contul cardului Taifun clasic în contul cardului virtual, transferul realizându-se prin ATM-urile sau EFTPOS-urile băncii sau prin serviciul Internet Banking, oferit de Banc Post.

Cardul Taifun poate fi utilizat în serviciul Contul Total. Astfel, se vor putea plăti facturi telefonice direct la ATM, se vor putea transfera bani în contul curent deschis la Banc Post sau se vor putea verifica soldurile conturilor de card și ale celor curente direct pe ecranul telefonului mobil.

Taxa de emisie este de 30.000 de lei, iar soldul minim obligatoriu de deschidere de un milion de lei. Suma fixă intangibilă în cont este de 150.000 de lei. Dobânda la disponibilul din cont este de 6% pe an, pentru solduri mai mici de cinci milioane de lei, și de 8% pe an, la solduri mai mari sau egale cu cinci milioane de lei.

De menționat este faptul că posesorul nu va trece în contul cardului virtual sume mai mari decât plățile efective pe care le va face, astfel încât în 99% din timp cardul este gol, iar hackerii n-au nici



The image shows a screenshot of the Banc Post website. At the top right is the Banc Post logo. Below it are navigation tabs: "Despre noi...", "Produse & Servicii", and "Rețeaua teritorială". A banner reads "Bine ați venit la Banc Post - O banca a tuturor!". On the left, there is a "Noutăți" section with a list of links: "Dobanzi", "Cursul valutar", "Rețeaua de ATM-uri", "Comunicate de presă", "Contactați-ne!", "Sugestii clienților", "Întrebări frecvente", "Căutare", and "Internet banking NOU!". In the center, two Taifun cards are displayed: a physical "Taifun" card and a "Taifun card virtual" card. On the right, a section titled "NOI FACILITATI PENTRU UTILIZATORII SERVICIULUI DE INTERNET BANKING" contains text about the new Internet Banking features.

o posibilitate să facă plăți, chiar dacă află numărul și validitatea cardului.

„El arată ca un card, dar este un fel de legitimație pe care sunt trecute numărul cardului, data expirării și codul de verificare a cardului. Fără aceste date deținătorul nu ar putea efectua tranzacții pe Internet, întrucât acestea sunt

datele solicitate de marea majoritate a comercianților electronici”, precizează un oficial al Banc Post.

Titularii cardurilor Taifun, care sunt posesori de depozite la termen constituite la Banc Post, pot beneficia de descoperire de cont în limita a 85% din valoarea acestor depozite.

Noutăți pentru utilizatorii serviciului Internet Banking

Începând de luna trecută, utilizatorii serviciului Internet Banking care sunt posesori de carduri Banc Post au posibilitatea controlării soldului disponibil. Beneficiind de o tehnologie modernă, cererea de vizualizare a soldurilor conturilor de card este procesată în timp real. Totodată, este posibilă obținerea extraselor acestor conturi și pentru zilele anterioare.

Banc Post a lansat anul trecut propria soluție de Internet Banking, care permite oricărui client al băncii realizarea de operațiuni bancare online de la distanță. Serviciul este structurat pe șase module funcționale: administrare, conturi, extrase de cont, ordine de plată în lei și valutare, informații bancare.

Site-ul pentru acest serviciu este asigurat și garantat de firma VeriSign. Schimbul de date se efectuează securizat, pe baza unui algoritm 3DES. Clientul primește un dispozitiv de securitate Digipass 300, cu ajutorul căruia inițiază utilizarea Internetului pentru a accesa informații specifice și pentru procedurile de identificare. La fiecare nouă conectare se generează o altă secvență de parole.

Mărturiile celui mai famos hacker



Kevin David Mitnick este fără îndoială **CEL MAI RENUMIT HACKER AL TUTUROR TIMPURILOR**. Statutul său de pirat al Internetului a inspirat filme, cărți și a devenit un simbol al comunității hackerilor din întreaga lume.

about articles and interviews news and updates free kevin stickers what you can do documents defense fund commentary linka contact speaking requests

FREE KEVIN

„Condorul“ a ieșit din închisoare în ianuarie 2000 dar i s-a interzis accesul la Internet și folosirea de calculatoare, software și telefoane mobile până la 20 ianuarie 2003.

După ce o lungă perioadă evenimentele legate de activitatea, procesul, detenția și eliberarea lui au umplut paginile mass media din lumea întreagă, stârnind opinia publică și setea de senzațional, Kevin Mitnick revine în atenția lumii. Aflat în libertate condiționată după patru ani de închisoare pentru delikte informatice grave, Mitnick a anunțat publicarea, în octombrie, a unei cărți intitulată „Arta înșelăciunii“, cu scopul de a ajuta administratorii de sisteme de securitate.

Deși condamnat pentru criminalitate informatică, faptele sale fiind considerate deosebit de grave prin prejudiciile aduse, Mitnick a stârnit mai degrabă simpatia, iar interesul privind evoluția cazului - devenit emblematic nu doar pentru pirateria cibernetică, ci și pentru

ascuțimea și ingeniozitatea sa - s-a păstrat viu. Dovadă sunt numeroasele site-uri al căror erou este și solidaritatea din partea internauților, nealterată de timpul de detenție la care a fost supus.

Astfel, pe site-ul www.freekevin.com, un site dedicat în întregime lui, te întâmpină numărătoarea inversă a timpului ce mai trebuie să treacă până când Kevin va fi cu adevărat liber din nou. Libertate însemnând drepturi depline de mișcare, inclusiv în fața monitorilor care i-au adus faima dar și supliciu.

Cel care este cunoscut sub codul Condorul a ieșit din închisoare în ianuarie 2000, dar i s-a interzis accesul la Internet și folosirea de calculatoare, software și telefoane mobile până la 20 ianuarie 2003, libertatea fiindu-i deocamdată sever restricționată.

Năzdrăvăni de licean

Povestea lui Kevin a început pe când era un puștan, cu încercarea reușită de a sparge sistemul de securitate a serverului școlii la care învăța.

Kevin Mitnick, care are acum 39 de ani, s-a născut în California. Obsedat de rețelele de calculatoare, la 16 ani a intrat în sistemul administrativ al liceului său doar pentru a privi. Astfel a debutat cariera sa de hacker. Fascinat și idealizând personajul intrupat de Robert Redford în filmul „Three Days of the Condor”, tânărul avea să adopte în lumea Internetului porecla de Condor.

Kevin a reușit mai apoi să fure coduri telefonice pătrunzând în sistemul informatic al celor mai mari companii de telecomunicații și chiar până în inima comandamentului militar aerian nord-american, și asta din locuința sa, prin intermediul computerului.

Paradoxul „cazului Condor”, după părerile unor experți, constă în scopul acțiunilor sale de hacking. Simplu adevăr este că niciodată Kevin nu a urmărit să obțină avantaje financiare prin acțiunile sale, cu toate că acestea ar fi putut fi extrem de profitabile. Nici nu a urmărit să lezeze ori să distrugă în vreun fel proprietatea particulară a altor oameni.

Toate demersurile sale păreau doar să îi satisfacă dorința de cunoaștere intelectuală, un mod de a-și proba ingeniozitatea și abilitatea nativă. Adevăratele provocări pentru tânărul neastâmpărat erau spargerea de coduri în vederea obținerii de software și survolarea de „dinlăuntru” sistemului a celor mai securizate site-uri, dovedind că nu sunt imbatabil protejate.

Găuri de zeci de milioane de dolari

Cu toate acestea, faptele sale au adus prejudicii enorme multor instituții. Înainte de arestare, în 1995, el reușise să fure software pentru telefoane celulare și să copieze zeci de mii de numere de cărți de credit din calculatorul central al Netcom, un ofertant de servicii Internet. Și astea erau doar câteva dintre capetele de acuzare ce i s-au adus în instanță.

Alte acuzații ce i se aduc și pe baza cărora a fost condamnat sunt furtul de software, clonare și hacking de software atât pentru telefoane mobile cât și pentru computere, furt de informații, precum și modificarea datelor FBI-ului,

Pentagon-ului sau ale unor companii precum Motorola, Fujitsu, Novell, Nokia, Nec și Sun Microsystems. Pagubele produse depășeau 80 de milioane de dolari.

În 1991 a devenit faimos deoarece John Markoff, jurnalist la New York Times, l-a făcut protagonist al cărții Cyberpunks. Acoperit de această faimă nedorită, Mitnick a intrat și a distrus poșta electronică a ziaristului.

Pseudo - jurnal de hacker

Acum un „simplu cetățean” eliberat după patru ani de închisoare, Kevin Mitnick se află sub interdicție judecătorească pe timp de trei ani, fiindu-i interzis să folosească pentru orice activitate computerul. El crede însă că poate scrie măcar despre computere, chiar dacă nu se poate atinge de ele. În acest scop a fost contactat de cel care publică pe Internet revista Brill, cu profil hardware, fiindu-i oferit un post de redactor. Mitnick va trebui să scrie lunar analize, comentarii și prezentări ale noilor produse din domeniul informaticii, folosindu-se pentru aceasta de ajutorul exclusiv al anticei mașini de scris.

Cartea pe care Kevin o va lansa în toamnă și al cărei conținut incită de pe acum nerăbdarea și interesul tuturor va prezenta cazuri fictive, similare celor trăite de Mitnick în lunga sa carieră de hacker.

Mitnick va descrie în „Arta înșelăciunii” modalitățile folosite pentru a determina administratorii de sisteme de securitate să dezvăluie informații confidențiale, date sau parole. Această metodă, bazată pe manipularea



„Sapte lanțuri și-o cătușă / Mă țineau legat de ușă”

angajaților, a fost folosită de Mitnick pentru a obține codul de bază al Novell NetWare în 1992 și a fost numită inginerie socială.

„Cartea, care se va publica în octombrie în SUA, nu prezintă atacuri concrete realizate de mine, ci tratează istorii fictive în care se folosesc aceleași tehnici ca și cele folosite de mine”, mărturisește anticipativ Mitnick, precizând că volumul este un mijloc de ajutor pentru specialiștii, administratorii și experții în informatică, dar și pentru pasionații fascinantului tărâm virtual. El a recunoscut însă că volumul ar putea fi folosit și de persoane cu intenții nu tocmai bune.



„Dragilor, în pușcărie a fost nasol pentru că mi-au cam intrat în sistem și mi-au distrus hardu’.”

A high-angle, golden-hued photograph of Spider-Man in his iconic red and blue suit, flying over a dense cityscape. He is positioned in the upper right quadrant, with his right arm extended forward, holding a thin web. The city below is a complex grid of buildings, rendered in warm, golden tones, suggesting a sunrise or sunset. The overall composition is dynamic and heroic.

Cinematograful prin Internet

Tot mai mulți fani ai filmului își culeg cele mai noi apariții de pe Internet. File sharing sunt cuvintele magice care denumesc schimbul de filme pe Internet, ce dă coșmaruri producătorilor.



ncărcarea rapidă a unei pagini de pe Web se face grație DSL. Deocamdată, viteza e singurul său atu. Noua lume Web cu video streaming, muzică și alte accesorii multimedia se lasă așteptată, avantajele capacității gigantice de transfer nefiind exploatare nici pe departe. Utilizatorii DSL nu sunt însă deranjați de asta. „Computerul meu poate prelua zi și noapte filme de pe Internet”, spune Tudor M. Acest cinefil își creează videoteca proprie prin download de pe Internet.

Treaba e făcută de un măgar

În afară de cooler-ul de la PC, nu se mai aude nimic. Până acum, se mai auzea câte un clic de mouse sau se mai introducea câte o comandă prin tastatură. Mai nou, nu mai e prea mult de făcut, treaba de bază fiind efectuată de calculator și un... măgar cibernetic - Edonkey, căruia unii îi spun „măgarul electronic”. Este numele unui popular program de file sharing utilizat de cinefili, cu ajutorul căruia se pot transmite fișiere mari în toată lumea, prin intermediul Internetului. De unde-i vine numele? Utilizatorii spun că acesta are de-a face cu calitățile programului de a transporta fișiere încărcate. După alții, Edonkey își merită numele pentru că are o configurație destul de complexă, care creează destule probleme, precum nărăvașul măgar.

Hollywood la metru

De un an și jumătate, Tudor M. a preluat de pe Internet peste 200 de filme. Unele se mai află încă pe hard disk-ul PC-ului său, dar majoritatea sunt inscripționate frumos pe CD-uri, ocupând doi metri de raft. Harry Potter era deja acolo încă înainte de lansarea pe DVD, alături de o versiune a Lordului inelelor, și aceasta copiată înainte de lansarea oficială pe video. Toate cele patru episoade ale lui Star Wars își dispută cu Star Trek, părțile 1-8, primele locuri de pe raft.

Filmele rămân o săptămână în memorie

Noul hit din seria Star Wars, Episodul II - Atacul clonelor, se află încă pe placa de bază. „Fiecare fișier preluat rămâne cel puțin o săptămână în share”, explică Tudor. În limbajul Edonkey, share denumește un fișier aflat pe propria placă de bază, la care au acces alți cinefili. Asta deoarece Edonkey nu împarte fișierele de la servere, ci de la utilizator la utilizator. Fiecare participant oferă comunității arhiva video proprie.

Pe forumul Edonkey cu ocazia premierei

„Prima versiune a lui Episodul II, preluată prin Edonkey, a dezamăgit. Calitatea imaginii a fost proastă, la fel și sunetul”, povestește Tudor. În acest caz, utilizatorii lui Edonkey s-au mulțumit cu gloria de a

avea primii filmul pe CD. Dar membrii diverselor forumuri Edonkey nu discută numai despre calitatea copiilor descărcate, ci-și dau întâlnire cu ocazia premierei cinematografice. Pentru că, înainte de orice, sunt fani ai filmului.

„Filmele Edonkey le strâng numai din plăcere, peliculele importante le vizionez la cinematograful, iar titlurile pe care mi le doresc cu adevărat le cumpăr mai târziu pe DVD”, își descrie Tudor obiceiurile. Iar colecția sa de DVD-uri e impresionantă, chiar dacă nu are proporțiile arhivei personale inscripționate.

Nu întotdeauna găsești ce sperii

Comunitatea Edonkey are destul umor cât să-și blufeze obiceiurile. „Cu trei săptămâni înainte de apariția lui Episode II la cinema, primele copii se găseau deja pe Internet, spune Tudor. Dar acestea erau în majoritate fake-uri, filme eronat denumite, care, în loc de cavalerul spațial Akanin Skywalker, ți-o prezentau pe artista porno Gina Wild, surprinsă în activități destul de pământene.”

Nici un utilizator Edonkey nu e imun la astfel de farse, dar comunitatea are resurse bune de eliminare a acestora. Pe lângă program, există sute de site-uri cu listele filmelor actuale, avertismente privind falsurile și forumuri de discuții. Fanii schimbă aici opinii asupra calității imaginilor și sunetului, dau recomandări

„Filmele Edonkey le strâng numai din plăcere, peliculele importante le vizionez la cinematograful, iar titlurile pe care mi le doresc cu adevărat le cumpăr mai târziu pe DVD.”

pentru optimizarea ratei de download a lui Edonkey și le explică novicilor cum să facă primii pași cu acest software, relativ complicat. În orice caz, lucrurile funcționează mai bine decât pe hotline-ul Microsoft, unde mulți clienți cu probleme Windows rămân nelămuriiți.

Dustbin movies

Edonkey nu oferă garanția pentru o marfă fără cusur. Cu toate că pe forum se găsesc mai toate informațiile legate de cele mai actuale filme, chiar și unui tip versat cum e Tudor i se mai întâmplă să vizioneze un film de slabă calitate: „Încarc două - trei zile un film nou și constat că imaginea este slabă, or așa ceva șterg imediat”.

Mai ales filmele actuale se găsesc în diferite versiuni și formate video. Se creează astfel o concurență între utilizatorii

Edonkey: a cui copie are cea mai bună calitate?

Dacă unul dintre utilizatori își plasează cea mai nouă achiziție în share, pornește lupta pentru fișier, iar câștigător este cel care a copiat-o integral. La început, asta poate dura multe zile, dar cu cât mai mulți utilizatori au părți din acest fișier pe hardul calculatorului, cu atât expansiunea este mai rapidă. După numai câteva ore, cel mai nou blockbuster poate fi complet.

„De obicei, durează aproape o săptămână până un film nou se poate copia rapid”, spune Tudor. Edonkey favorizează răspândirea rapidă, deoarece împarte fișierul în mai multe părți, care se pot copia independent unele de altele (vezi partea de jos).

Filmele cele mai bune în format DivX

Inscripționarea pe CD este finalitatea oricărui fișier de film. În cazul ideal, este un CD din cele care se pot viziona și prin intermediul player-ului DVD. Majoritatea filmelor se găsesc pe plăcile de bază într-un format comprimat, DivX, dar cu ajutorul software-ului gratuit TMPEG se pot transforma ușor, astfel încât CD-urile video să fie compatibile cu player-ul DVD.

În paralel, se găsesc multe filme în format CD Images, pentru așa-numitele Super Video CD (SVCD). Și acest tip de disc poate fi rulat pe multe aparate DVD, dar specialiștii spun că filmele în acest

CUM FUNCȚIONEAZĂ EDONKEY

PROGRAMUL ARE O GĂSELNIȚĂ APROAPE GENIALĂ: EDONKEY COPIAZĂ UN FIȘIER DE PE MAI MULTE CALCULATOARE SIMULTAN, PUNÂND IMEDIAT PĂRȚILE DEJA COPIATE LA DISPOZIȚIA ALTORA.

Edonkey 2000 se bazează pe principiul multor rețele P2P (peer-to-peer). În spatele programului se regăsește ideea de a nu copia fișierele în maniera obișnuită pe Internet, de pe un server central, ci de a conecta multe calculatoare printr-un protocol de transmitere comun. Există servere și în cadrul lui Edonkey, dar acestea reglează numai transferul de date între calculatoarele conectate. Un nou fișier ajunge în rețea dacă un participant îl plasează în directorul share, adică în directorul la care au acces și alții. Alți participanți găsesc fișierul pe listele de filme de pe paginile de Internet ale lui Edonkey sau prin diferitele funcții de căutare din cadrul Edonkey Client (vezi pagina

alăturată).

În aceste cazuri, e suficient un clic de mouse, iar download-ul pornește, împreună cu un număr mare de alte download-uri pe care programul le facilitează în paralel. Prin intermediul serverului pe care s-a anunțat programul, Edonkey caută toate computerele disponibile pe a căror placă de bază se regăsește același fișier și își exprimă și acolo dorința de a copia. În cazul ideal, programul copiază diferite părți ale fișierului de la mai multe computere simultan. Nu e nevoie ca PC-ul de pe care se copiază să aibă fișierul complet inscripționat pe placa de bază; programul are acces și numai la părți din fișierul pe care dorește să-l copieze

și care se află în calculatoarele altor utilizatori Edonkey. Mecanismul accelerează mai ales răspândirea fișierelor foarte mari, de exemplu filme, în comparație cu alte programe file sharing, în cadrul cărora fișierele se pot copia numai integral sau se pot schimba cu un singur utilizator. Edonkey îți spune care parte a fișierului poate fi găsită și la câți utilizatori. Cu cât bara poziționată în dreapta fișierului este mai albastră, cu atât mai frecvent și în versiune mai completă se regăsește fișierul în rețea (vezi pagina alăturată). Programul Edonkey se poate întrerupe în orice moment, iar când e repornit, download-urile continuă din punctul în care au fost întrerupte, până când un fișier

e copiat complet în placa de bază.

Nu numai filme se pot distribui astfel; Edonkey e una din cele mai bune surse pentru programe de calculator sau CD-uri complete cu muzică în format MP3.

Criticii programului susțin că Edonkey nu este atât de ușor de utilizat, deoarece trebuie să cauți singur filmele dorite, iar fără scamatorii speciale nu te descurci.

Cu toate acestea, utilizatorii săi constituie o comunitate unită, în care fiecare îl ajută pe celălalt. Dacă introduci cuvântul „Edonkey” într-un motor de căutare cum e Google, de pildă, pe ecran apar sute de pagini cu indicații și discuții.

format îți pun nervii la grea încercare. Tudor e de aceeași părere: „Filmele în format SVCD nici măcar nu le mai copiez. Calitatea este mai slabă decât în cazul fișierelor DivX, programul de inscripționare cedează frecvent ori nu pot fi rulate pe player-ul DVD”.

Fanii Internetului, profesioniști deja, conectează computerul cu televizorul prin intermediul plăcii grafice, leagă ieșirea plăcii de sunet în instalația HiFi și vizionează filmele de pe Internet, tolăniți confortabil pe canapea. Devine astfel realitate un fenomen despre care doar vizionarii vorbeau cu câțiva ani în urmă. Tehnologia calculatorului e un punct comun al comunicațiilor audio-video și al televizorului.

Surfer nu înseamnă anonim

Preluarea de filme este un sport ilegal, dar până în prezent organismele care se ocupă cu protejarea drepturilor de autor nu văd în afacerea Edonkey un pericol prea mare. Download-ul este prea complicat și durează prea mult timp. Tudor M. consideră schimbul de filme mai degrabă o pasiune: „Unii colecționează cartele telefonice, alții ouă-surpriză, pe când eu colecționez filme”. Organizația care se ocupă cu urmărirea celor care încalcă drepturile de autor (GVU) menționează că este vorba de distribuirea ilegală a conținuturilor protejate.

„Dacă mă uit la numărul de utilizatori Edonkey, constat că fiecare al doilea utilizator DSL schimbă și programe prin intermediul Internetului”

Iar cine crede că este anonim, ca utilizator de Internet, se înșală. De mai multă vreme, programe speciale monitorizează utilizarea Internetului, acestea putând determina adresa IP a unui astfel de traficant de filme. Împreună cu datele de protocol ale providerului, se pot identifica posesorii conexiunii, iar ulterior pot fi trași la răspundere. Doar că, la o răspândire așa de mare a Edonkey, procedura efectivă a aducerii la disciplină nu e deloc ușoară.

„Dacă mă uit la numărul de utilizatori Edonkey, constat că fiecare al doilea utilizator DSL schimbă și programe prin intermediul Internetului”, aproximează Tudor. Sună logic, deoarece puținele oferte comerciale pentru video-on-demand sau video streaming nu au prețuri accesibile chiar oricărui buzunar.

Nu numai calitatea ofertelor, ci și punctul de vedere al comunității Internet față de i-commerce le creează probleme ofertanților. „În comunitatea noastră există o regulă: pe Internet nu plătești pentru nimic”, spune Tudor, în timp ce verifică dacă unul din download-uri este gata.



Partea legală a problemei

„Edonkey în sine nu este ilegal, dar oricine face schimb ilegal de filme prin intermediul lui poate fi pedepsit”, spune Jean Scharringhausen de la oficiul pentru apărarea drepturilor de autor (GVU). „În ultima lună am prins 250 de utilizatori care au făcut trafic de filme protejate prin drepturile de autor, utilizând Edonkey”. În principiu, traficanții de filme riscă o amendă care se ridică la valoarea unui salariu lunar sau chiar pedeapsa cu închisoarea. La acestea se adaugă daunele pretinse de ofertanții de filme.

Transportatorii digitali de date au dreptul de a-și crea o copie de siguranță. Până în prezent, acest lucru este legal. Și download-ul prin intermediul Internetului ține de o zonă tulbură. Cine copiază filme sau programe pirat nu poate fi automat pedepsit. În schimb, e interzis să oferi material ilegal copiat. Astfel, fiecare participant Edonkey comite o infracțiune, deoarece pune la dispoziția altor utilizatori filmele sau programele pe care le-a copiat.

O nouă lege privind drepturile de autor ar trebui elaborată. Aceasta ar trebui să limiteze distribuția ilegală de materiale pe Internet și să-i pedepsească chiar și pe aceia care au încărcat fără să-și dea seama o copie pirat. Se pune în această situație întrebarea cum se va dovedi vinovăția. Există doar persoane cărora le este total necunoscut faptul că Star Wars: Episode II se află sub protecția drepturilor de autor.

COPIEREA VHS-URILOR ȘI A FILMELOR DE PE INTERNET, DISTRIBUIREA ILEGALĂ A FILMELOR SUNT ACTIVITĂȚI LA LIMITA LEGII.

PERMIS SAU INTERZIS?

Lucruri permise

- Potrivit drepturilor de autor în vigoare, după fiecare purtător de date digital utilizatorul poate crea o copie de siguranță, în cazul în care purtătorul de date va fi deteriorat. Astfel, copia unui DVD - sub forma unei imagini pe placa de bază, sub forma unui fișier DivX sau a unui SVCD pe CD-R - este legală.
- E permis download-ul unui fișier DivX conținând un film pe care îl ai deja pe casetă video sau DVD.
- E permisă împrumutarea copiei unui film într-un cadru privat, în familie, în cercul de cunoștințe și prieteni. Totuși, fenomenul nu este foarte caracteristic pe Internet.

Lucruri interzise:

- Distribuția de materiale protejate prin drepturile de autor se poate pedepsi. Prin distribuție, legea nu înțelege numai dăruirea sau vânzarea de filme inscripționate pe CD, ci și distribuția prin intermediul burselor de schimb pe Internet. Utilizatorii Edonkey care oferă fișierele copiate altor utilizatori riscă astfel pedepse, chiar dacă nu copiază personal filme.
- Download-ul filmelor protejate în scopul redistribuirii este, de asemenea, interzis.

Ce se va interzice în scurt timp

- Programele software pentru copierea de filme DVD vor deveni ilegale.
- Copia de siguranță privată stă sub semnul întrebării; fără programele de copiere, DVD-urile nu se mai pot multiplica nici privat.
- Se va urmări distribuția ilegală prin intermediul Internetului, mai ales prin identificarea adresei IP a utilizatorului.
- „Download-ul privat pe cuvânt de onoare” va fi recuzat. Prin urmare, afirmația potrivit căreia nu ai știut că filmul pe care tocmai l-ai copiat e protejat de drepturile de autor nu va fi luată în considerare.

Înainte de a-ți amenaja casa și grădina așa cum ai visat, poate vrei să-ți schimbi mașina. Noi îți oferim niște sugestii, cam pe **UNDE AI PUTEA SĂ GĂSEȘTI CEEA CE DOREȘTI**. Accesând site-urile de mai jos, îți vei da seama automat dacă îți poți permite luxul de a avea o mașină de lux sau trebuie să te mulțumești cu una obișnuită. Alegerea îți aparține!



Mașina visurilor tale

www.mercedes.com

Limuzine de lux care poartă marca Mercedes Benz, într-un site pe măsura celebrității firmei. Poți admira ultimele creații, în toată splendoarea lor, și să afli detalii despre design și confortul oferit de acestea. Că e vorba de autoturisme sau de vehicule comerciale - camioane, autocare sau dube - mașinile îți sunt prezentate cu lux de amănunte. Pentru copii, există o secțiune specială cu benzi desenate și jocuri care au la bază diferite tipuri de Mercedes-uri.



www.lincoln.com

Poți alege culoarea preferată pentru Lincoln-ul tău, precum și culorile din interior. Cromatica pusă la dispoziție este extrem de variată și de spectaculoasă. Galeria foto e absolut impresionantă, realizată interactiv, cu flash-uri. De altfel, întreg site-ul este realizat într-o manieră modernă, atrăgătoare, cu o mulțime de informații inserate printre fotografii. Poți vedea în detaliu bordul mașinii și accesoriile. Dacă ai ales o mașină, poți să-ți afli și prețul estimativ.



www.cadillac.com

Cu siguranță, tot ce ai văzut până acum în materie de mașini pălește în fața unei limuzine Cadillac. Pentru a o avea îți trebuie sume de câteva zeci de mii de dolari. Dacă nu le ai, efortul de a accesa site-ul îți va fi oricum răsplătit cu niște fotografii de mașini care îți taie respirația. Cele mai noi modele în care modernitatea se ia la întrecere cu luxul. Ai la dispoziție prețuri estimative ca să-ți faci o idee în ce măsură ai avea șanse vreodată să deții o astfel de mașină.



www.porsche.com

Prima mașină sport purtând marca Porsche a fost realizată în anul 1948. Istoria fotografiată a automobilelor Porsche de atunci și până în zilele noastre îți reliefează transformările spectaculoase prin care au trecut acestea. Nu lipsesc nici mașinile de curse și accesoriile vestimentare specifice.



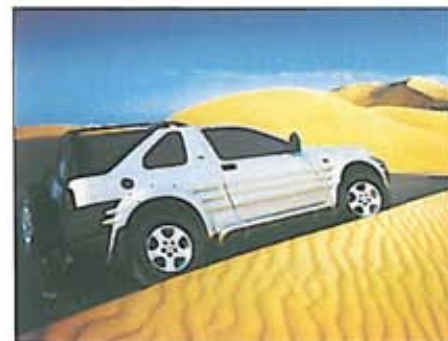
www.fordro.com

Știi că Ford Mondeo a fost declarată „Mașina anului 2001 în România”? Vrei mai multe detalii despre acest model și altele aparținând celebrei firme? Intră pe site-ul românesc al acesteia. Fotografii cu autoturisme și autoutilitare sunt însoțite de prezentări și detalii despre accesorii.



www.landrover.com

Ai nevoie de o mașină puternică pentru aventurile tale? Dacă nu ai suficienți bani să o cumperi, măcar vizitează site-ul celebrei firme Range Rover. Te poți distra personalizându-ți Range Rover-ul virtual, alegând cromatica de exterior și de interior sau modelul roților. Ești curios cum arată ultimul tip de Range Rover? Privește-l!



www.peugeot.com

Dă o fugă virtuală prin muzeul Peugeot și vei vedea modele „antice”. Afli cum au apărut ele, cine sunt inventatorii și multe altele. Există apoi modele ultramoderne, desprinse parcă din filme SF. Un link te trimite spre un site cu motociclete care poartă marca Peugeot.



www.toyota.com

Cum arată mașinile Toyota în anul 2002? Merită să vezi cele 18 tipuri expuse pe site. Ai să vezi spre exemplu un superb MR2 Spyder decapotabil, evident, care te înnebunește. Ca să nu mai vorbim de Land Cruiser, o mașină de teren de 230 de cai putere și care costă peste 55.000 USD.



www.jeep.com

Grand Cherokee, Liberty sau Wrangler sunt doar câteva din minunățiile de mașini de teren pe care poți să le vezi în toată splendoarea pe acest site. Pe lângă toate detaliile tehnice despre mașini ai și fotografii cu unele componente ale lor. Site-ul îți dă sugestii despre cum ar trebui să te îmbraci dacă șofezi un Jeep, ce cană de cafea s-ar potrivi, ce ochelari de soare. Pe toate le poți cumpăra online.



www.fiat.com

Mașinile Fiat sunt prezentate într-un site atractiv și realizat cu gust. Pe lângă interactivitate și muzică, există multă

culoare. Cum poate arăta o mașină pentru întreaga familie și un prieten pe deasupra? Cât costă și alte detalii, multe, ai pe site.



www.daewoo.ro

Vrei o mașină mai de-a noastră? Site-ul Daewoo are expuse toate produsele pe patru roți. Toate cele șase tipuri de mașini au descrieri, date tehnice, detalii cromatice și, nu în ultimul rând, prețuri în rate sau leasing și posibilități de calcul pentru cea mai convenabilă variantă.



www.audi.com

Cele mai noi apariții sub marca Audi se dezvăluie privitorului în toată modernitatea. Prezentarea evenimentelor expoziționale la care a participat și compania Audi, alături de accesorii pentru mașini și informații financiare, tot aici.



www.honda.com

Un site obligatoriu de văzut, dacă te interesează și altceva decât autoturismele. Găsești de toate, inclusiv celebrele motociclete, scootere, motoare, pompe ori alte mașinării.



Ploaie online

De câte ori nu te-ai enervat că, deși ai urmărit în mod special prognoza meteo de la televizor, totuși te-a prins ploaia nepregătit? Informațiile nu sunt întotdeauna punctuale sau uneori orașul în care locuiești nu este menționat pe harta temperaturilor. Dacă ai acces la Internet, ai la dispoziție o mulțime de **SITE-URI, ROMÂNEȘTI ȘI STRĂINE, CARE ÎȚI OFERĂ PROGNOZA METEO PE MAI MULTE ZILE.** Ca să fii sigur de ceea ce afli, poți să compari datele.

www.weather.com

N-ai de făcut decât să tastezi numele orașului în care te afli sau cel în care vei pleca și afli vremea pe zece zile. Singurul inconvenient pare acela că temperatura îți este oferită în grade Fahrenheit. În schimb, site-ul are convertor în grade Celsius și cu un singur clic afli temperaturile minime și maxime care te așteaptă în următoarele zile. Nu lipsesc detaliile despre gradul de umiditate sau presiunea atmosferică și cele despre modul în care vremea îți influențează sănătatea sau planurile pentru călătorii.



www.inmh.ro

De pe site-ul oficial al Institutului Național de Meteorologie și Hidrologie poți afla prognoza pe una, două sau trei zile. Din păcate, fără prea multe detalieri pe zone mai restrânse. Poți să te informezi despre cum va fi vremea în Transilvania sau în Moldova, în nici un caz în orașul tău. Doar pentru ziua în curs ai toate temperaturile din orașele țării. Nici realizarea site-ului nu este dintre cele mai atractive.



www.wunderground.com

O prognoză detaliată pe șapte zile, cu temperaturi ziua și noaptea și condiții atmosferice. Unul din avantajele site-ului este că îți dă informații în mai multe limbi, inclusiv în română. Afli temperatura din orașul tău și, dacă te interesează, și date astronomice.



www.tradeshow.ro/Meteo/meteo.html

Site-ul conține link-uri cu informații meteorologice pentru intervale de câte cinci zile, pentru cele mai mari orașe ale țării. Temperaturi diurne și nocturne și starea vremii.



www.intellicast.com

Te interesează cum va fi vremea în diferite orașe ale lumii? Tastează numele localității dorite și vei afla. Dacă vrei orașe românești, trebuie să le scrii numele în engleză, dacă le știi, dacă nu, le afli prin încercări repetate. Site-ul, care se autointitulează „vremea pentru vieți active”, îți pune la dispoziție mai multe articole legate de condițiile meteo, sănătate și destinații.



http://vremea.kappa.ro

Cele mai multe localități luate în seamă de meteorologi. Site-ul pare cel mai documentat, dintre cele românești, în ceea ce privește aria teritorială pentru care se oferă explicații meteorologice. Nu lipsesc din index nici unele comune ale țării. Informațiile furnizate sunt pentru următoarele patru zile și conțin date despre temperaturi, condiții atmosferice și raze ultraviolete.



Emigrant pe Internet

DACĂ TE BATE GÂNDUL SCHIMBĂRII DE ȚARĂ și nu știi ce să faci, uită-te pe site-urile de mai jos. Vei vedea dacă ai șanse sau nu și cât te poate costa această aventură. Poate cea mai mare dintr-o viață de om. Site-urile conțin informații despre tot ceea ce trebuie să faci și cum trebuie să fii pentru a putea trece definitiv Oceanul.

www.emigrare.ro

Site-ul este complex, cu informații care te pot ajuta în cazul în care te-ai hotărât să pleci. Canada, Statele Unite, Australia și Noua Zeelandă sunt destinațiile spre care îți poți lua zborul. Realizatorii promit să-ți spună cam tot ce ai de făcut pentru a putea candida la o viză. Atâta doar că pagina cea mai importantă, cu detalii despre formulare, taxe și altele, nu se deschide, cel puțin în cazul Canadei. În cazul celorlalți țări, link-urile te duc la informații precise.



www.canadaemigration.com

Este site-ul unei firme canadiene cu sediul în Toronto, specializată în probleme de emigrație. Evaluarea se face gratuit, completând un formular. La cât se ridică taxele care trebuie plătite la ambasadă, care dintre ele sunt returnabile și care nu, plus alte precizări extrem de utile găsești aici.



www.quebec.ro

Dacă vrei neapărat să pleci în partea franceză a Canadei, vizitează acest site. Îți pune la dispoziție noile modificări ale legii emigrării. Cei care ajung în Canada și nu au pe nimeni acolo au un mic ghid care îi va ajuta să facă primii pași printre străini. Ce pot face după ce au pus piciorul pe pământ canadian, cum își fac rost de o asigurare medicală, cum să-și caute o locuință sau, eventual, o mașină.



www.law-firm.ro

Rosemblatt Associates este, conform descrierii de pe site, una dintre cele mai renumite firme de avocatură din domeniu, cu o rețea mondială bine pusă la punct. Ca să nu te chinui singur să-ți completezi formulare cu punctaje necesare emigrării, firma îți oferă un model de CV pe care poți să-l trimiți pentru evaluare. În cazul în care răspunsul este pozitiv, primești detalii despre celelalte etape care trebuie parcurse pentru obținerea vizei de emigrare în Canada.



www.emigrare-nz.home.ro

Pagina, aparținând unei firme care oferă consultanță, conține informații utile atât pentru cei care vor să emigreze în Noua Zeelandă, cât și pentru cei care doresc să afle mai multe despre această țară. Ca să fii evaluat conform datelor din formular, trebuie mai întâi să te înscrii în baza de date a firmei. Înscrierea este pur formală și nu implică taxe speciale. Firma, care are o reprezentanță în Râmnicu Vâlcea, se laudă și cu intermedierea de locuri de muncă, dar numai după încheierea unui contract.



Decorează-ți casa!

Poate n-ai destui bani să-ți cumperi o casă nouă. Atunci schimbă tot în cea veche! Zugrăvește-o altfel, **SCHIMBĂ MOBILA ȘI COVOARELE ȘI ASORTEAZĂ OBIECTELE DECORATIVE!** Îți propunem un mic tur al site-urilor de specialitate, care abundă în idei pentru casa mult visată. Chiar și pentru a da un aspect plăcut curții și grădinii găsești soluții practice.

www.interiordec.about.com

Dacă nu te poți hotărî cum să-ți zugrăvești pereții, iar apoi cum să asortezi mobila cu covoarele sau draperiile, site-ul de mai sus îți este un bun sfătuitor. Te învață cum să pui faianța sau gresia. De asemenea, ai la dispoziție o mulțime de articole scrise profesionist.



www.ivillage.com/home

Sub genericul „casa și grădina”, pagina îți oferă o multitudine de sugestii privind modul în care poți amenaja interiorul casei, dar și exteriorul. Cum să asortezi culorile, fie că e vorba de spațiul închis ori de cel deschis, totul pentru a da cel mai plăcut aspect cu putință casei tale. Detalii despre curățenie și organizarea spațiului.



www.homestore.com/HomeGarden/HomeImprovement/Default.asp

Pe lângă detalii privitoare la designul interior, site-ul te inițiază și în secretele amenajării aspectuoase a băii, a bucătăriei, grădinii sau garajului. Ce fel de faianță trebuie să alegi pentru a păstra linia cromatică cerută de zugrăveală sau mobilă, în cazul băii sau al bucătăriei, ori cum să faci alea pe care intră mașina spre garaj și multe altele.



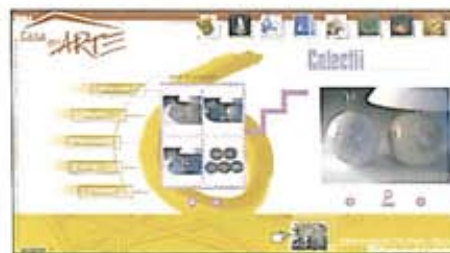
www.doityourself.com

Un site care te ajută în cazul în care nu ai suficienți bani să-ți angajezi oameni pentru amenajarea casei. Sau poate că ai tu ambiția de a face singur lucrurile. Atunci, du-te la categoriile pe care ți le oferă site-ul și vei afla cum poți să instalezi sau să repari geamurile de exemplu, ori cum să zugrăvești interiorul.



www.casadelarte.ro

Este site-ul unui magazin bucureștean care și-a deschis porțile în august 2000. Dacă vrei să-ți decorezi casa cu obiecte de ceramică, porțelan, mic mobilier, articole decorative, ceasuri de interior, aranjamente florale sau unicate lucrute manual în mai multe țări ale Europei, accesează site-ul. După ce îți vei face o idee despre ofertă, există șanse mari să te duci direct la magazin.



www.casalux.ro

Casa visurilor tale este aici. Cele mai luxoase apartamente sau case, cu un design interior care poate satisface cele mai pretențioase și rafinate gusturi. Așa că ai de unde culege idei. Prezentarea este deosebit de agreabilă, singura problemă este să ai și banii necesari pentru a-ți amenaja astfel locuința.



Sporturi online

Ce poate fi mai interesant după o zi de muncă decât să stai cu o bere în față și să urmărești meciul de la televizor, fie el de **FOTBAL, HANDBAL, BASCHET SAU ORICE ALTCEVA**. Dacă nu ajungi la timp sau nu știi rezultatele de la meciul retur, poți să accesezi site-urile de specialitate. Cele românești nu sunt multe și nici din cale-afară de profesioniste. Totuși, sunt unele care îți pot satisface dorințele.

www.fotbal.net

Microbiștii pot afla de pe acest site informații de arhivă privind Cupa României, cea Europeană și cea Mondială. De asemenea, tot ce dorești despre meciurile de divizie națională, inclusiv programul acestora până la finalul anului în curs. Site-ul mai conține știri internaționale despre sportul rege, fotografiile și lista fotbaliștilor români care joacă peste hotare.



www.karate.ro

Site-ul pentru karateka shotokan pare destul de complex. Pornind de la informații despre arta în sine și modul de practicare, continuând cu mici comparații cu alte arte marțiale, realizatorii te invită să citești o istorie a karate-do și biografii ale celor mai mari maștri din lume. Nu lipsesc nici câteva interviuri cu personalități în domeniu. Știri și noutăți.



www.aspolitehnicatm.ro/handbal

Cel mai complet site în materie de handbal este cel al echipei Handbal Club Poli Timișoara. Pagina conține, pe lângă informații legate de echipă, știri și informații despre Diviziile Naționale A și B. Clasamente, marcatori, jucători, antrenori, istorie și campioni. Nu lipsesc galeria foto și link-urile către alte site-uri de specialitate din lume.



www.onlinesport.ro/html/tenis/index.shtm

Știri la zi din tenis. Ce turnee se află în plină desfășurare și care sunt în pregătire? Există participanți români? Ce rezultate au până în prezent, articole de specialitate și multe altele. Poți afla de toate dacă accesezi site-ul. De asemenea, te poți abona la fluxul de știri zilnice ale Onlinesport.



www.prosport.ro

Pentru pasionații de sport este cel mai potrivit site pentru a afla tot ce mișcă în lumea sportului intern și extern. Cu un design deosebit de atractiv, cu articole și știri scrise profesionist de o armată de jurnaliști, site-ul este de departe cel mai complex în domeniu. Nici un sport nu este uitat, ba mai mult, beneficiază de câte o secțiune separată, care abundă în informații. Pe de altă parte, site-ul este actualizat zilnic.



www.mts.ro

Site-ul oficial al Ministerului Tineretului și Sportului, disponibil în limbile română și engleză, îți oferă la capitolul sport mai multe informații cu caracter teoretic, respectiv chestiuni legate de legislația sportivă și modul de lucru al instituțiilor aflate în subordinea ministerului. Site-ul cuprinde și o istorie a sportului în România, precum și rezultatele obținute de sportivii români din toate timpurile.



De tot hazul

Scrie-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**.

Bancul lunii:

Un cocoșat vine la rabin și-l întreabă:

- Rabinule, tu ne spui că Dumnezeu a creat o lume perfectă, și uită-te la mine!

Stă rabinul câteva minute, după care răspunde:

- Și ce? Nu ești un cocoșat perfect...?!

Adrian Cosmin Murgu - Arad

Legi cu tălc

SUA

- Șoferilor li se interzice să conducă un autovehicul legați la ochi. (Alabama)
- Cine poartă mustață falsă, susceptibilă de a stârni răsete în biserică, este pasibil de pedeapsă. (Alabama)
- Este ilegal să împingi un elan viu dintr-un avion aflat în mișcare. (Alaska)
- Este considerată ofensă publică servirea de băuturi alcoolice unui elan. (Alaska)
- Vânătoarea de cămile este interzisă. (Arizona)
- Cine taie un cactus riscă 25 de ani de închisoare. (Arizona)
- Este împotriva legii să refuzi a-i da apă unei persoane însetate. (Arizona)
- Mersul înapoi este interzis pentru orice autovehicul. (lege locală în orașul

Glendale, Arizona)

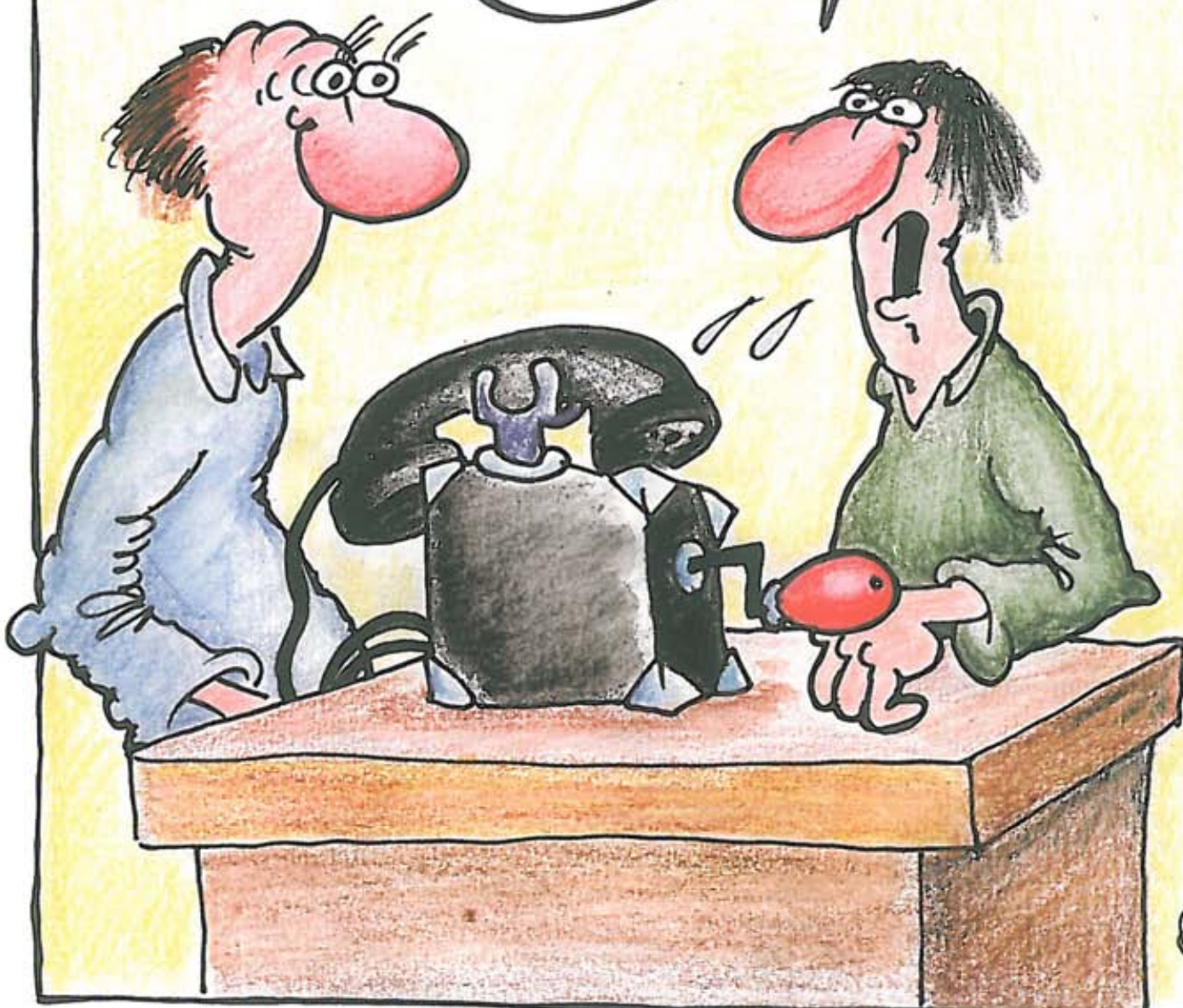
- Bărbaților li se permite să-și bată nevestele dar nu mai mult decât o dată pe lună. (Arkansas)
- Este interzis să ucizi „ființe vii”. (lege locală în orașul Fayetteville, Arkansas)
- Femeilor li se interzice să se tundă fără asentimentul soților. (Michigan)
- Hoții au dreptul să-l acționeze în judecată pe proprietarul casei pe care au jefuit-o, dacă s-au rănit în timpul operațiunii. (Michigan)
- Pescuitul cu lasoul este interzis. (Tennessee)
- Opt sau mai multe femei care locuiesc în aceeași casă constituie un bordel. (Tennessee)
- Este interzis să mulgi vaca altuia. (Texas)
- Cine nu bea lapte comite o ilegalitate. (Utah)
- Fluieratul sub apă este interzis. (Vermont)
- Oricine afirmă că are părinți bogați comite o ilegalitate. (Washington)
- Cetățenii nu au voie să-și ucidă dușmanii. (Wisconsin)
- Fiecare locuitor are dreptul la lumina soarelui. (California)



- Este interzisă montarea unei curse de șoareci fără permis de vânătoare. (California)
- Detonarea unui dispozitiv nuclear în oraș atrage după sine plata unei amenzi de 500 de dolari. (lege locală în orașul Chico, California)
- Este ilegal să plângi în boxa martorilor. (lege locală în orașul Los Angeles, California)
- Este interzisă posesia de câini și pisici în număr mai mare de un exemplar. (lege locală în orașul San Jose, California)
- Se face vinovat de ofensă publică oricine face duș în pielea goală. (Florida)
- Legea interzice pescuitul de pe gâtul unei girafe. (lege locală în orașul Chicago, Illinois)
- Oricine, după ce a jefuit o bancă, face uz de un pistol cu apă împotriva funcționarului de la ghișeu comite o infracțiune. (Louisiana)
- Legea interzice gargara în locurile publice. (Louisiana)



...SI PENTRU SMS-URI,
MI-AM LUAT
VOIAJORI
PORUMBEI



2002

Conectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga un telefon mobil Panasonic GD 35 sau 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 30 septembrie pe adresa redacției **connect**: MTR Press, Oradea, cod poștal 3700, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Conectează-te la câștig!”; prin e-mail: 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** și completează chestionarul.

1. Ce părere ai despre acest număr al revistei connect?

- Excelentă
- Foarte bună
- Bună
- Acceptabilă
- 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? Ia să vedem!”
- d. Vreau să țin pasul cu tehnologiile viitorului

3. Ce articole ți-au plăcut cel mai mult?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

4. Ce subiecte din domeniul comunicațiilor dorești să citești în revista noastră?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

5. Ce personalități din domeniu ai vrea să fie intervievate?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

6. Ce apreciezi îndeosebi la revista connect?

- Subiectele abordate
- Cantitatea de informații
- Aspectul grafic

7. Ce telefon mobil ai?

8. De câte ori ți s-a defectat mobilul în ultimul an?

9. Ce defecțiuni a avut?

- a. Soft
- b. Display
- c. Antenă
- d. Acumulator
- e. Altele

10. Cât de mulțumit ești de telefonul tău mobil?

- a. Foarte mulțumit

- b. Mulțumit
- c. Nemulțumit

11. Clientul cărui operator GSM ești?

- a. Connex
- b. Cosmorum
- c. Orange
- d. Zapp

12. Ce fel de serviciu folosești?

- a. Preplătit
- b. Abonament
- c. Abonament cu minute incluse

13. Cât de mulțumit ești de serviciile operatorului tău GSM?

- a. Foarte mulțumit
- b. Mulțumit
- c. Nemulțumit

14. Pentru ce folosești Internetul?

- a. Cumpărături
- b. Informare
- c. E-mail
- d. Chat
- e. Divertisment

15. Ce telefon îți dorești?

16. Care este hobby-ul tău?

17. Ce ziare / reviste citești?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

18. Ce posturi TV urmărești?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

19. Ce posturi de radio ascuți?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

20. Unde îți petreci timpul liber?

- a. Discotecă / baruri / restaurante
- b. Internet cafe-uri
- c. Cinematograf / teatru / TV
- d. În familie
- e. Citind
- h. În aer liber

Profilul tău

Nume _____

Prenume _____

Adresa _____

Telefon _____

E-mail _____

Vârsta _____

Profesia _____

Funcția _____

Locul de muncă _____

Firmă particulară

Întreprindere de stat

Instituție bugetară

Liber profesionist

Firmă proprie

Nu lucrez

Elev(ă)

Student(ă)

Pensionar(ă)

Șomer

Casnic(ă)

Venit lunar _____

Sub 2.500.000 lei

Între 2.500.000 și 5.000.000 lei

Între 5.000.000 și 10.000.000 lei

Peste 10.000.000 lei

Câștigătorii concursului „Conectează-te la câștig” din numărul 8/2002

Neda Balazs, Chichiș, Covasna
telefon Ericsson T28s
Bogdan Bortoi, Pitești
abonament pe 1 an
Dorin Cristea, Tecuci
abonament pe 6 luni
mwilly@nextra.ro, Odorheiu Secuiesc
abonament pe 6 luni
Petru Mișca, Timișoara
abonament pe 3 luni
Bogdan Băraru, București
abonament pe 3 luni
Virgil Dan, Hunedoara
abonament pe 3 luni

Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

WAP

Top 5

În era Internetului, aproape toate mobilele știu deja WAP. Cât anume folosești tu din posibilitățile pe care ți le oferă micuțul instrument pentru vorbit depinde numai de necesitățile tale și de informațiile pe care le deții. Ca să îți facem navigarea în universul WAP mai ușoară, îți prezentăm **ÎN FIECARE NUMĂR AL REVISTEI 40 DE ADRESE DINTRE CELE MAI INTERESANTE.**

PORTAL

<http://mgo.to/m4ybe> director WAP
www.andgo.net/wml știri, link-uri, cotații bursiere
<http://mywap.genie.co.uk> portal bine dotat
<http://mgo.to/hits> cele mai bune site-uri mobile
wap.click.ro ultimele știri, cursul valutar și horoscopul



<http://mywap.genie.co.uk>

Căutare, jocuri, divertisment, sport sau știri. Un portal cam cu de toate.

CHAT

www.agent4.com/dating/wap chat cu profiluri și fotografii
click4wap.com chat, jocuri, e-mail
<http://wap.pyweb.com/tolearnenglish.wml> limba engleză: învățare sau predare
<http://wap.pyweb.com/WANTADSEXCHANGE> director WAP
<http://winwapusa.com/chat.wml> site american de chat



<http://winwapusa.com/chat.wml>

Site care oferă doar chat, are o singură cameră și în această cameră trei posibile subiecte de discuție.

SPORT

wap.football35.com fotbal la zi
<http://mmm.sports.com> mult sport
<http://www.sportalib.com/l.wml> Formula 1, baschet, tenis
<http://wapauto.net> știri din industria auto
<http://www.tagtag.com/martial-arts> arte marțiale și kickboxing



<http://www.tagtag.com/martial-arts>

Cele mai proaspete știri din domeniu, plus un dicționar de arte marțiale.

DIVERTISMENT + JOCURI

mobile.gameplay.com jocuri pe WAP
<http://fun.wapjag.com/plays> cheat-uri pentru PlayStation
<http://wap.pyweb.com/royalstake> jocuri de Casino online
www.webupkeep.com/wap/astrowap.wml horoscop online
<http://wap.pyweb.com/eAstrolog.ro> glume, nume stupide



<http://wap.pyweb.com/eAstrolog.ro>

Citește-ți horoscopul zilnic chiar și atunci când nu ești la serviciu sau acasă.

CĂUTARE

<http://tagtag.com/sch-links> link-uri în domeniul științei
<http://click4wap.co.uk/top20.wml> top 20 al motoarelor de căutare
www.wap.mp3.com ghidul concertelor live
wap.com căutare, știri WAP
<http://wap.hotelguide.com> ghid hotelier



<http://wap.hotelguide.com>

Serviciul, disponibil în opt limbi, oferă peste 60.000 de soluții hoteliere din nu mai puțin de 200 de țări.

CĂLĂTORII

wap.citwiz.com/index.wml ghidul a sute de orașe
www.whatsonwhen.com/wap super-ghid de evenimente în lume
<http://www.pocketdoctor.co.uk> doctorul tău... mobil
wap.pyweb.com/airlines telefoane și site-uri ale companiilor aeriene
wap.pyweb.com/www.france-pub.com totul despre Franța



<http://wap.pyweb.com/www.france-pub.com>

Hărți, detalii despre orașe, regiuni, climă, evenimente. Totul despre Franța. Chiar și chat-ul.

A FACERI

<http://mxxx.at/onexerro> știri din industria telefoniei mobile
wap.topjobs.net portal internațional cu job-uri
<http://mobile.qxl.com> companie de licitații
wap.ft.com ziarul Financial Times
<http://news.wirelessdevnet.com/index.wml> știri din domeniul comunicațiilor mobile



<http://mobile.qxl.com>

Dacă vrei, aici poți licita pentru carcase de telefon mobil personalizate sau pentru notebook-uri IBM.

EROTIC

<http://mgo.to/m4ybe> sex, SMS și căutare
wapsex.tv 400 de filme erotice
<http://wap.literotica.com> literatură erotică
click4wap.co.uk/linkdir/18plus/adult.wml cel mai vizitat site WAP de sex
<http://wap.pyweb.com/smschat> chat erotic prin SMS



<http://wap.pyweb.com/smschat>

Aici găsești descrieri și date despre persoane care doresc să facă chat erotic prin intermediul SMS-ului.

Web Top 10

CUNOȘTINȚE

www.whitehouse.gov	site-ul oficial al Casei Albe
www.revistapresel.ro	revista presei online
www.who.int	World Health Organization
www.moreover.com	site informațional
www.onlinemedia.ro	poarta către Internet
www.terrorism.net	pagina terorismului
www.nytimes.com	ziarul New York Times online
www.actele.ro	enciclopedia actelor de care ai nevoie
http://mars.jpl.nasa.gov	misiuni pe Marte
www.astronautix.com	astronauți, misiuni, nave spațiale



www.actele.ro
Acte notariale, contracte, autorizații și avize, cereri, facturi speciale ș.a.m.d. Site-ul te ajută să te descurci cu toate acestea.

CUMPĂRĂTURI

www.hmf.ro	Hollywood Music & Film
www.lego.com	Legoland
www.cdnow.com	magazin de CD-uri
www.beautybuys.com	produse cosmetice
www.killpir.ro	produse leftine și bune
www.eluxury.com	produse de lux
www.magazinvirtual.ro	anunțuri online
http://anticariatonline.ro	cărți vechi și noi
www.connect.com.ro	mobile, organizere, PC-uri
www.emaq.ro	birotică, hard și soft



www.bebelusultau.ro
Jucării, hăinuțe, mâncărică și orice altceva ai putea avea nevoie pentru bebelușul tău. Mămicile ocupate își pot face cu ușurință cumpărăturile de aici.

TELEFOANE

www.logoenjoy.com	informații GSM
www.logoenjoy.com	logo-uri gratis
http://electronice.port5.com	electronică și telecomunicații
www.fonerange.com	accesorii distractive pentru mobilul tău
www.gamland.ro	știri, informații, logo-uri
www.sms.ac	SMS în toată lumea
www.time2bcool.com	700 de semne pentru SMS
www.mobile-dir.com	director pentru telefonie mobilă
www.mtr.ro	vânzări mobile
www.radio-gamer.com	divertisment mobil



www.logoenjoy.com
Logo-uri, melodii, screensavere pentru șase tipuri de telefoane mobile.

CĂUTARE

www.femina.com	căutare site-uri pentru femei
www.online.ro	știri, link-uri, divertisment etc.
www.ditto.com	căutare pentru fotografii
www.phonenumbers.net	numere de telefon din lumea întreagă
www.la-start.ro	caută aici și vei găsi
www.lycos.com	link-uri și căutare
www.worldemail.com	căutare adrese de e-mail
www.europages.com	director de afaceri european
www.f1directory.net	link-uri către site-uri de Formula 1
www.roi.ro	România Online



www.la-start.ro
Anunțuri, căutare, știri, ziare și reviste, chat, pagini personale, de turism, financiare și multe altele.

CALCULATOARE

www.computerhistory.org	istoria computerului
www.shockwave.com	site-uri Web ultimeare
www.javascrip.com	JavaScript
www.linux.ro	Linux și iar Linux
www.upgradepc.ro	construiește-ți singur calculatorul
www.microsoft.com	site-ul gigantului Microsoft
www.easysoft.go.ro	softuri, screensavere
http://www.macfixit.com	site dedicat Mac-urilor
www.windrivers.com	suport Windows
www.internet.com	totul despre Internet



www.linux.ro
Tutoriale, informații, forumuri de discuții, toate pe tema Linux.

BANI + CARIERĂ

www.kmarket.ro	piața de capital din România
http://europa.eu.int/euro	informații despre euro în 11 limbi
www.monster.com	locuri de muncă în toată lumea
www.bursamancii.ro	bursa locurilor de muncă
www.financiare.ro	informații financiare
www.adacademy.ro	site dedicat publicității
www.executiveplanet.com	business culture pentru călătorii de afaceri
www.netcurier.com	business online
www.gold-eagle.com	informații, analize, dezbateri pe tema aurului
www.americanexpress.com	carduri American Express



http://europa.eu.int/euro
Monede, bancnote, convertor valutar, state participante și multe alte informații relevante despre euro se găsesc pe acest site.

TURISM

www.africaonline.com	ce zici de o vacanță în Africa?
www.placestostay.com	rezervări la hoteluri în toată lumea
www.worldtravelguide.net	informații despre zeci de orașe
www.mysteriousplaces.com/Easter_Island	Insula Paștelui
http://disneycruise.disney.go.com	croazieră în Caraibe cu Disney
www.bodrum-info.org	informații despre acest paradis turcesc
www.bestplaceshawaii.com	o vacanță în Hawaii
www.festivals.com	6.000 evenimente în toată lumea
www.deepinside.ro	România în detaliu
www.check-inn.com/english/	ghid hotelier



www.mysteriousplaces.com/Easter_Island
Insula Paștelui este una dintre cele mai izolate insule din lume. Dacă vrei să afli mai multe, accesează acest site.

GRUPURI DE DIALOG

www.tare.ro	prieteni, chat, muzică
www.exprima-te.ro	exprimă-te în gesturi, cuvinte sau imagini
http://chat.anet.ro	chat
http://chat.msn.com	chat pe MSN
http://chat.tvr.ro	chat-ul TVR
www.utilizatori.ro	utilizatori de chat și mIRC
www.hihooy.com	chat, matrimoniale
www.discutii.ro	discuții despre cupluri
www.sentimente.ro	poate îți găsești perechea aici
www.chat.kappa.ro	întâlneste-ți prietenii



www.discutii.ro

Pe acest site poți discuta cu români din toată lumea despre tot felul de subiecte, de la sport la muzică și ecologie.

EROTIC

www.sexuality.org/erotmass.html	masaj erotic
http://users.belqacom.net/bmanga	manga hentai... contra cost
www.adbd.net/directory/Themes/Erotism	erotism în benzi desenate
www.firefighterscalendar.org	există calendare și cu bărbați, pentru femei!
www.ultrasex.ro	Informații utile
www.mariejo.com	lenjerie belgiană
www.howtohavegoodsex.com	titlul spune totul
www.sexualpositionsfree.com	idei de poziții
www.sexaz.ro	sex de la A la Z
www.cnnsl.com/swimsuit	modele în bikini



www.ultrasex.ro

Site-ul abordează subiecte interesante cu privire la tot ceea ce înseamnă sex. Există chiar și un dicționar de sex și sexualitate.

MUZICĂ

www.allaboutjazz.com	cam tot ce e de spus despre jazz
www.muzicabuna.ro	muzică românească
www.britney.com	idola adolescenților, Britney Spears
www.woodstock69.com	festivalul Woodstock din 1969
www.beatles.com	trupa-legendă The Beatles
http://usa.sonymusic.com	Sony Music online
www.sonlcn.com	bază de date, știri
www.audioalaxy.com	schimb de fișiere
www.ramazott.com	site-ul oficial al lui Eros Ramazzotti
www.madonnaplanet.com	site super-documentat



www.woodstock69.com

O călătorie înapoi în timp, la festivalul și concertul Woodstock 1969. Informații multe, povești, fotografii precum și link-uri către alte site-uri cu același subiect.

CINEMA + TV

www.thegoldenyears.org	filme clasice
www.wescraven.com	regizorul filmelor Scream și Nightmare on Elm Street
www.juliarobertsonline.com	actrița Julia Roberts
www.makeup4it.com	cum se realizează machiajul în filme
www.cinephil.com	servicii de cinematografie
www.paramountclassics.com	Paramount Pictures
www.filmcritic.ro	filme, actori, noutăți
www.willsmith.net	starul din MIB și MIB 2
www.cinema.com	cinema la maxim
www.programeTV.com	programe TV



www.programeTV.com

La ProgrameTV nu afli doar programul a 20 de televiziuni ci și informații despre filme, emisiuni sau documentare.

SPORT

www.fifa.com	site-ul FIFA
www.atptour.com	ATP Tour: site oficial
http://cbs.sportsline.com	CBS sport
www.taobo.com	kickboxing și aerobic
www.snakeboard.com	snakeboard
www.onlinesport.ro	un site complex de sport
www.ifit.com	fitness cu antrenor personal prin videoconferință pe Net
http://msn.espn.go.com	portal sportiv
www.playix2.com	pronosticuri online
http://my.brickyard.com/usgp	Grand Prix-ul Statelor Unite



www.atptour.com

Scoruri, galerie foto, meciuri, statistici, știri și jucători din Turneul ATP.

AUTO

www.ferrariturno.com	Ferrari pentru fani
www.europeancarweb.com	site-ul mașinilor europene
www.autoweek.com	site bine documentat
www.heba.ro	magazin auto
www.hummer.com	site-ul renumitelor mașini de teren
www.fordvehicles.com	producătorul auto Ford
www.bestauto.ro	piese, accesorii, link-uri
www.motorcycle.com	motociclete
www.conceptcarz.com	prototipuri de mașini
www.web1.mitsubishi-motors.co.jp/PDF-E	cele mai proaspete știri Mitsubishi



www.heba.ro

La Heba te poți plimba printre rafturile cu accesorii și piese auto. La produsul ales ți se trimite o calculație de preț pe e-mail.

JOCURI + DIVERTISMENT

www.blahblah.nl	colecție de chestii distractive
www.funtrivia.com	glume, jocuri, distracție
www.sillyhumor.com	umor stupid...
www.funbrain.com	site distractiv
www.hatsofmeat.com	pălării din... carne
www.darwinawards.com	așa site să tot accesezi
www.insanepictures.com	poze de râsul lumii
www.cinestiecastiga.ro	concurs de cultură generală
www.bruljntjes.net	joc de strategie online
www.geodone.ro	felicitații electronice românești



www.hatsofmeat.com

Nu știi cum arată o pălărie din carne de vită? Sau un fes din cârnăciori? Ai pe acest site fotografii care vorbesc de la sine.

LIFESTYLE

www.ysl-hautcouture.com	Yves Saint Laurent
http://smokingsides.com	fumatul: un viciu nesănătos
www.romanianartists.com	showbiz românesc
www.giorgioarmani.com	Giorgio Armani
www.ray-ban.com	ochelari de soare Ray-Ban
www.beautyspy.com	totul despre make-up
www.ftv.com	Fashion TV online
www.clinique.com/library.tmpi	trucuri de machiaj de la Clinique
www.fashion.net	primul pas în modă
www.tieguys.com	site dedicat cravatei



www.tieguys.com

Aici găsești de vânzare sute de cravate pentru toate gusturile. Dacă nu știi cum să faci nod la cravată, învață de pe acest site.



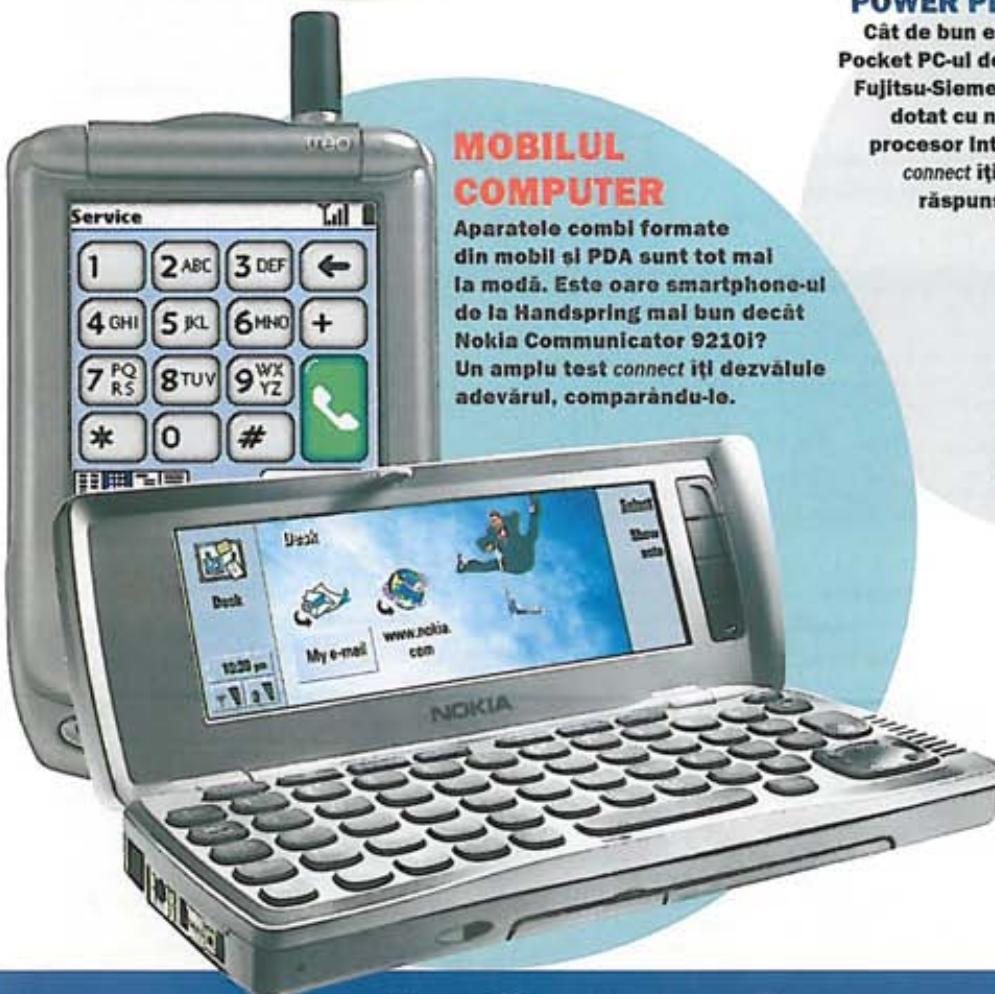
MOBILUL DE LUX NOKIA 8910

Nu este pentru toată lumea. Cu carcasă din titan și taste cromate, Nokia 8910 se adresează esteților pretentioși.



SFATUL SPECIALISTULUI

Ce fel de computer mobil este cel mai bun pentru nevoile tale: un Palm manevrabil, un Pocket PC inteligent sau un notebook? *connect* a descoperit avantajele și dezavantajele și îți prezintă cele mai bune aparate din fiecare categorie.



MOBILUL COMPUTER

Aparatele combi formate din mobil și PDA sunt tot mai la modă. Este oare smartphone-ul de la Handspring mai bun decât Nokia Communicator 9210i? Un amplu test *connect* îți dezvăluie adevărul, comparându-le.

POWER PDA

Cât de bun este Pocket PC-ul de la Fujitsu-Siemens, dotat cu noul procesor Intel? *connect* îți dă răspunsul.



MAI MULT CONNECT

LUAT ÎN CHIP: Tot ce știe noul foto-mobil Nokia 7650.

ÎN SIGURANȚĂ PE NET: Așa te protejezi de viruși și hackeri.

TELEFOANE MOBILE: Cele mai tari mobile MP3

connect la fiecare început de lună

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

Oferta verii continuă!
Abonează-te până la 30 septembrie și poți câștiga șepci și tricouri *connect*.

- 3** luni = ~~129.000 lei~~ **109.000 lei**
- 6** luni = ~~249.000 lei~~ **199.000 lei**
- 12** luni = ~~499.000 lei~~ **349.000 lei**

Am achitat _____ lei cu mandat poștal/ordin de plată nr. _____

din data _____ în contul MTR Press: 2511.1-14392.1/ROL, BCR Oradea

Data _____ Semnătura _____

Ștampila

doar pentru persoane juridice

august 10/2002
connect

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

Oferta verii continuă!
Abonează-te până la 30 septembrie și poți câștiga șepci și tricouri *connect*.

- 3** luni = ~~129.000 lei~~ **109.000 lei**
- 6** luni = ~~249.000 lei~~ **199.000 lei**
- 12** luni = ~~499.000 lei~~ **349.000 lei**

Am achitat _____ lei cu mandat poștal/ordin de plată nr. _____

din data _____ în contul MTR Press: 2511.1-14392.1/ROL, BCR Oradea

Data _____ Semnătura _____

Ștampila

doar pentru persoane juridice

august 10/2002
connect

14 iunie 2002 - 14 septembrie 2002:

funcționează în paralel noua și vechea numerotație. În cazul formării numărului vechi, vei fi avertizat de modificare și apelul va fi deviat către numărul corect.

14 septembrie 2002 - 14 noiembrie 2002:

va funcționa doar noul plan de numerotație.

În cazul formării numărului vechi, vei fi avertizat de modificare fără a se devia apelul către numărul corect.

Din 14 noiembrie va funcționa numai noua numerotație.

Ca să-ți fie mai ușor *connect* îți oferă talonul de alături.

NOUA NUMEROTARE TELEFONICĂ

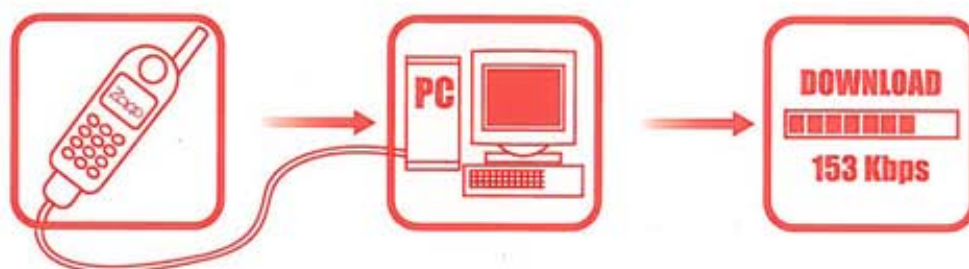
Operator	Număr vechi	Număr nou
Connex	091 xxx xxx 092 xxx xxx 093 xxx xxx	0721 xxx xxx 0722 xxx xxx 0723 xxx xxx
Orange	090 xxx xxx 094 xxx xxx 095 xxx xxx	0740 xxx xxx 0744 xxx xxx 0745 xxx xxx
Zapp	098 xxx xxx	0788 xxx xxx
Cosmorom	096 xxx xxx	0766 xxx xxx
Romtelecom	01 xxx xxx București 0+prefix +xxx xxx provincie	021 xxx xxx București 02+prefix +xxx xxx provincie



Ai vrea să ai Internet de 15 ori mai rapid?

A c u m p o ț i .

Cu **Z Online 30**, ai 30 de ore de acces la Internet incluse și numai 2 cenți pe minut dacă le-ai depășit. Totul, la o viteză de până la 15 ori mai mare decât pe dial-up și în doar 3 pași:



1. îți iei un mobil Zapp
(are modem de mare
viteză încorporat)

2. îl conectezi la PC-ul tău

3. intri pe Internet

Vrei soluții de ultimă generație pentru afacerea ta?

Vino în magazinele Zapp!

București București Mall, Calea Vitan 55-59; 0788 - 102 605 / Calea Dorobanți 111, Sector 1; 021-2316550 / Calea Moșilor 209, 021-2119222 / Str Toma Caragiu 3-5; 021-3102322 / **Brașov** Piața Sfatului 2; 0268-472419 / **Bacău** Str Mărășești 11; 0234-516451 / **Ploiești** Magazinul Omnia, parter; 0788 101 029 / **Iași** Str Costache Negri 60, BI C1 0232-211288 / **Constanța** Bdul Tomis 97; 0241-551060 / **Galați** Str Regiment 11 colț cu Brăilei; 0236-469958 / **Cluj** Str Iuliu Maniu 5; 0264-190831 / **Baia Mare** Str Republicii 20; 0262-250025 / **Satu Mare** Bdul IC Bratianu; 0261-770000 / **Oradea** Piața Unirii 5; 0259-467467 / **Arad** Bdul Revoluției 95; 0257-281121 / **Timișoara** V.V. Delamarina 1; 0256-201787 / **Alba Iulia** Bdul Revoluției, BI CF1, Ap 3; 0258-814136 / **Sibiu** Piața Mare 14; 0269-217026 / **Pitești** Bdul Republicii, BI D6A; 0248-213100 / **Tg Mureș** Piața Trandafirilor 56; 0265-250938 / **Craiova** Str A.I. Cuza 4; 0251-416734 / **Rețeaua magazinelor METRO**

www.zapp.ro

ZappTM
MOBILE

THE NEXT GENERATION NETWORK