

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



INTERVIU
Mihai Bătrăneanu,
President & CEO PCNET

AUTOCONNECT
Sistemul de infotainment de
pe noul Audi A8

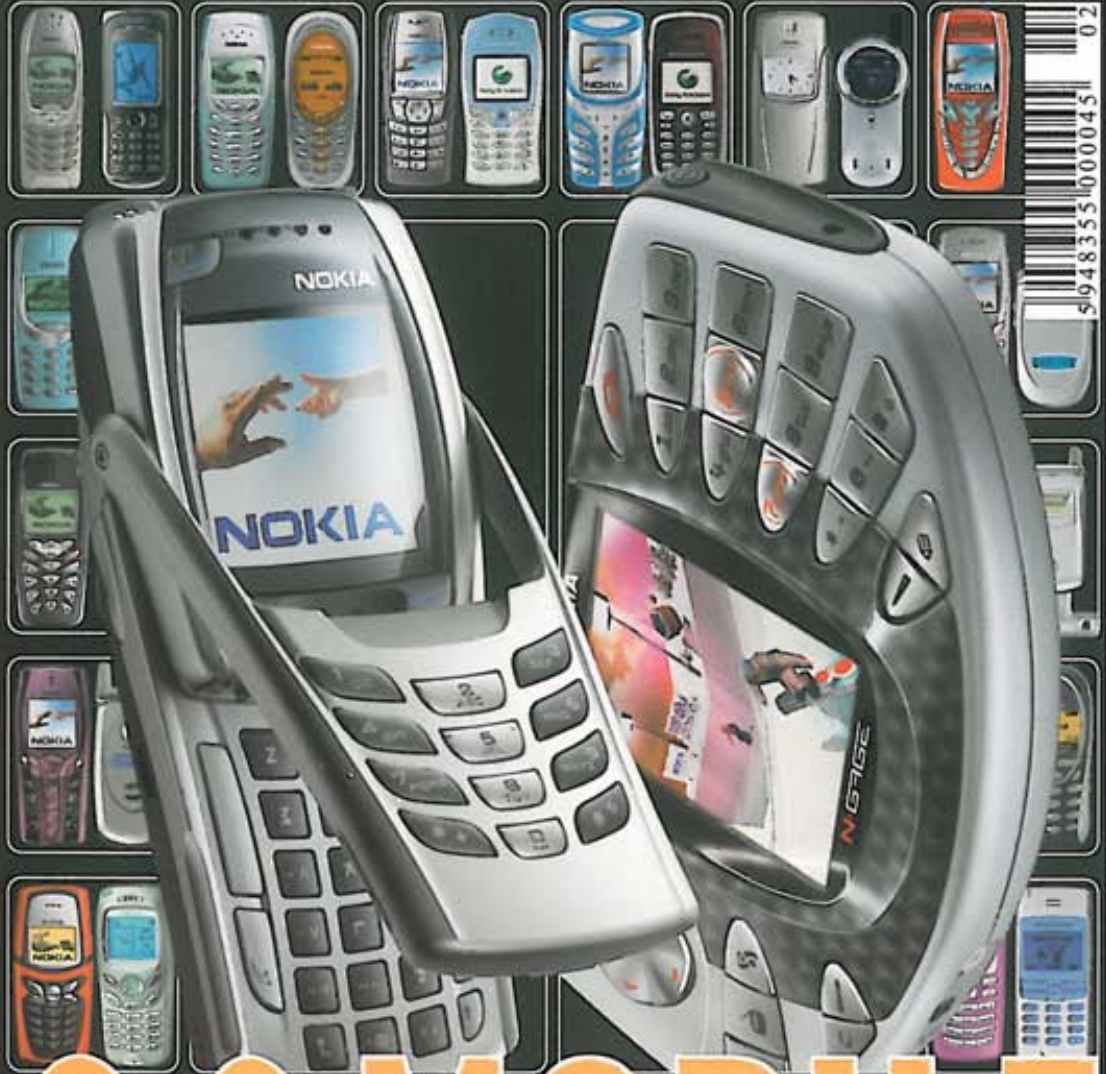
LANSARE
Site-ul WAP al Nokia România
propune informare
și divertisment.

TEST
Tel.Me t919,
surpriza austriacă

LANSPREMIERĂ
CeBIT, cel mai mare târg de
telecomunicații din lume

CADOU - 3 USD

Vorbește în întreaga lume gratuit
cu cartela prepaid oferită de
Atlas Telecom.



26 MOBILE NOKIA

ÎN DUEL CU MODELELE CONCURRENTEI

VIITORUL ACUM
www.atlastelecom.ro

ATLAS TELECOM NETWORK



viteza crește tarifele scad

Cu **Mobile Internet Always-on** comunicați și aveți acces rapid la informații prin GPRS, oriunde v-ați afla, prin e-mail, Internet și WAP și plătiți doar pentru volumul de date transferate.

tarife mai mici cu până la 60%

Începând cu 1 februarie, pachetul Mobile Internet Always-on este disponibil în mai multe variante tarifare care oferă, pe lângă reduceri de până la 60%, și o adaptare mai bună la nevoile de comunicare ale fiecăruia.

acceleratorul GPRS

Orange lansează, în premieră în România, serviciul **Accelerator GPRS** care permite o creștere a vitezei de navigare pe Internet prin GPRS de până la 6 ori. Acest serviciu este oferit de Orange în mod automat și gratuit tuturor abonaților care au acces mobil la Internet prin GPRS.

oferta specială Mobile Internet Always-on

Dacă vă abonați între 17 februarie și 17 mai, beneficiați de:

- 1 MB gratuit lunar, timp de 3 luni la pachetul Mobile Internet Always-on cu 0 MB
- telefonul GPRS Ericsson R600 la un preț special pentru pachetele cu trafic inclus

Acum este momentul să alegeți serviciul care vă oferă soluțiile cele mai potrivite pentru o comunicare mobilă.

No monopol

Din fericire, în acest context, „no” nu vine de la cunoscuta expresie ardelenescă, ci înseamnă chiar nu. Un „nu” decisiv spus monopolului din telefonia fixă, un „nu” monopolului din orice domeniu, un „nu” monopolului care în orice societate civilizată aduce aminte doar de metehne vechi de sorginte comunistă. Și **UN MARE „DA” SPUS CONCURENȚEI**, aceeași care a transformat societatea americană în ceea ce este astăzi și care transformă orice societate într-una de consum, în care omul, cetățeanul are dreptul să aleagă serviciul pe care îl preferă și nu ceea ce i se impune.



Harris Wallmen,
redactor-șef

V

a mai dura cel puțin câteva luni bune până când vom avea într-adevăr de unde alege, deși numărul companiilor care și-au anunțat intenția de a oferi astfel de servicii depășește cifra de 500. Mai ales în ceea ce privește convorbirile locale și naționale.

Încet-încet se conturează însă mai multe aspecte: pentru convorbirile locale, tarifele nu vor scădea foarte mult în lunile următoare, ba chiar dimpotrivă, conform unor studii de piață, vor crește chiar cu 20%. Local, Romtelecom va deține în continuare o poziție puternică ce va fi amenințată doar de companiile de cablu care vor putea oferi aceleași servicii la prețuri semnificativ mai scăzute. Însă la nivel național, ca urmare a pătrunderii pe piață a noilor operatori, se pare că tariful convorbirilor va scădea cu circa 25%. Din cauza investițiilor foarte mari pe care le necesită o infrastructură solidă pe plan local, se pare că despre o reducere cu adevărat importantă a tarifelor vom auzi doar începând cu anul 2004.

De o scădere semnificativă a tarifelor putem vorbi însă în ceea ce privește convorbirile internaționale. Iar în acest sector, numele auzit tot mai frecvent este cel al companiei PCNET, care încă din ianuarie a lansat pe piață cartele preplătite cu care poți vorbi, de exemplu în Statele Unite, cu doar 12 cenți. Comparativ, Romtelecom practica tarife de aproape un dolar, iar operatorii mobili de peste un dolar. Mai multe detalii despre acest subiect poți citi la pagina 16, în interviul cu Mihai Bătrăneanu, President & CEO PCNET. Din urmă vin însă puternic și alte companii și nu vreau să numesc aici decât Atlas Telecom Network, ale cărei cartele prepaid ai avut și mai ai prilejul să le testezi prin intermediul revistei **connect**.

De altfel, în momentul în care pe piață se vor găsi mai multe astfel de opțiuni, îți promitem că o să citești un test care să te lămurească în privința celor mai bune oferte.

Până atunci, bucură-te de amplul test în care am pus armata de modele Nokia să lupte împotriva concurenței acerbe, savurează cea mai nouă creație a austriecilor, Tel.Me T919, alege-ți din amplul nostru test din secțiunea Organizer & PC PDA-ul care ți se potrivește și minunează-te de dotările de ultimă oră din noul Audi A8!

Harris Wallmen

Audi A8 sau tehnologia de ultimă oră imbinată cu precizia germană.



20 Sunt telefoanele Nokia cele mai bune din lume? 26 de modele ale finlandezilor în test comparativ cu modelele concurenței.

ACTUALITĂȚI

Smartphone Neonode N1 **6** Fuji FinePix S304 **6** Easymusic Player **6** ViewSonic SmartDisplay **7** Canon MV600 **7** BenQ Joybook 8000 **7** Hewlett-Packard LaserJet 1005w **8** Polycom ViewStation **8** Grundig CarCine 560 **9** SMC2670W **9** Modele noi de la Motorola **10** Nokia, prima în topul preferințelor **12** Un an de *connect* **14**

FOCUS

INTERVIU: Mihai Bătrăneanu, President & CEO PCNET

TELEFONUL IP - STRATEGIA CĂȘTIGĂTOARE

A COMPANIEI PCNET

16

6 TELEFOANE MOBILE 20

26 MOBILE NOKIA ÎN DUEL:
TE PUI CU MOBILUL MEU? 24
TEST PRACTIC TEL.ME T919
MINUNEA DIN ALPI 34
TEST SMARTPHONE-URI:
SMARTPHONE-URI 38

TELEFON & FAX 44

TEST FAXURI CU TELEFON:
FAX ȘI ÎNCĂ CEVA 44

ORGANIZER & PC 52

TEST ORGANIZERE ALE TUTUROR CLASELOR:
TOTUL SUB CONTROL 52
TEST PDA:
SLIM FAST 60



60 Mai mic, mai ușor, mai rapid. Asus MyPal A600 este un Pocket PC de la care producătorii au așteptări mari.

CONNECT GHID SERVICE 64

Anatomia telefonului mobil 65
Highspeed încetinit 66
Respirația celulelor 67
Chestiune de protocol 68
Când mobilele de date își dau mâna 69
Economie de timp și bani cu portalul mobil de informații 71
Ferește-te de bateriile pirat! 72
Scrisoarea ta 73
Prețuri 74-78
Telefoane mobile 74
Tarife 80-86
Romtelecom 80
Telefonie mobilă 81
Internet 86



44 Fax, telefon și robot. Opt telefoane cu fax inteligente în test comparativ.



GHID SERVICE	64
Anatomia telefonului mobil	65
Ce se ascunde sub carcasa telefonului mobil.	
Highspeed încetinit	66
Rate de date și profilul de servicii al primelor rețele	
Respirația celulelor	67
Deosebiri la transferul radio	
Chestiune de protocol	68
Protocoloale diferite pentru rețele de calculatoare și Internet	
Când mobilele de date își dau mâna	69
Că o fac prin software sau hardware, prin handshake terminalele sunt asigurate ca la transfer să nu piardă date.	
Economie de timp și bani cu portalul mobil de informații	71
Ferește-te de bateriile pirat!	72
Scrisoarea ta	73
Prețuri	74-78
Telefoane mobile	74
Tarife	80-86
Romtelecom	80
Telefonie mobilă	81
Internet	86

PIAȚA CONNECT	87
Adrese dealeri	88

CONEXIUNI	90
TEST MOBILE CU APARAT FOTO INTEGRAT:	
Bătălia pixelilor	90

AUTOCONNECT	98
TEST SISTEM DE NAVIGARE:	
La timona noului Audi A8	98

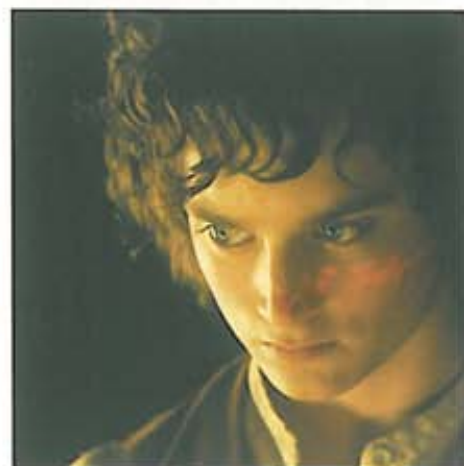
SOCIAL	104
FLASH:	
Licențele 3G, acordate până la sfârșitul primului trimestru	104
Est-europenii interesați de 3G	104
Orange reduce cu 45% tarifele la convorbirile internaționale	105
Tarifele la convorbirile locale ar putea crește cu 20%	105
Acces internațional prin rețeaua fixă	106
Un nou director pentru Romtelecom	106
Serviciu Orange pentru grupuri de utilizatori	106
Rezultate în creștere	106
Premieră mondială: Demonstrație IPv6 prin rețea 3G UMTS/WCDMA	107
Restructurare la Ericsson	107

ISTORIC:	
Constelația coreeană Samsung	108
AVANPREMIERĂ CeBIT:	
CeBIT - Mecca IT&C-ului	110

INTERNET	112
FLASH:	
NASA atacată de hackeri	112
Google - marca anului 2002	113
13 sfaturi pentru protecția computerului tău	114
Lansare Nokia	116
Revoluție în lumea jocurilor	117
SITE-URI:	
Cultul „Stăpânul Inelelor” pe Web	118
Febra Oscar-ului	120
Femeia pe Web	121
Online cu astrele	122
Tatuajul - artă pe Web	123
Role și skateboard-uri pe Net	124



98 Noul Audi A8 impresionează atât prin design cât și prin tehnologie. Noi ne-am ocupat de partea a doua.



118 Tot ceea ce poți să afli despre Lord Of The Rings de pe Internet.

ORGANIZERE ALE TUTUROR CLASELOR



52 Organizer business sau PDA multimedia? Dacă nu știi ce să alegi, citește amplul test comparativ din *connect* în care 32 de organizere își dezvăluie toate secretele.

RUBRICI FIXE	
DIALOG	3
IMPRESSUM	72
PIAȚA CONNECT	87
AVANPREMIERĂ	130

Brand new

Primăvara vine în forță, producătorii deschizându-ți apetitul cu **USTENSILE HIGH-TECH.**

SMARTPHONE

Inovație mobilă din Suedia

Fanii suedezi ai mobilelor vor aplauda smartphone-ul N1 de la Neonode. Aparatul de doar 93 g se bazează pe Windows CE, îmbogățit cu câteva adaosuri. Utilizarea se face printr-un touchscreen (262.144 de culori, 176 x 220 pixeli), iar camera integrată (16 milioane de culori, 640 x 480 pixeli) înregistrează și scurte videoclipuri. Memoria internă e destul de mică (16 MB), dar poate fi suplimentată prin slotul Compact Flash. Pachetul include un card CF de 64 MB. Nu se știe încă dacă N1 va apărea și în magazinele noastre.

www.neonode.com



DIGICAM

O treabă fină

Fotografii pasionați vor aprecia camera foto digitală FinePix S304 de la Fuji, dotată cu un zoom 6x de rezoluție înaltă, corespunzând unei distanțe focale de la 38 până la 228 mm. Este dotată cu un senzor de 3,2 milioane pixeli și folosește ca mediu de stocare noul xD Picture Card. Ca supliment la display-ul de 1,8", subiectul poate fi urmărit și prin vizorul digital. Două obiective opționale transformă S304 într-o cameră super zoom cu unghi larg.

Preț: 625 USD.

www.fujifilm.com



ADAPTOR BLUETOOTH

Contact, emisie!

Noul adaptor bluetooth USB-100 de la Anycom face PC-urile cu interfață USB compatibile pentru standardul radio de date și promite o rază de acțiune de 20 m. Micul adaptor radio atinge o rată de transfer de până la 1 Mbps. Prețul: 60 USD.

www.anyc.com



PLAYER MP3

Three in one

Te plictisești în timpul navetei de dimineață? Player-ul MP3 de la Easymusic îți asigură diversitatea acustică. Micul tonomat salvează 128 MB de muzică. Dacă îți vine vreo idee pe drum, poți utiliza player-ul și pe post de reportofon. De reținut: minunatul aparat poate fi utilizat și ca unitate de stocare USB pentru transportul comod al datelor. Easymusic Player costă 150 USD.





MOBILE HOME COMPUTING

Totul sub control

Datorită prețurilor în scădere, display-urile TFT sunt la modă. Acum, acestea devin și mai inteligente. În curând, în SUA vor fi disponibile SmartDisplay-urile Windows Powered ViewSonic Airpanel V110 și V150. Acestea țin loc fără PC unui terminal mobil de navigare și telecomandă IrDA pentru Home Entertainment Center, dar pot telecomanda și un PC cu Windows XP Professional, fără fir, prin Wireless LAN. www.viewsonic.com



SERIA MV600 DE LA CANON

Funcții îmbunătățite și design cool

Noua serie de camere video digitale include modelele MV600, MV600i, MV630i și MV650i. Fiecare cameră din gamă se deosebește prin culoarea sa unică. Toate modelele folosesc IEEE 1394, iar MV650i și MV630i oferă USB și printare directă, pentru optimizarea conectivității cu PC-urile, imprimantele și perifericele video. Seria dispune de noul CCD de 1/6 inch și 800.000 pixeli pentru a produce filme cu rezoluție ridicată. Camerele pot combina cu ușurință zoom-ul optic și digital. Modelele MV630i și MV650i au slot SD și MMC pentru a înregistra și stoca imaginile statice. MV650i este, de asemenea, capabil să captureze videoclipuri JPEG. Seria MV600 de la Canon va fi disponibilă de la finalul acestei luni. www.canon.com



NOTEBOOK BENQ

BenQ Joybook 8000 pentru amuzamentul tău

După cum îți sugerează și denumirea, BenQ Joybook 8000 este un notebook care îți folosește la distracție. Aparatul dispune de o serie de facilități multimedia avansate. Cu un software preinstalat Q Media, utilizatorii pot să editeze fotografiile și clipuri video, să vadă filme în format DVD, să creeze muzică, să realizeze grafică și să scrie propriile CD-uri. Joybook 8000 oferă posibilități multiple de conectare pentru echipamentele digitale, cât și soluții de partajare și stocare a informațiilor. Dispune de un procesor Intel Pentium 4-M la 1,8 GHz, de o memorie 256M DDR 266 SDRAM (maxim 1 GB), de o unitate optică 8x Combo DVD & CD-RW, precum și de următoarele porturi: 4 x USB 2.0, VGA, microfon, Headphone, Power Adapter Jack, RJ-11 Analog Modem, RJ-45 100BASE-T Ethernet, S-Video, 2xIEEE 1394, imprimantă. Aparatul se alimentează de la o baterie Li-Ion și este compatibil cu Microsoft Windows XP, 98, ME, W2K.

www.tornado.ro

De primăvară

O dată cu trecerea timpului, **TEHNOLOGIILE SUNT TOT MAI SOFISTICATE** și din ce în ce mai ieftine.

HEWLETT-PACKARD

Tipărire monocrom la îndemână

Cea mai accesibilă imprimantă monocrom pentru birou, LaserJet 1005w, a fost lansată de compania Hewlett-Packard. Imprimanta este destinată angajaților sau persoanelor care trebuie să realizeze o serie de documente, rapid, ușor și economic. Ea permite utilizatorilor să creeze documente cu texte și ilustrații clare și lucrează sub toate mediile obișnuite Windows, conectarea făcându-se atât prin port paralel cât și prin USB. LaserJet 1005w asigură o viteză de tipărire de 14 ppm. Cu un ciclu de folosire lunar de 7.000 de pagini, imprimanta LaserJet 1005w poate satisface pe deplin necesitățile clienților.

www.hp.com



POLYCOM

Soluții de videoconferință de înaltă calitate

Prin ViewStation și ViaVideo de la Polycom poți crea un sistem complex în care căile de comunicare tradiționale (e-mail, fax, telefon etc.) se completează cu prezența persoanelor. Calitatea video a imaginilor este apropiată de transmisiile de televiziune, iar sunetul este la nivelul înregistrărilor de pe CD. În cazul soluției ViewStation, claritatea conversației este asigurată de microfonul omnidirecțional integrat, Clarity Technology, full-duplex, cu funcții de eliminare a ecoului, reducerea și controlul automat al zgomotului de fond. Camera video prezintă următoarele caracteristici: pivotare automată în plan orizontal și vertical, focus automat pe direcția vorbitorului, senzor CCD, zoom 12x și detectare automată a vorbitorului.

Folosind cardul adițional Visual Concert PC, în timpul videoconferinței se pot realiza și prezentări grafice. Pe aceeași conexiune, participanții pot urmări pe un monitor videoconferința, iar pe un al doilea, prezentarea live.

www.tornado.ro



SONY

Sony Memory Stick de 1 GB

Sony Europe anunță o nouă generație de carduri de memorie cu capacități de stocare de până la 1 GB, viteză de transfer foarte mare și un nou nivel de securitate. Acestea conferă aparatelor noi capacități, precum înregistrarea în timp real, la rezoluție înaltă, a imaginilor în mișcare, îmbunătățirea considerabilă a înregistrării semnalului audio și noi dispozitive de siguranță pentru prevenirea ștergerii datelor. Formatul Memory Stick PRO a fost dezvoltat în comun de Sony și SanDisk Corporation, iar prima linie de produse cuprinde capacități de 256 MB, 512 MB și 1 GB. Un card de 1 GB permite utilizatorilor să urmărească șase ore de film în format MPEG4 sau 24 de minute de DVD de calitate MPEG2 video.

www.sony.com





ACCESORII MOTOROLA V70

1001 de nopți

Stelele de pe cerul iernii sunt acoperite de nori? Dacă ți-ai dotat V70-ul cu un inel de cristale Swarovski, pietricelele vor sclipi ca în 1001 de nopți. Împreună cu producătorul londonez Tatteossian, Motorola a conceput inele sclipitoare de display. Dotat cu 110 cristale, inelul este disponibil în comerț pentru 79,90 euro.

www.motorola.com



GRUNDIG

Infotainment mobil la valoare maximă

Grundig Car InterMedia System a pregătit de lansare, pentru Salonul Auto de la Geneva de la începutul lunii martie, Grundig CarCine 560 și 700 - centre portabile de entertainment pe care le poți duce cu tine oriunde. Fie că te afli în mașină, într-un hotel sau la birou, CarCine are un adaptor care permite conectarea la orice priză standard sau la încărcătorul aprinzătorului de țigări. Deși arată ca un rucsac, în interior se găsește cea mai sofisticată tehnologie digitală. Piesa centrală este un DVD player, nu doar rezistent la șocuri și căldură, ci și extrem de flexibil: este compatibil cu DVD-uri, CD-uri, CD-R, CD-RW sau CD-uri cu MP3-uri. CarCine 560 are un monitor LCD-TFT de 5,6 inch dotat cu butoane luminate, pentru a fi ușor de utilizat pe timp de noapte. CarCine 700 oferă o imagine mai mare prin formatul 16:9. Ambele modele au slot pentru căști. Folosind un sistem de centuri, CarCine poate fi fixat în spatele scaunului. Fanii consolelor de jocuri nu au fost lăsați pe dinafară, conectarea cu acestea fiind de asemenea posibilă. Sistemele sunt disponibile din această primăvară la un preț de circa 899 euro pentru CarCine 560 și 1.299 euro pentru modelul 700.

www.grundig.com



CONECTIVITATE SMC

Adaptor Ethernet SMC wireless pentru rețeaua ta

Rețeaua ta de acasă sau de la serviciu se poate transforma în doar câteva minute în dispozitiv wireless. Cum? Printr-un adaptor wireless pentru Ethernet, SMC2670W, care face posibil ca orice consolă de joc, imprimantă, casetă set-top (dispozitiv care permite folosirea unui televizor ca interfață pentru utilizatorul de Internet și care permite recepționarea și decodarea transmisiunilor de televiziune digitale) și PC să se transforme în dispozitive wireless. Proiectat pentru realizarea cu ușurință a conectivității wireless, SMC2670W se instalează și comunică fără drivere, astfel încât poate integra virtual orice dispozitiv conectabil la Ethernet într-o rețea wireless fără a instala software.

www.smc.com

Modele noi de la Motorola

TEXT: DANIEL CHIRA

COMPANIA MOTOROLA A ANUNȚAT NOUȚĂȚILE DIN CADRUL PORTOFOLIULUI DE TELEFOANE MOBILE, CU PRILEJUL ANIVERSĂRII A 75 DE ANI DE INOVAȚII TEHNOLOGICE ȘI A 20 DE ANI DE LA LANSAREA PRIMULUI MOBIL COMERCIAL DIN LUME.

Cele opt noutăți GSM de la Motorola, prezentate la Shanghai, oferă inovații pentru mesagerie EMS și MMS, Java, GPRS, EDGE și UMTS/WCDMA, display-uri color și microfoane dinamice polifonice.

Una din noutățile oferite de noile mobile constă în posibilitatea de a face și trimite automat fotografii, având cameră video încorporată sau accesorii opționale pentru cameră.

● Motorola E365 este foarte ușor și are încorporată o cameră digitală care oferă posibilitatea de a înregistra o imagine pe care o poți expedia celor dragi. Poți adăuga la imagine și un scurt mesaj vocal.

● Modelul Motorola V600 oferă interfață bluetooth, ecran cu 64.000 de culori și visual Caller ID. Datorită calităților ecranului, modelul V600 poate fi considerat un adevărat album foto. O opțiune a telefonului permite să fie setat în așa fel încât atunci când sună imaginea persoanei de contact să apară pe ecran.

● Facilitățile de jocuri integrate sunt oferite de Motorola T725 (EDGE - Enhanced Data Rates for Global Evolution) și Motorola A835 (UMTS - Universal Mobile Telecommunications System), telefoane din generația a treia. Dogația Motorola în aplicația Java și demararea programului MotoCoder permit acestor două noi

modele să ofere viteza și puterea necesară pentru a surprinde instantanee doar printr-o simplă apăsare a câtorva taste. Cele două modele Motorola au o grafică de cristal, sunt bogate în culori și sunete. Aceste dotări sunt binevenite pentru utilizatorii care sunt înnebuniți după jocuri.

● Telefonul Motorola V295 oferă funcții avansate de mesagerie instant - Instant Messaging (IM). La un text standard

poți adăuga sunet și imagine. Datorită funcției IM, acestea sunt trimise în timp record.

● Pe lângă facilitățile standard, modelul Motorola A388c permite acces la e-mail în toată lumea și dispune de un ecran senzitiv mare, cu 65.000 de culori. Tocmai datorită calităților acestui ecran, mesajele și e-mail-urile pot fi scrise rapid direct pe touchscreen.

● Pentru clienții pasionați de adaptarea telefoanelor lor la diferite ocazii, există seriile de modele Motorola C350 și Motorola E380. Utilizatorii acestor modele le pot personaliza atât în „interior”, prin descărcarea de tonuri de apel, imagini, screensavere, cât și în „exterior”, putând alege din ce în ce mai multe modele de huse. La modelul C350, utilizatorul își poate configura și remixa sunetele cu ajutorul programului MotoMixer, cu care este dotat. Motorola E380 poate fi și el configurat în așa fel încât ori de câte ori sună să aibă sunete dinamice polifonice și culori diferite.

Dintre noile modele anunțate, Motorola A388c și V295 vor fi disponibile pe piață încă din primul semestru al anului 2003, iar celelalte în al doilea semestru al anului acesta.



Cocktail Motorola 2003

ALCATEL - MMS-URI DE GENERAȚIE URMĂTOARE

TEXT: CRISTA ALEXE

La Congresul 3GSM World de la Cannes, Alcatel și-a lansat versiunea 2.0 de Multimedia Messaging Services. Diferențe între soluția propusă de Alcatel și ceea ce a fost prezentat până acum pe piață sunt suficiente. MMS-ul de la Alcatel are cea mai înaltă rată de performanță la CPU. Este o soluție bazată pe server

Intel/Linux care permite traficul de mai multe duzini de mesaje multimedia pe secundă pe un singur server.

De asemenea, soluția Alcatel este compatibilă cu modelele tuturor producătorilor de telefoane mobile. Alcatel a lansat un program Inter Operability Testing pentru a se asigura de

interoperabilitatea dintre soluția sa MMS și handset-uri. MMS-ul de la Alcatel oferă eficiență în manevrarea traficului cu volum mare, profitând maxim de pe urma standardelor 3GPP, pentru acces deschis la aplicații multimedia. Mai mult decât atât, oferă o gamă de aplicații cu conținut MMS care poate fi

adaptată și îmbogățită în funcție de dorința operatorului. Alcatel furnizează soluții de comunicații end-to-end, permițând transportatorilor, providerilor de servicii și companiilor să ofere conținut oricărui tip de utilizator, oriunde în lume.

www.alcatel.com



Luni - Vineri
21.45

In fața națiunii
cu
Adriana Bahmuțeanu



Nokia, prima în topul preferințelor

Pentru al doilea an consecutiv, Nokia a reușit să-și păstreze titlul de lider al pieței mondiale în preferințele utilizatorilor de terminale mobile. **connect** îți oferă **O SINTEZĂ A EVOLUȚIILOR ÎN 2002**. La finele anului, se înregistrau în lume 1,1 miliarde de utilizatori de terminale mobile, volumul global al pieței fiind, conform primelor estimări, de 405 milioane de unități, în creștere cu 5% față de anul 2001. Piețele din Europa și Asia Pacific au crescut cu aproximativ 8% fiecare.

TEXT: RODICA BOITOS

Anul 2002 a fost marcat de introducerea culorii, ca un element indispensabil pentru noile terminale, indiferent de categoria de public căreia acestea se adresează.

Pe plan tehnologic, 2002 a înregistrat două momente semnificative: introducerea MMS (Serviciul de Mesaje Multimedia) și lansarea primului terminal 3GPP (Third Generation Partnership Project).

MMS s-a extins cu mare rapiditate astfel că, la sfârșitul anului, erau deja peste 70 de operatori care ofereau acest serviciu (iar Nokia 7650, primul dintre terminalele care încorporează o cameră foto digitală și oferă serviciul MMS se afla, în noiembrie 2002, în posesia a peste un milion de utilizatori). Adoptarea MMS în ritm alert a produs o adevărată revoluție în abordarea comunicării mobile, permițând adăugarea tușei personale și creșterea complexității comunicării.

În acest context, evoluția Nokia se caracterizează prin consolidarea poziției sale de lider al pieței, atingerea unei cote estimate de piață de 38%, pentru anul 2002, un pas important în apropierea de obiectivul său de a atinge 40% cotă de piață.

Conform unor studii ale Reader's Digest (care efectuează anual studii privind preferința față de diferite mărci în 18 țări europene), Nokia ocupă pentru al doilea an consecutiv locul întâi în preferințele utilizatorilor în fiecare din cele 18 țări europene incluse în cercetare. Anul 2002 a însemnat pentru Nokia un volum total de vânzări de 30.016 miliarde euro. Nokia Mobile Phones a înregistrat un volum record de vânzări de 152 milioane de unități, în creștere cu 9% față de anul 2001 și cu o rată de creștere mai mare decât a pieței. În același timp, trimestrul IV a însemnat pentru Nokia Mobile Phones realizarea celui mai mare volum de vânzări trimestriale înregistrat vreodată: 46 milioane de unități.

Evoluția pieței românești în 2002

Numărul de noi utilizatori estimat la finele anului trecut este de aproximativ 1,2 milioane, ceea ce indică o creștere a volumului total la peste 5 milioane de utilizatori și un nivel de penetrare de 23%. Conform estimărilor, aproximativ un milion dintre noile terminale achiziționate provin de pe canale oficiale, ceea ce indică o drastică reducere a pieței negre.

Se pot distinge tendințe privind formarea unei piețe de înlocuire ale cărei nivele sunt însă scăzute (aproximativ 5%). Preferința pentru servicii și produse de bază și

de utilizatori. Anul 2003 va marca și introducerea mobilității în domenii care până acum nu au fost abordate, cum ar fi spre exemplu industria jocurilor. Open Mobile Alliance (OMA) va asigura în continuare o platformă solidă, deschisă pentru realizarea interoperabilității între rețele, terminale și aplicații, principiul necesar unei creșteri generale.

În România, va continua creșterea stabilă înregistrată în cursul anului 2002, estimându-se că la sfârșitul anului nivelul de penetrare va ajunge la aproximativ 28%.

Chiar dacă nu este anticipată



Nokia nu mai reprezintă demult doar utilitate: e un mod de viață.

opțiunea pentru servicii prepaid față de cele postpaid continuă. Nokia își menține pentru al treilea an consecutiv poziția de lider al pieței din România.

Previzuni pe anul în curs

Creșterea estimată a volumului pieței globale este de aproximativ 10% și va fi generată de combinația dintre creșterea numărului de abonați și stabilizarea ciclului de înlocuire a terminalelor, astfel că, pentru 2005, este așteptat un volum de 1,5 miliarde

introducerea serviciilor de generația a treia, se vor realiza pași în asigurarea interoperabilității WCDMA/GSM, ca etapă intermediară.

Unul dintre pericolele majore este reprezentat de afluența crescândă a terminalelor recondiționate, fenomen apărut încă la finele anului 2002, care poate avea consecințe negative asupra utilizatorilor, operatorilor, producătorilor și, nu în ultimul rând, asupra autorităților.

SIEMENS CL50



eleganța și rafinamentul
necesar unui partener

EURO - GSM

PERSONALITĂȚI MARCANTE DIN SFERA TELECOMUNICAȚIILOR au fost prezente la aniversarea unui an de *connect* în România, în calitate de fideli colaboratori ai revistei, dar și din curiozitatea de a afla câștigătorii concursului organizat de *connect*.

Asistența a aflat detalii despre editorul revistei *connect*, despre istoria tânără încă, dar plină de reușite demne de remarcat, și, nu în ultimul rând, despre planurile imediate pe care și le propune *connect*.

Cu acest prilej, *connect* a demonstrat încă o dată că inovațiile în telecomunicații nu au secrete pentru cei care muncesc zi de zi la această publicație. Reprezen-

tanții revistei și-au pigmentat speech-urile cu o prezentare PowerPoint, telecomandată printr-un HP iPAQ H3970, care, prin intermediul unui laptop, făcea ca imaginile să fie proiectate pe un ecran de dimensiuni considerabile.

Cel mai așteptat moment al serii a fost decernarea premiilor concursului „Produsele anului 2002”, pentru care, pe adresa redacției, au sosit 14.742 de voturi.

● Premianții pentru care au optat cei mai mulți dintre cititori sunt următorii:

- 1. Categoria A:** Telefoane mobile, clasa începători: Siemens C45
- 2. Categoria B:** Telefoane mobile, clasa mijlocie: Sony Ericsson T300
- 3. Categoria C:** Telefoane mobile, clasa business și smartphone: Nokia 6310i
- 4. Categoria D:** Telefoane mobile, clasa de lux: Nokia 7650
- 5. Categoria E:** Organizere: Compaq iPAQ H3870
- 6. Categoria F:** Notebook-uri: Compaq Presario 2800 EA

Un an de *connect*



Leon Arhire, directorul general MTR Press, le-a vorbit invitaților despre editorul celei mai mari reviste de telecomunicații din Europa.



Adriana Banea, director executiv MTR Press, și Luc Patie, Director for Balkans Area, Alcatel România.



Invitații au avut ocazia să discute despre subiectul lor preferat: comunicațiile.



Pompiliu Tripa, Atlas Telecom Network, alături de Liviu Nistoran, GlobalNet.



Mugur Pantaia, Hewlett-Packard,
a plecat acasă cu trofeul *connect*
la categoria organizere.



Cuneyt Turkkan, Președintele Zapp,
discută amical cu **Silviu Hotăran,**
General Manager Microsoft România.

În calitate de bun cunoscător a tot ce mișcă în domeniul telecomunicațiilor, *connect* a decis să acorde trei premii pentru cele mai inovatoare și mai moderne servicii de comunicații oferite de operatorii de telefonie mobilă din România.

- Cel mai modern serviciu de comunicații - **Orange România** pentru **MMS**
- Cea mai revoluționară tehnologie - **Zapp** pentru **CDMA2000**
- Cel mai inovator serviciu Internet - **Connex** pentru **Connex NetZone**
- Cu același prilej au fost decernate premiile *connect*, în valoare de peste 200 de milioane de lei, cititorilor care au votat „**Produsele anului 2002**”.

Pe lângă premiile oferite de *connect* cititorilor, compania GeCad a oferit 40 de licențe RAV Antivirus Desktop V 8.6, Connex 20 de cartele de acces la Internet și ARtelecom, 10 abonamente pe trei luni la ISDN 128 Super.

Eleganță, rafinament, tehnologie de ultimă oră. Cam așa ar putea fi caracterizată pe scurt **SĂRBĂTOAREA REVISTEI *connect***, ce a avut loc la finalul lunii ianuarie la complexul World Trade Plaza din București. Evenimentul a avut o dublă semnificație: pe de o parte a fost celebrat un an de când revista *connect* a văzut pentru prima oară lumina tiparului în România, iar pe de alta, au fost decernate premiile concursului „**Produsele anului 2002**”.

connect

1 an de *connect*

PRODUSELE ANULUI 2002

World Trade Plaza - 30 ianuarie 2003



Varujan Pambuccian, președintele
comisiei IT&C din Camera Deputaților,
a introdus invitații în lumea *connect*.



Ovidiu Lipan „Tândărică” a delectat
audiența cu un scurt happening.

connect

connect

- Primul număr al revistei *connect* a apărut în România în decembrie 2001.
- Este singura publicație de pe piața românească ce apare sub licența trustului Motor-Press International.
- Motor-Press are circa 200 de reviste și cataloage din mai multe domenii, publicate în 28 de țări.
- Revista *connect* apare în aproape toate țările Europei și în China.
- *connect* România este editat de MTR Press, firmă cu capital integral românesc.
- Într-un singur an, *connect* România a reușit să-și facă cititori și colaboratori fideli și să-și mărească în mod considerabil tirajul, ajungând în luna decembrie 2002 la 25.000 de exemplare.
- În luna martie, *connect* va scoate pe piață „**Catalogul de teste 2003**”, o publicație extrem de solicitată de cititori și colaboratori, care va cuprinde teste la 1.240 de produse (telefoane mobile, organizere, laptopuri etc.).

Servicii de acces la Internet prin tehnologia ADSL, soluții pe fibră optică, servicii de Web, Web hosting și Web design, cartele de acces la Internet. Acestea sunt doar câteva dintre serviciile pe care le oferă compania PCNET. Într-un interviu cu Mihai Bătrâneanu, President & CEO PCNET, află **CUM S-A PREGĂTIT COMPANIA SĂ FACĂ FAȚĂ ȘI PE PIAȚA LIBERALIZATĂ A TELEFONIEI FIXE**, pe care a atacat-o încă de la începutul anului cu o cartelă prepaid destinată convorbirilor internaționale.

INTERVIU DE ADRIANA BANEA
FOTO: RAUL UJOG


connect: Cum se implică PCNET în proaspăt liberalizata piață a telefoniei fixe din România?

Mihai Bătrâneanu: Atunci când vorbim despre liberalizare, primul impact a fost reprezentat de reducerea semnificativă a tarifelor pentru convorbirile internaționale. Însă, adevărata liberalizare va avea loc atunci când operatorii dominanți, respectiv Romtelecom și operatorii mobili - Connex, Orange - își vor deschide porțile către noii veniți. De fapt ce înseamnă deschiderea acestor porți? Înseamnă că ei se vor interconecta efectiv cu noii veniți. De asemenea, vor practica tarifele de interconectare impuse de Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații

(ANRC). Din acel moment putem vorbi cu adevărat despre liberalizare, despre o concurență deschisă, despre posibilitatea ca noii veniți pe această piață extrem de dură a serviciilor de voce să poată face ceva.

PCNET nu a stat totuși cu mâinile în sân. Începând cu prima zi a anului, noi am scos cartele preplătite, prin care românii au putut pentru prima dată să folosească un serviciu de voce al unui operator alternativ. Chiar dacă acest serviciu s-a limitat la convorbirile internaționale. Această nișă a convorbirilor internaționale este extrem de importantă pentru că tarifele Romtelecom și ale operatorilor mobili erau foarte mari și sunt încă foarte mari, iar prețul este un criteriu esențial pentru piața românească. Noi aici am venit cu o strategie aș spune foarte agresivă, am venit cu prețuri extrem de competitive, respectiv acei 12 cenți pe minut pentru convorbiri cu Statele Unite și majoritatea țărilor din Uniunea Europeană. De asemenea, pentru conectările de la PC la telefon prețul este de 9 cenți. Așadar, sunt prețuri extrem de scăzute comparativ cu cele ale operatorilor dominanți. Exemplul cel mai clar sunt convorbirile cu Statele Unite, unde mobilii erau poziționați peste un dolar în timp ce Romtelecom avea tarife de 45 sau 49 de cenți. O diferență semnificativă. Românii nu au stat pe gânduri, pur și simplu au cumpărat masiv cartelele PCNET, iar rezultatul înregistrat în cele trei săptămâni reale de vânzări de pe luna ianuarie m-a uimit și pe mine. De fapt, a fost un element care m-a făcut să cred că acest business, respectiv vânzarea serviciului de voce, va avea un viitor extrem de sigur, în ciuda unor speculații că se fac din ce în ce mai puțini bani din acesta. Nici vorbă, este și va fi cel puțin pe termen mediu cel mai profitabil serviciu. Pornind de la aceste premise, noi am construit încă de acum trei-patru ani o infrastructură extrem de puternică de comunicații, o infrastructură broadband care să permită integrarea tuturor serviciilor pe o singură conexiune. De fapt, este un deziderat pentru care luptă atât producătorii de echipamente cât și operatorii. Serviciile Voice over IP (VoIP) se

Telefonul IP



„Românii nu au stat pe gânduri, pur și simplu au cumpărat masiv cartelele PCNET, iar rezultatul înregistrat în cele trei săptămâni reale de vânzări de pe luna ianuarie m-a uimit și pe mine.“

- strategia câștigătoare
a companiei PCNET



incadrează în acest concept al nostru. Această integrare am realizat-o atunci când am lansat și dezvoltat serviciile în rețeaua ADSL. Este o tehnologie care nativ permite integrarea VoIP. De asemenea, dezvoltările în zona wireless, în banda de 3,5 GHz, pentru care avem licență în 12 orașe, permit conectarea clienților noștri. Toată această combinație broadband, respectiv ADSL, wireless, fibră optică, ne-a permis să ne consolidăm poziția de lider pe piață, poziție care a fost confirmată de cele mai prestigioase companii de consultanță. În zona reală, broadband, PCNET deține cele mai multe conectări. Revenind la serviciile de voce - pentru că legătura este foarte strânsă - pentru clienții de business noi oferim servicii integrate. Pe aceste conexiuni broadband integrăm total partea de voce. În această fază, interconectăm locațiile abonaților noștri, lucru pe care l-am făcut încă cu cel puțin un an în urmă. În momentul în care, sper

„Pentru publicul larg, ne vom concentra pe consolidarea infrastructurii de acces, deci cât mai mulți abonați să poată folosi simultan serviciile noastre.”

eu în două-trei luni, vom reuși să ne interconectăm efectiv cu operatorii dominanți, sunt sigur că vom putea oferi servicii interurbane, iar apoi chiar servicii locale, în a doua parte a acestui an, la prețuri mult mai mici decât cele ale operatorilor dominanți. De fapt, aceasta va fi și strategia noastră. Vom încerca să atragem un număr mare de abonați pe care să-i convingem să vorbească foarte mult. La fel am procedat și cu clienții noștri de dial-up, exemplul cel mai clar fiind numărul acestora: peste 100.000 de clienți. Segmentul de voce are specificitățile lui, este o altă piață, este un alt tip de serviciu și vom avea o strategie adecvată. De fapt, partea plăcută aș putea spune este următoarea: am stopat practic declanșarea campaniei noastre de publicitate clasică și în media electronică, deoarece numai prin simpla apariție la televizor a mea sau prin câteva interviuri am reușit să stârnim pur și simplu un val de oameni dornici să beneficieze de aceste servicii. De asemenea, un avantaj a fost faptul că suntem singuri pe piață și ne-am mișcat repede. În această afacere câștigă cei care reacționează rapid, cei care sunt în stare să implementeze cât se poate de repede servicii care pot avea succes. Acest lucru l-a făcut PCNET și, iată, după prima lună, peste 12.000 de români au folosit serviciile noastre oferite prin cardurile

PCNET Voice. De asemenea, numărul de companii conectate la serviciile Business Voice a depășit cifra de o sută. Pot spune că sunt optimist și că anul acesta va fi anul PCNET în domeniul serviciilor VoIP.

connect: Dați-ne câteva detalii despre investițiile pe care le-ați făcut și intenționați să le faceți în continuare pentru a oferi servicii de telefonie fixă.

Mihai Bătrâneanu: Aici sunt două elemente importante. Pe de o parte, investițiile pentru publicul larg. Mă refer în special la infrastructura de acces, echipamente care să permită conectarea abonaților folosind cartele preplătite. Cealaltă zonă, cea de infrastructură proprie, o vom consolida prin dezvoltarea infrastructurii broadband și prin implementarea unor soluții foarte inteligente. Aceste soluții înseamnă că vom instala telefoane IP. Strategia noastră va fi de a implementa soluțiile pe telefoane IP. În acest moment sondăm piața, căutăm cel mai bun raport preț-calitate pentru un terminal câștigător. Cred că partea aceasta de interfață cu utilizatorul, respectiv telefonul în sine, este extrem de importantă deoarece oamenii sunt învățați să vorbească. Un telefon IP este practic un mic calculator, care permite conectarea în rețea locală, iar apoi un echipament inteligent rutează vocea de pe telefonul IP pe rețelele convenționale - pe rețelele Romtelecom sau mobile - lucru care se întâmplă și în PCNET. După cum ați văzut, în departamentul de vânzări se vorbește de la computer, cu căști și microfon. Cred însă că foarte mulți oameni nu preferă această variantă și vor prefera să folosească un telefon IP. Noi vom încerca să impunem acest terminal ca o strategie câștigătoare. Tuturor companiilor conectate broadband (peste 1.500) le vom oferi astfel de soluții, care să înlocuiască telefoanele actuale. Aceste soluții sunt flexibile și interoperabile. Ele nu necesită o schimbare totală a infrastructurii existente, ci permit portabilitate și interconectare a soluțiilor existente cu soluțiile noi. Pentru publicul larg, ne vom concentra pe consolidarea infrastructurii de acces, deci cât mai mulți abonați să poată folosi simultan serviciile noastre. În zona business, ne vom concentra pe promovarea acestor terminale inteligente care se vor afla pe birourile multor manageri.

connect: Ne puteți da niște cifre referitoare la investiții?

Mihai Bătrăneanu: Pentru anul acesta estimăm că investițiile exclusiv pentru partea de VoIP vor ajunge undeva în jur de un milion și jumătate de dolari.

connect: Ce părere aveți de concurența acerbă care se preconizează pe piața telefoniei fixe? Care credeți că va fi principalul rival al companiei dvs.?

Mihai Bătrăneanu: Concurența nu va fi între noii intrați, pentru că noi țintim un segment foarte mic. Concurența va fi cu marii operatori, pentru că noi toți cei nou-intrați vom încerca să rupem o bucată din porția lor. Pe zona de Internet, RDS va fi concurentul redutabil. Venind dinspre business-ul de Internet, el a migrat cu succes către partea de carrier, însă serviciul de voce nu l-a lansat deocamdată, cel puțin nu oficial. Însă eu sunt convins că ei vor fi competitorul principal și pe segmentul de voce.

connect: Ce tarife veți practica la serviciile de telefonie fixă?

Mihai Bătrăneanu: Tarifele practicate sunt publicate pe site-ul www.volco.ro. Pentru Statele Unite și Canada avem o calitate excepțională, interconectarea cu operatorii internaționali se realizează în New York, nodul principal PCNET fiind acolo, și tocmai din acest motiv calitatea legăturilor cu Statele Unite este impecabilă; abonații noștri au fost uimiți de calitatea coroborată cu prețul extrem de mic. Pentru convorbiri naționale așteptăm să ne interconectăm și apoi vom putea face publice niște prețuri.

connect: Vorbiți-mi puțin despre celelalte servicii pe care le oferă PCNET.

Mihai Bătrăneanu: Serviciul de bază, cel mai profitabil și cel mai inovativ este cel de broadband ADSL, adică acces la Internet prin tehnologia ADSL. Folosind această tehnologie putem să realizăm foarte multe VPN-uri (Virtual Private Network), deci interconectarea sediilor unei companii aflate în zona metropolitană. De asemenea, partea de wireless este foarte dezvoltată. În concentrările urbane unde sunt multe companii cu potențial mare oferim soluții pe fibră optică. Acestea ar fi serviciile destinate companiilor. Pentru publicul larg - cunoscutele cartele PCNET pentru acces la Internet. În acest moment, sunt peste o mie de puncte de prezență în toată țara care vând cartelele PCNET. Abonații noștri

apreciază serviciile dial-up. De asemenea, există portalul România Online, www.rol.ro. Am creat o altă companie care asigură servicii de Web, Web design, Web hosting, colocare de servere, unde avem foarte mulți clienți. În ultima parte a anului trecut am avut de departe creșterea cea mai mare pe partea de hosting, comparativ cu ceilalți Internet service provideri.

connect: Care sunt avantajele comunicațiilor VoIP?

Mihai Bătrăneanu: Principalul avantaj îl reprezintă costul redus. Costul convorbirilor VoIP este semnificativ mai mic decât cel al convorbirilor tradiționale. De asemenea, un alt aspect este posibilitatea de integrare a soluțiilor VoIP în sistemul informatic și informațional al unei companii. În momentul în care migrezi către zona de VoIP, ai posibilitatea să integrezi în sistemul informațional existent toate aceste servicii. Acest sistem, cu serviciile integrate, din punct de vedere al scalabilității se poate dezvolta fără nici o problemă, prin soft. Pentru soluțiile VoIP costurile de dezvoltare și de scalabilitate sunt mai mici.

connect: Ce servicii bazate pe ADSL oferă PCNET?

„Am fost încântat să constat că unii clienți de-ai noștri făceau download-uri din rețeaua metropolitană sau de pe serverele ROL mai rapide decât din rețeaua lor proprie.“

Mihai Bătrăneanu: Clasicul acces la Internet. Noi oferim viteză maximă la site-urile românești. Am fost încântat să constat că unii clienți de-ai noștri făceau download-uri din rețeaua metropolitană sau de pe serverele ROL mai rapide decât din rețeaua lor proprie. Această deschidere pe care am avut-o în oferirea liberă a accesului în local exchange, efectiv la viteza maximă la care se poate conecta ADSL-ul, a fost un element foarte important. VPN-uri realizate la viteze de 8 Mbps permit orice fel de aplicații: voce, date video pe o singură infrastructură.

connect: În câte orașe ale țării sunt funcționale noduri de acces ADSL și dacă intenționați să extindeți harta acestora?

Mihai Bătrăneanu: În acest moment avem Bucureștiul și 15 orașe. Până la sfârșitul anului vom ajunge cu siguranță în 25 de orașe.



Nokia declanșează războiul total. Cu o escadrilă formată din 26 de modele, **FINLANDEZII VOR SĂ MĂTURE CONCURENȚA DE PE PIAȚĂ.** Oare chiar sunt mobilele Nokia mai bune decât restul?

TE PU

CU MOBILUL MEU?

REDACTAT DE: RODICA BOITOS ȘI CRISTA ALEXE

From zero to hero. De la spălător de vase la milionar. Povestea ți-e cunoscută în cele mai diverse variante. Dar să devii, din producător de cizme de cauciuc, producătorul numărul unu de mobile înseamnă o traiectorie cu siguranță unică. Cu un marketing specific, adoptând consecvent strategia personalizării și o politică flexibilă a prețului, Nokia se recomandă ca o super-putere mondială a mobilelor. Cel puțin deocamdată, nimeni nu se poate măsura cu finlandezii. În mai multe țări, fiecare al doilea telefon mobil vândut e produs de Nokia. Compania nu se mulțumește însă doar să vândă cele mai multe mobile în lume, ci stabilește constant cote ale modei în domeniu, mai ales în Europa. Majoritatea clienților adolescenți și tineri adulți nici nu au în vedere o altă marcă la achiziție.

Ofensivă unică de produse

De parcă asta nu ar fi suficient, printr-o ofensivă nemaiintâlnită de produse, finlandezii fac în 2003 tot posibilul să-și extindă poziția de lider al pieței, recurgând la manevre cărora nu mulți competitori le vor putea face față. Campionii mobilelor din nordul îndepărtat au în program zeci de telefoane și smartphone-uri, anunțate pentru primul semestru al anului. Nokia poate astfel să satisfacă orice necesitate, fie ea oricât de specială, aducând un aparat potrivit.

Cantitatea nu este însă sinonimul calității. Amplul test comparativ **connect** va stabili dacă mobilele finlandezilor reprezintă numărul unu și în ce privește calitatea și performanțele. În paginile următoare, găsești 26 de modele Nokia prezentate până la ora actuală, într-un duel direct cu oferta alternativă de la Sony Ericsson & Co. Asta în măsura în care există un adversar potrivit, întrucât concurenții nu pot oferi pentru fiecare inovație a finlandezilor o replică adecvată. Află și tu dacă următorul tău mobil va fi un Nokia!

BUSINESS

PENTRU PROFESIONIȘTI, NOKIA A REPREZENTAT DINTOTDEAUNA PRIMA ALEGERE, ÎNTRUCÂT MOBILELE BUSINESS ALE FINLANDEZILOR NU FAC, DE REGULĂ, COMPROMISURI.

Toți ar intra în clasa regală, însă prea puțini producători au priceput care sunt valențele pe care trebuie să le ofere un autentic telefon business. Ca să devină un instrument performant pentru oamenii de afaceri, nu este suficient să dotezi un mobil cu funcții actuale. De regulă, cei care lucrează în călătorii folosesc pentru comunicații doar mobilul, ceea ce înseamnă că aparatul va fi utilizat intensiv. Să scrii rapid un SMS în timpul unei întruniri, să modifice profilul sau devierea de apel, să porți convorbiri continue în car kit sau în taxi, să gestionezi termenele și contactele într-un format compatibil cu Microsoft Outlook - pentru toate acestea se impun o tastatură mare care funcționează cu precizie, o structură simplă a meniului, un display amplu, cu scris lizibil, un acumulator performant și o dotare vastă. Iar de cele mai multe ori instrumentele profesionale Nokia îndeplinesc aceste criterii mai bine decât cele ale concurenței. Că finlandezii știu de ani de zile ce este important, o demonstrează și modelul de succes 6310i. Bazat în principiu pe venerabilul topmodel 6310, acesta încă impune standarde în clasa superioară. Concurența însă ripostează.

Modelul 6800 nu are până la ora actuală concurență, oferind, prin tastatura lui cu clapetă, o soluție inovativă, foarte ingenioasă, pentru introducerea textului. Clapeta poate fi rotită cu 180 de grade peste display. Astfel, în partea stângă și dreaptă a display-ului se va afla câte o jumătate de tastatură, cu câte o tastă pentru fiecare literă. Prețul se va situa probabil între 560 și 620 USD.



NOKIA 6800

- + tastatură complet rabatabilă
- + HSCSD și GPRS
- + e-mail client și Java
- nu are capacitate triband
- fără bluetooth
- dimensiunea MMS limitată la 40 kB

 **Câștigător**

Prezentat în connect



Duelul la vârf în clasa regală se încheie cu victoria lui Nokia 6310i. Acesta excelează printr-o tastatură perfect utilizabilă și un display mare, foarte ușor lizibil. Siemens S 55, în schimb, este mai ușor și mai mic, suportă MMS, iar cu sunetele de apel polifonice garantează o atmosferă destinsă. Ambele modele sunt compatibile Java, oferă bluetooth și interfață pentru o antenă externă, ele funcționând și în America.



Fratele mai mic al business starului Nokia 6310i, 6310 fără „i”, are și el mai tot avantajul de specialitate privind dotarea, nelipsindu-i decât aptitudinea triband și Java. Pe acestea nu ni le poate servi nici modelul de design Alcatel One Touch 715. Memoria sincronizabilă a francezului, în care încap sute de adrese și termene, nu e cu nimic inferioară celei a lui 6310. În cele din urmă însă, lista de funcții ceva mai bogată tranșează disputa în favoarea finlandezului.



NOKIA 6310i

- + HSCSD și GPRS
- + bluetooth și IrDA
- + potrivit utilizării în SUA (1.900 MHz)
- + tastatură de încredere mare și greu

SIEMENS S 55

- + GPRS rapid
- + bluetooth
- + MMS și sunete de apel polifonice
- + cameră opțională stașabilă
- + mobil manevrabil și ușor
- display color slab

NOKIA 6310

- + HSCSD și GPRS
- + conexiune fără fir prin IrDA și bluetooth
- + inscripțiile de pe taste sunt greu descifrabile la întineric
- relativ greu și lung

ALCATEL OT 715

- + display mare
- + tastatură bună, cu 12 taste
- + multă memorie pentru adrese și gestionarea termenelor
- joystick imprecis
- fără bluetooth

↑ Câștigător

Testat în connect 9/2002

↓ Învins

Test practic în connect 14/2003

↑ Câștigător

Testat în connect 5/2002

↓ Învins

Testat în connect 13/2002



Nokia 6610 și Sony Ericsson T68i demonstrează că noțiunile business și design nu se contrazic defel. Ambele aparate au un styling elegant și oferă nenumărate funcții. T68i însă nu se potrivește pentru mașină, lipsindu-i interfața pentru antenă exterioară. În schimb, cu ambele poți telefona și în America, iar prin GPRS și HSCSD poți expedia date și folosi MMS-ul. În primul rând grație autonomiei sale, Sony Ericsson se plasează cu ceva mai în față.



Puțini sunt producătorii care oferă mobile business într-o carcasă rezistentă. Cea mai bună alegere pentru utilizarea într-un ambient meteorologic ostil este Siemens ME45. În comparație cu Nokia 6250, acest model e mai ușor manevrabil, oferă GPRS și un cablu de date inclus în pachet. Dincolo de acestea, ambele modele, chiar dacă ușor vetuste, sunt dotate destul de bine chiar și la standardele actuale. Ele salvează, de pildă, suficiente contacte și termene.



NOKIA 6610

- + HSCSD și GPRS
- + compatibil triband
- + Java și MMS
- nu are bluetooth
- nu are apelare vocală

SONY ERICSSON T68i

- + GPRS și HSCSD
- + bluetooth și IrDA
- + MMS
- display color învechit
- neadekvat utilizării în mașină

NOKIA 6250

- + deosebit de robust și impermeabil
- + autonomie mare
- + meniu simplu
- fără servicii rapide de date
- greu și foarte mare

SIEMENS ME45

- + deosebit de robust și impermeabil
- + GPRS
- + mic și manevrabil
- + meniu simplu
- taste nesigure

↓ Învins

Testat în connect 14/2003

↑ Câștigător

Testat în connect 8/2002

↓ Învins

Testat în connect 12/2002

↑ Câștigător

Notestat



Duel la nivel înalt:
Nokia 5100 contra
Sony Ericsson T300



Fără indolală, viitorul highlight Nokia în clasa mijlocie este modelul 5100. Mobilul color nu impresionează numai prin designul extravagant, ci are la bord nenumărate funcții. Cu GPRS, MMS, HSCSD, Java, IrDA, sunete de apel polifonice și funcție triband, posesorul unuia 5100 e înarmat pentru orice situație. Și toate acestea pentru 430 până la 500 USD. În această clasă nu-l poate ține piept decât T300 de la Sony Ericsson, disponibil pentru 255-310 USD și având o cameră opțională atașabilă. Până la urmă însă, Sony Ericsson lezează puțin, întrucât Nokia are un display color semnificativ mai bun, cu o adâncime de culori mai mare și o rezoluție mai înaltă. Cu siguranță, la tineri vor avea un succes mai mare și nenumăratele talente fun ale lui 5100: radio FM, termometru și lanternă, toate ambalate într-o carcasă protejată de apă și șocuri mecanice printr-un invelis de cauciuc. Un duel spectaculos, din care mobilul outdoor al finlandezilor lezează mai bine.

NOKIA 5100

- + GPRS și HSCSD
- + MMS
- + robust și impermeabil
- + cu lanternă și radio
- + cameră-headset ca accesoriu
- + neindicat utilizării în mașină

SONY ERICSSON T300

- + MMS și e-mail client
- + GPRS și HSCSD
- + triband
- + cameră opțională conectabilă
- + display color învechit
- + neindicat utilizării în mașină



Câștigător

Notestat



Învins

Testat în conect 13/2002

CLASA DE MIJLOC

E O PLAJĂ ÎN CARE NOKIA STABILEȘTE DE ANI DE ZILE TRENDUL, DAR CONCURENȚA IA ȘI EA VITEZĂ.

În segmentul de mijloc, Nokia și-a atras un cerc de clienți permanenți, printr-o strategie pe cât de simplă, pe atât de ingenioasă. De pe la mijlocul anilor '90, când alți producători de mobile nu știau decât din auzite termenul de design, finlandezii punctau prin carcase șanjabile, sunete de apel încărcate prin SMS și imagini de fundal individuale. Nu e de mirare că modelele personalizabile au avut un impact atât de mare înainte de toate la adolescenți. Câștigul cu bătaie lungă al acestei inspirate inovații timpurii: tinerii nici nu privesc către un alt producător de mobile.

Dar nici concurența nu doarme. Siemens, Sony Ericsson & Co. au deja alternative interesante la oferta puternică a lui Nokia. Clientul cu bani mai puțini, dar cu pretenții ridicate, salută faptul că găsește și în categoriile de preț inferioare elemente cum ar fi un display color și MMS. Iar datorită accesoriilor opționale, telefoanele mobile pot fi frecvent transformate în camere foto digitale. Nokia, de exemplu, oferă o cameră integrată în headset. În general, în duelul din această categorie, rezultatul întâlnirii înseamnă remiză, concurenții finlandezilor oferind în magazine produse recomandabile în egală măsură.



Mobilele GPRS cu display color au apărut și în clasa de mijloc. Spre deosebire de Sagem, modelul 3510i al finlandezilor suportă chiar și MMS. Sunetele de apel polifonice sunt redade de ambele aparate, MY X-5 al francezilor sunând semnificativ mai bine. Pe lângă dotarea bogată (numai 3510i oferă calendar și profiluri de situație), utilizarea ceva mai simplă decide în favoarea lui Nokia.



NOKIA 3510i

- + MMS
- + display destul de amplu
- + memorie de adrese și calendar mare și greu
- polifonie de o calitate mediocră
- neadecvat utilizării în mașină

SAGEM MY X-5

- + sunete de apel atractive, suportă sunete în format WAV
- + GPRS
- + în pofida interfeței IrDA, nu are funcționalitate de modem
- neadecvat utilizării în mașină



Câștigător

Netestat



Învins

Testat în conect 12/2002



Avantajele lui Nokia 3510 sunt calendarul și memoria mare pentru contacte, SMS-uri și termene. Siemens C55, în schimb, oferă Java și sunete de apel polifonice, dispunând de funcție handsfree. Avantajul decisiv al lui C55: este mai mic și mai ușor.



Îvelit într-o manta de cauciuc șanjablă, Nokia 5210 nu se lasă intimidat chiar la orice lovitură, iar dacă e nevoie te informează chiar și asupra temperaturii. Păcat că, în pofida modemului IrDA, modelul nu suportă GPRS sau HSCSD. Nici Samsung SGH-N500 nu are astfel de competențe, însă grație robotului telefonic integrat ajută la economisirea impulsurilor. Ambele sunt ușor de utilizat, dacă poți face concesii display-ului cam mic al lui Nokia.



NOKIA 3510

- + GPRS
- + memorie mare și gestionarea termenelor cu aspect de fișare pe luni
- foarte lung și destul de greu
- taste prea moi, deseori imprecise

SIEMENS C55

- + GPRS și Java
- + sunete de apel polifonice
- + compact și ușor
- + accesorii multe, disponibil car kit profesional
- nu are calendar integrat

NOKIA 5210

- + robust și impermeabil
- + conectare fără fir prin IrDA (max. 14,4 kbps)
- + are termometru
- display mic
- car kit nu este disponibil

SAMSUNG SGH-N500

- + simplu de utilizat
- + robotul telefonic integrat te scutește de apelurile spre cutia vocală
- + compatibil cu sunetele de apel Nokia
- neindicat utilizării în mașină
- suport slab de date



Învins

Testat în conect 10/2002



Câștigător

Testat în conect 13/2002



Remiză

Testat în conect 5/2002



Remiză

Testat în conect 8/2002

FASHION

NOKIA FACE PARADĂ PRIN ELEGANTELE MOBILE LIFESTYLE.

Ce ar mai rămâne din segmentul telefoanelor de lux fără Nokia? Și alți producători îi fericesc pe fanii de design cu telefoane elegante, dar lui Nokia, înainte de toate, i se datorează faptul că telefoanele fashion sunt dotate foarte bine, trecând deseori pe post de alternativă mai agreabilă ca aspect în locul unor mobile business. În această clasă, numai Nokia are șapte modele în program, ceea ce înseamnă că ar trebui să se găsească câte ceva pentru fiecare gust. Deși aparatele nordice sunt semnificativ mai scumpe decât concurenții, ele constituie de multe ori cea mai bună alegere.



Nokia 7210, care costă 481-575 USD, este un exemplar fashion phone cu design original. Din punct de vedere tehnic, corespunde modelului business 6610. Aparatul funcționează și în America, suportă MMS, Java și sunete de apel polifonice. Motorola T720i (cca. 400 USD) ține pasul la funcții, cu excepția valenței triband. Deși meniul are o construcție ceva mai complicată decât la Nokia 7210, Motorola e mai bun în ce privește sunetele de apel, calitățile de recepție și de emisie și camera atașabilă.

NOKIA 7210

- + modem IrDA
- + HSCSD și GPRS (max. 14,4 kbps)
- + triband
- + MMS
- nu este disponibil un car kit profesional
- taste mici și înguste

Remiză

Testat în conect 14/2003

MOTOROLA T720i

- + camera atașabilă inclusă
- + apelare vocală și interfață pentru antenă exterioară
- + taste mari
- nu este triband
- fără client de e-mail

Remiză

Testat în conect 14/2003



Cel mai scump Nokia (circa 1.000 euro) se prezintă extrem de elegant și dotat cu elemente exclusive. 8910i redă MMS pe display color și este dotat cu bluetooth. Puncte forte etalează și Samsung SGH-S300, care poate funcționa și în SUA, sună polifonic și ascunde sub clapetă un splendid display color. Deși stabilesc accente diferite, ambele mobile sunt interesante în egală măsură. Totuși, Nokia ia un punct în plus pentru MMS.



NOKIA 8910i

- + HSCSD și GPRS
- + bluetooth și IrDA
- + MMS
- + carcasă elegantă de titan
- nu are capacitate triband

Câștigător

Netestat

SAMSUNG SGH-S300

- + display intern cu 65.536 culori, iar cel extern cu 256 culori
- + sunete de apel pe 40 de voci
- + modem GPRS și IrDA
- triband
- nu are MMS

Învins

Netestat



6100 merge pe cartea minimalistă, fiind cel mai mic și mai ușor Nokia de până acum, în grosime de doar 13 mm. Chiar și așa, modelul triband e plin de funcții: MMS, Java și display-ul color îți asigură divertismentul. Noul model cu clapetă Siemens CL 50 are sunete polifonice, filtru de apel și agendă de adrese respectabilă, dar nu se apropie de dotarea lui Nokia.



NOKIA 6100

- + extrem de mic și plăt
- + compatibil MMS
- + posibilitatea utilizării în SUA
- + sunete de apel polifonice
- taste foarte apropiate una de alta

Câștigător

Netestat

SIEMENS CL 50

- + foarte ușor (70 g)
- + memorie mare de contacte
- + sunete de apel polifonice
- în general, dotat insuficient

Învins

Netestat



La ora actuală, cel mai ieftin model fashion de la Nokia este 6510, intrând astfel în concurență directă cu reprezentatul de clasă V al lui Motorola, V66i. Ambele modele GPRS oferă un dictafon încorporat, pot apela numere prin voce și pot activa funcții prin comandă vocală. V66i lucrează și în SUA. Nokia 6510 punctează printr-un acumulator mai puternic, IrDA și HSCSD, fiind în cele din urmă alegerea mai bună.



Fără îndoială, acești doi adversari sunt cele mai extravagante mobile din magazin. Nokia 8910 pune accente de design prin carcasa de titan, iar Motorola V70 prin capacul tastaturii, care poate fi rotit în jurul display-ului. Spre deosebire însă de V70, cu dotare spartană, Nokia 8910 stă mai bine la funcțiile ascunse sub capotă, dovedindu-se de mare ajutor în cotidian, prin bluetooth, HSCSD, memorie pentru SMS-uri și adrese.



NOKIA 6510

- + GPRS și HSCSD
- + acumulator relativ puternic
- + radio FM
- + memorie mare pentru SMS, contacte și termene
- nu este pe deplin compatibil pentru mașină

MOTOROLA V66i

- + funcționalitate triband
- + GPRS
- + Java
- autonomie slabă
- în pofida interfeței pentru antenă, nu există un car kit profesional

NOKIA 8910

- + HSCSD, GPRS
- + IrDA și bluetooth
- + carcasă elegantă din titan
- + neindicat utilizării în mașină
- foarte scump

MOTOROLA V70

- + design inovativ
- + iluminare de display și de tastatură extravagantă
- afișare mică pe display
- toate tastele mici
- dotare puțină

Câștigător

Testat în connect 6/2002

Învins

Testat în connect 12/2002

Câștigător

Testat în connect 11/2002

Învins

Testat în connect 8/2002



Ce-i drept, a mai trecut ceva vreme peste Nokia 8310, dar efectele sale active de lumină, tastatura originală și caracterul compact rămân stylish. Și dotarea corespunde, ușor anacronică fiind doar lipsa display-ului color și a MMS-ului. Pe acestea nu le poate oferi nici Siemens SL 45i, un aparat care excelează însă prin caracterul muzical. Mobilul MP3 punctează prin display-ul urlaș și multă memorie.



În linia mobilelor elegante, regele dotărilor este fără îndoială Nokia 7250. Pe partea din spate a modelului MMS se află un obiectiv de cameră. Nici în rest nu lasă dorințe nesatisfăcute, având funcționalitate triband, Java și MMS. Aceste valențe sunt oferite și de modelul de clasă superioară de la Panasonic, GD87. Acest model cu clapetă îl e net superior lui Nokia într-un punct important: display-ul mare, cu culori excelente.



NOKIA 8310

- + radio stereo integrat, headset inclus în pachet
- + HSCSD și GPRS
- display mic
- neindicat utilizării în mașină

SIEMENS SL 45i

- + MP3 player cu card MMC
- + display mare
- + Java
- fără GPRS sau HSCSD
- fără EMS sau MMS

NOKIA 7250

- + cameră digitală integrată
- + MMS
- + sunete de apel polifonice
- + HSCSD
- + funcționalitate triband
- nu are bluetooth

PANASONIC GD87

- + display cu 65.536 de culori, cu diagonala de 5,5 cm
- + cameră digitală integrată
- + e-mail client
- + browser WAP 2.0
- nu are bluetooth

Remiză

Testat în connect 2/2002

Remiză

Testat în connect 3/2002

Remiză

Netestat

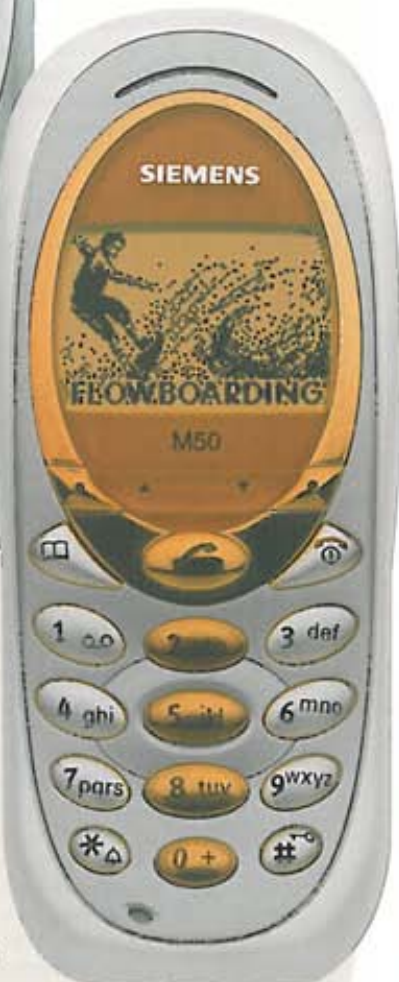
Remiză

Testat în connect 14/2003

Altă carcasă, același fond. Aceasta este strategia în domeniu a lui Nokia.



Cel mai performant model dintre mobilele Nokia de la această categorie este 3410, care oferă câteva funcții de confort. Agenda telefonică pentru 200 de numere, apelarea vocală și agenda cu alarmă se numără printre puținele highlight-uri. Datorită funcției sale Java, se pot descărca jocuri suplimentare. Cu suport Java e dotat și concurentul direct de la Siemens, dar M50 știe ceva mai mult decât Nokia. Modelul bavarezilor, mai ușor cu aproximativ 20 de grame, suportă GPRS și oferă o interfață de antenă pentru utilizarea în mașină.



ÎNCEPĂTORI

ÎN ACEST DOMENIU, NOKIA ESTE REPREZENTATĂ PRIN PATRU MODELE SIMILARE.

Unul dintre secretele bogatului evantai de modele de la Nokia îl reprezintă faptul că, în fond, varietatea e de multe ori doar aparentă. Așa cum modelele Golf și Bora de la Volkswagen sunt aproape identice, finlandezii lansează pe piață modele cvasi-similare, în ambalaje diferite, mai ales în segmentul pentru începători. De multe ori, nu se schimbă decât carcasa standard, cipul de memorie se înlocuiește cu unul mai performant, producătorii introduc câteva funcții software în plus pe mobil și iată un nou produs, scos chiar foarte ieftin.

Cea mai nouă tendință, nu tocmai încântătoare, în această categorie: pe lângă Nokia, și producători ca Sony Ericsson și Philips scot tot mai des pe piață modele care nu oferă aproape nimic special. Înainte de toate, Nokia 2100, care împotriva curentului cu display color, sunete de apel polifonice și GPRS, servește doar la simplul telefonat. Aparatul nu dispune de browser WAP, nu suportă long SMS și rămâne în standby doar în jur de 150 de ore după o încărcare.

Clasicul 3310 de la Nokia, unul din cele mai populare modele ale anilor trecuți, nu mai e în pas cu moda. Mobilul, destul de greu (134 g), nu oferă WAP și nici agenda telefonică internă. Fisio 120, newcomer-ul de la Philips, nu e nici el semnificativ mai ușor (100 g) și nu oferă funcții care să treacă dincolo de predicția de text T9, dar cel puțin îl recomandă prețul mai bun.



NOKIA 3410

- + compatibil Java, se pot prelua descărca alte jocuri
- + simplu de utilizat
- + acumulator Li-Ion
- destul de greu
- nu are GPRS

SIEMENS M50

- + GPRS
- + Java
- + interfață antenă pentru car kit
- taste prea apropiate între ele
- agenda telefonică mică

NOKIA 3310

- + structură intuitivă a meniului
- model greu
- nu are WAP
- memoria numerelor limitată la cartela SIM
- prea scump (120-132 USD)

PHILIPS FISIO 120

- + model ieftin
- + meniu simplu
- aproape fără dotări
- antena nu este integrată în carcasa



Invins

Testat în conect 9/2002



Câștigător

Testat în conect 9/2002



Remiză

Notestat



Remiză

Notestat



Deși este un produs nou, Nokia 2100 stă foarte modest la capitolul funcții sub carcasă. Lista de highlight-uri se epuizează repede: **agendă telefonică, cronometru, cadru pentru imagini de pașaport pe partea din spate, inspirat după Panasonic. Modelul Sony Ericsson, mai ieftin, oferă ceva mai mult, T100 integrând calendar și WAP. În plus, este mic și ușor.**



SPECIALISTII

PE LÂNGĂ MOBILE MAINSTREAM, FINLANDEZII OFERĂ ȘI O SERIE DE TELEFOANE HIGH-TECH DEZVOLTATE LA MAXIM.

Se întâmplă un fenomen similar cu cel din cazul fotocopiatoarelor Xerox: termenul „Communicator” e utilizat la toate mărcile pentru a descrie un mobil performant cu funcționalități de organizer. Și asta nu în ultimul rând pentru că Nokia a fost ani de zile singurul care a avut în program un smartphone. Conceptul simplu și ingenios al lui Communicator - un mobil cu balamale, care, o dată deschis, scoate la iveală un display amplu și o tastatură mare - nu a fost deocamdată urmat de nimeni. Nu e singura unealtă performantă a finlandezilor care nu și-a găsit până la ora actuală un adversar pe măsură. Nici produsele considerate de Nokia ca fiind piese de imaging, 7650 și 3650, nu au concurență, datorită diversității dotărilor și posibilităților acestora.

Există însă și un exemplu invers. Până la ora actuală, Nokia nu produce un smartphone cu touchscreen în sistem de operare Windows, deși astfel de aparate sunt din ce în ce mai căutate. Mai există un produs palpitant al începutului de an 2003, căruia finlandezii nu îi opun nici o replică: Sony Ericsson P800 e primul aparat care realizează sinteza între Communicator-ul cu aptitudini business, mobilul cu cameră și un walkman.

NOKIA 2100

- + 200 de numere de telefon în memorie
- + meniu simplu
- + personalizare prin fotografie
- aproape fără dotări
- display mic

SONY ERICSSON T100

- + WAP
- + ușor (75 g)
- + funcție de calendar
- + mic și manevrabil
- cu toate că are WAP, nu are GPRS
- puține funcții la bord

Invins

Netestat

Câștigător

Netestat



3330 seamănă masiv cu predecesorul său, 3310, dar dispune de câteva funcții de bază în plus. Astfel, în Internetul mobil poți căuta următoarea legătură de tren, iar pe lângă cartela SIM poți salva numere și pe mobil. Acest lucru este posibil și la mai ușorul Siemens A 50, a cărui ofertă subtilă include o funcție de profiluri, SMS-uri lungi și un deșteptător. Rezultatul: remiză.



Făcând abstracție de display-ul color, primul mobil UMTS al lui Nokia arată mai degrabă ca un telefon al decenului trecut. Din punct de vedere tehnologic însă, aparatul cu cameră integrată al celei de-a treia generații se situează la cel mai înalt nivel. 6650 are bluetooth, videorecorder și 7 MB memorie. Motorola A830 este dotat asemănător, dar camera digitală se conectează. Aparatul triband are un browser WAP 2.0.



NOKIA 3330

- + WAP
- + utilizare simplă
- + tastatură bună pentru SMS
- dotare în general slabă
- mobil greu (133 g)

SIEMENS A 50

- + acumulator Li-Ion
- + SMS-uri lungi, îmbunătățite cu elemente EMS
- + concept simplu de utilizare
- nu pot fi salvate termene
- scris prea mic pe display

NOKIA 6650

- + videoclipuri cu subtit
- + multitasking pentru a expedia fotografiile în timpul unei convorbiri
- + cameră integrată
- + 7 MB memorie în aparat
- nu are funcționalitate triband

MOTOROLA A830

- + MMS pentru video și imagini
- + player MP3 integrat
- + funcționalitate triband
- + modul GPS disponibil
- modul de cameră destul de mare, se introduce sus în mobil

Remiză

Netestat

Remiză

Testat în connect 13/2002

Remiză

Prezentat în connect 13/2002

Remiză

Netestat

Shooting star 7650

Prin 7650, Nokia perfecționează comunicarea mobilă. Deși e mare și greu, cine nu vrea compromisuri la un mobil MMS în ce privește dotarea nu are actualmente decât această alegere. Cu cei 4 MB ai săi, mobilul cu cameră oferă de patru ori mai mult spațiu decât concurența. Poți salva duzini de fotografii, e-mail clientul integrat poate fi bine exploatat, spațiul fiind suficient și pentru un software de video și sute de contacte. Preț: 546-617 USD.

Golden eye 3650

Cu 3650, Nokia învaie talentele lui 7650 într-o haină mai vioale. Mobilul foto va fi comercializat probabil la un preț asemănător lui 7650. Pe lângă cameră, bluetooth și interfață IrDA, modelul se detașează prin funcționalitatea triband pentru călătoriile în SUA. Memoria și opțiunile de mesagerie corespund celor de la 7650 și nu au actualmente concurență. Prin MMS pot fi expediate chiar și scurte filme, fără sunet.

Office 9210i

De ani de zile, Nokia e singurul producător al unui smartphone cu ajutorul căruia poți redacta texte mai lungi, fără a te incurca în alte accesorii. Pe Communicator 9210i (Imagine Jos) pot fi prelucrate documente Word și Excel și pot fi vizionate prezentări PowerPoint. Aparatul highspeed nu e bun doar pentru navigare, ci suportă și video streaming, grație Real Player-ului. Preț: 832-893 USD.

Player 5510

Chiar dacă masivul 5510 nu este răsfățatul vânzătorilor Nokia, acest mobil este superlativ în materie de muzică. Memoria oferă 64 MB, putând fi alimentată cu melodii fie din PC, fie direct din stația stereo. 5510 are și un radio stereo. În pofida tastaturii mari, nu se recomandă fanilor SMS, lipsindu-i unele funcții.

NOKIA 7650

- + cameră integrată
- + capacitate destul de mare a memoriei
- + MMS și e-mail client
- + IrDA și bluetooth
- nu are funcționalitate triband
- destul de mare și greu

Câștigător

Testat în connect 11/2002

NOKIA 3650

- + mesaje foto prin MMS și e-mail (POP3 și IMAP)
- + slot pentru card de memorie MMC
- + funcționalitate triband
- + bluetooth
- + butucănos

Câștigător

Test scurt în connect 12/2002

NOKIA 9210i

- + tastatură utilă pentru teste lungi
- + HSCSD
- + suportă Word și Excel
- greu manevrabil la transport
- fără GPRS
- fără funcționalitate triband

Câștigător

Testat în connect 11/2002

NOKIA 5510

- + multă memorie pentru muzică
- + import direct de pe instalația stereo
- + radio stereo FM la bord
- destul de lung
- în pofida tastaturii complete, nu are memorie SMS pe mobil

Câștigător

Testat în connect 3/2002



Premiile IT&C ale României pentru anul 2002

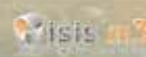
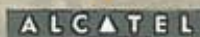
Sub patronajul
Președintelui României

București, Palatul Cotroceni,
25 februarie 2003

Partener principal



Parteneri
eveniment:



Organizator
eveniment



www.events.ro

Parteneri media:





Vlitoarea vedetă all-in-one se numește P800 și vine de la Sony Ericsson. Acest mobil cu touchscreen suportă cele mai diferite formate de documente, pentru o compatibilitate optimă cu PC-ul. La bord există camera și player MP3. Nokia nu are nimic comparabil.



Windows PC pentru sacou: XDA de la O2 este compatibil cu programe PC cum sunt Outlook, Excel și Word. Alte funcții: GPRS, MMS, browser Web, Windows Media Player. La acestea, Nokia rămâne fără replică.



Noutățile Nokia nu amenință doar concurența de pe piața mobilelor. Vrând să se măsoare acum și cu Nintendo & Co., finlandezii vor scoate în curând pe piață un aparat inedit, orientat din punct de vedere al aspectului exterior după consolele de jocuri cum ar fi Gameboy Advanced. Cu aparatul Nokia se poate însă și vorbi la telefon. Unealta de jocuri N-Gage se bazează pe platforma de software Seria 60, deținută și de 7650. Radioul și player-ul de muzică vor fi probabil și ele la bord.



SONY ERICSSON P800 | O2 XDA

- + player pentru date video și audio
- + prelucrare documente Word și Excel, afisare PDF
- + bluetooth și IrDA
- + Memory Stick de 16 MB inclus
- nu are funcție de înregistrare video

- + 64/32 MB memorie internă
- + MMS
- + slot pentru carduri de memorie
- + amplu touchscreen color
- + Media Player (audio + video)
- + mare și greu

Câștigător

Netestat

Câștigător

Netestat

NOKIA N-GAGE | NINTENDO GAMEBOY

- + opțiuni vaste de jocuri
- + ecran color cu rezoluție înaltă
- + navigare prin softkey-uri și butoane cu cinci poziții
- + tastatură de zece cifre în designul obișnuit

- + o sută de jocuri disponibile
- + posibilitatea de a juca în patru
- + difuzor încorporat
- + navigare ergonomică
- fără telefon și SMS
- baterii normale, fără acumulator

Câștigător

Netestat

Învins

Netestat

SCOR FINAL: 21:14 PENTRU NOKIA

DUPĂ ACESTE DUELURI, NOKIA TERMINĂ PE POZIȚIA DE CÂȘTIGĂTOR. E ADEVĂRAT, NU UNUL INFALIBIL, DEOARECE ÎN CÂTEVA DUELURI FINLANDEZII AU FOST MAI SLABI. AVANTAJUL LOR GENERAL FAȚĂ DE CONCURENȚĂ ESTE EVIDENT, DAR NU SE MANIFESTĂ ÎN TOATE SEGMENTELE.

Mobile business: 3:2 pentru Nokia

Dotate aproape complet și ideale pentru utilizarea continuă în călătoriile de afaceri, mobilele business ale lui Nokia joacă tare. Deși puțini producători îi pot ține piept, există câțiva concurenți cu alternative convingătoare în ofertă. Totuși, finalul aparține lui Nokia.

Telefoane clasa de mijloc: 3:2 pentru Nokia

Chiar dacă mobilele din clasa de mijloc ale finlandezilor sunt cam butucănoase, ele conving prin funcții utile și o utilizare simplă. Și în această clasă există însă concurenți împotriva cărora Nokia se impune doar la limită.

Fashion: 7:3 pentru Nokia

Mobilele de lux îi aduc lui Nokia o victorie clară. Deși în comparații individuale

finlandezii nu bat concurența de fiecare dată, victoria e asigurată statistic. Majoritatea modelelor Nokia elegante, de multe ori cu dotări business, reprezintă alegerea mai bună.

Mobile pentru începători: 3:5 pentru concurență

În acest domeniu, finlandezii prezintă slăbiciuni evidente. Majoritatea modelelor lor sunt prea scumpe și dotate cam slab. Siemens & Co. oferă alternative mai bune.

Specialiștii: 5:2 pentru Nokia

Cine caută o unealtă mobilă pentru pretenții deosebite va avea succes la Nokia. Că e vorba de clasicul smartphone Communicator sau de performanțele mobile cu cameră, muzică și jocuri, la acest capitol finlandezii stau singuri pe baricade.

Concluzie: 21:14 pentru Nokia

Nokia vinde fiecare al doilea mobil în mai multe țări, deci se măsoară cu puterea reunită a întregii concurențe. Din această situație iese elegant: în cele 26 de dueluri arbitrate de **connect**, regele mobilelor din nordul îndepărtat iese învingător. Nokia punctează printr-o dotare convingătoare și un concept de utilizare simplu, copleșindu-și concurența cu enorma sa varietate de produse. Finlandezii prezintă modele la care alții pur și simplu nu au replică. Însă comparația directă arată că Nokia nu e infailibilă, fapt dovedit cu regularitate și de testele **connect**. Rămâne de văzut în ce măsură restul producătorilor își vor îmbunătăți imaginea. Produse competitive există.

PRIMA

Loc de dat cu capul



**În fiecare marți,
de la ora 21:00**



Mobil foto, organizator cu touchscreen și player de muzică, adică toate într-unul. Noul smartphone Tel.Me T919 promite mult. De văzut în primul test practic *connect* cât anume confirmă.

Minunea din Alpi

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

Schiul și snow-board-ul sunt primele cuvinte care-ți vin în cap, dacă te gândești în acest anotimp la Austria. Țara Alpilor oferă însă și tehnologie inovatoare de telefonie mobilă. După playere MP3 și mobile pentru începători, producătorul Tel.Me își prezintă acum primul smartphone.

Multe dotări la un preț moderat

T919 oferă aproape toate funcțiile actuale, după care fanilor de mobile li se scurg ochii. Pe scurt, iată care sunt highlight-urile: touchscreen color, cameră digitală integrată, player MP3 cu slot pentru card MMC, sunete de apel polifonice, MMS, GPRS, organizer performant.

Cam mult pentru un aparat mobil. Din această cauză, T919, cu aproape 13 cm lungime și 6 cm lățime, e destul de voluminos. Aparatul cântărește însă numai 115 g. Poate fi achiziționat prin shop-ul online de la Tel.Me (www.telme.at), pentru aproximativ 500 USD.

Îți sare în ochi faptul că T919 vine fără tastatură. Introducerea cifrelor și literelor se face exclusiv prin touchscreen. Pentru aceasta, T919 dispune de o peniță subțire, care la nevoie poate fi scoasă și utilizată ca la un organizer, pe touchscreen.

La dispoziție îți stau mai multe posibilități: fie desenezi semnele manual pe display,

lucru pentru care trebuie să studiezi bine în prealabil interpretarea de scris, fie folosești o tastatură virtuală, prin care poți introduce cifrele și literele dorite. Alternativ, se poate activa și un panou cu zece cifre, marcat ca la mobile, cu cifre și litere. Icoanele meniurilor și tastatura virtuală, cu zece butoane, sunt suficient de mari pentru a putea fi operate și cu degetul. Display-ul mare poate fi rotit cu 90 de grade, ceea ce facilitează introducerea textelor mai lungi.

MP3 pe carduri multimedia

Structura meniului și aspectul grafic al interfeței de utilizator puteau fi îmbunătățite. Deși icoanele utilizate pot fi rapid identificate, scrisul nu se citește ușor, deoarece e format din prea puține puncte.

Ce-a mai rămas de descoperit? Interfața USB din partea laterală a carcasei, prin care poți conecta aparatul la un PC și să-l alimentezi cu fișiere MP3. Cine folosește pentru aceasta memoria internă de 14 MB se va lovi rapid de limitele de capacitate, aceasta fiind folosită și de restul aplicațiilor lui T919. Grație slotului MMC, hiturile pot fi salvate și pe carduri multimedia, care trebuie însă achiziționate separat. Pentru orientare, un MMC de 64 MB costă circa 50 USD și salvează o oră de muzică la o calitate acceptabilă.

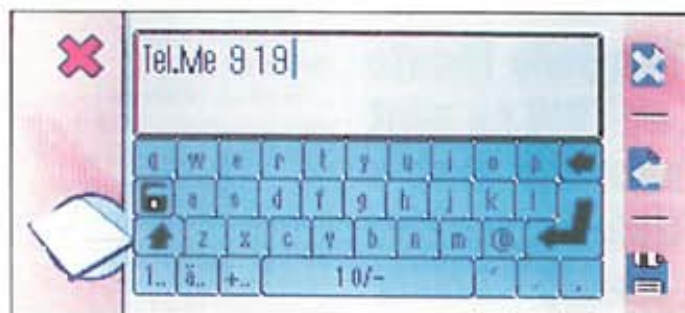
Păcat că pachetul nu

include și un headset stereo pentru muzică. Un astfel de accesoriu nu e disponibil gratuit decât pentru primii 1.000 de clienți care achiziționează un T919 prin

shop-ul online al producătorului.

Cameră inside

Acest mobil multimedia prezintă și cameră, atât de



Un pont bun: pentru cât mai multă siguranță, în locul interpretării de scris se poate folosi tastatura virtuală, în configurație PC. Cu ajutorul acesteia, literele pot fi introduse simplu, prin peniță.



Limba imaginilor: T919 suportă standardul urmaș al lui SMS, MMS, și poate expedia imaginile făcute cu camera integrată către adrese de e-mail sau alte mobile.



Frumos colorat: cronograful afișează țările în diferite culori și apropie continentele. În dotare intră și un calculator.

populară, mai nou, în rândul telefoanelor mobile. Cu obiectivul fixat pe partea din spate, îți poți lua subiectele în vizor, iar prin apăsarea unui buton le salvezi sub formă de imagine digitală în memoria lui Tel.Me. De aici pot fi transferate pe PC sau trimise ca e-mail ori MMS. Pentru tipărire, calitatea imaginilor e prea slabă: rezoluția maximă (0,1 megapixeli) este redusă, comparativ cu alte mobile cu cameră (vezi **connect** Cunoștințe 14/2003).

Imaginile făcute cu T919 nu sunt potrivite pentru tipărire, însă pe display-ul color ele prezintă o calitate bună.

Calitate foto acceptabilă pe display

Spre deosebire însă de mobilele color simple, cu cameră conectabilă, imaginile făcute pot fi urmărite la o calitate acceptabilă pe display-ul generos dimensionat al lui T919, care afișează 32.768 de culori. Totuși, display-ul nu e chiar un miracol tehnologic, rezoluția aflându-se în raport dezavantajos față de dimensiunea afișajului. Spre comparație, ecranul concurrentului Sony Ericsson P800, care domină și el partea frontală a aparatului, oferă un număr dublu de puncte și redă mai puternic cele 4.096 de culori, în pofida existenței unor trepte de culoare mai puține.

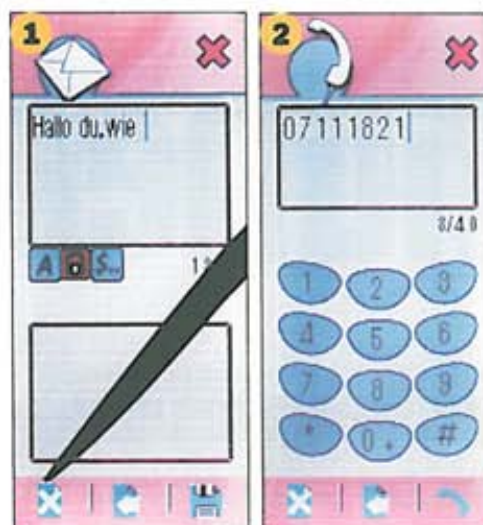
Dotare business cuprinzătoare

Pe lângă aptitudinile sale muzicale și fotografice, aparatul GPRS are suficiente alte talente, pe care le vor aprecia înainte de toate utilizatorii business. Pe lângă MMS și EMS, modelul suportă recepția și expedierea de e-mail-uri. Organizerul cu funcție memo salvează până la o mie de înregistrări de contacte și se lasă sincronizat cu Outlook pe PC. Un dictafon salvează mici notițe vocale. Calculatorul și cronograful mondial sunt utile oricui, iar sunetele de apel polifonice și un număr de trei jocuri asigură divertismentul.

Și totuși, utilizatorii profesioniști interesați de T919 ar face mai bine să aștepte versiunea următoare. Începând din primăvară, Tel.Me vrea să livreze aparate care să poată afișa și documente Word și Excel, chestiune deosebit de practică, în combinație cu slotul MMC. De altfel, datele și imaginile pot fi transferate nu doar prin cablul USB, ci și prin infraroșu, între notebook, PC și T919. În următoarea serie de modele, browser-ul WAP, deocamdată în versiunea 1.2, va fi înlocuit de versiunea actuală 2.0. Foarte practic este și difuzorul integrat, prin care poți vorbi în modul handsfree sau poți asculta muzică.

Alternativă avantajoasă

În comparație cu concurenți mai maturi, cum ar fi P800 de la Sony Ericsson, Tel.Me T919 constituie doar a doua alegere, dar newcomer-ul austriac își are avantajul său important: prețul avantajos. Cine caută un smartphone accesibil, performant, cu cameră digitală și oferind toate funcțiile actuale, va găsi în el o alternativă de luat în seamă.



1. Mai scrie-mi: după o scurtă perioadă de acomodare, interpretarea de scriere decurge destul de neted, existând și un program de învățare care te ajută să exersezi.

2. Generos: în modul normal de telefon, tastele sunt suficiente de mari cât să le poți apăsa și cu degetul.



3. Are muzică înăuntru: pe lângă MMS, T919 suportă și EMS, așa că mesajele pot fi îmbogățite cu muzică.

4. Acces rapid: în starea de bază, poți regla unele opțiuni printr-un meniu pop up, de exemplu pentru a bloca touch-screen-ul sau pentru a închide unitatea radio, la utilizarea în avion.



Comunicativ: pe lângă interfața USB, se mai află una IrDA (stânga) și un slot pentru memorii MMC (dreapta).

Mediocru: camera digitală integrată poate fi operată cu ușurință, dar rezoluția de 0,1 megapixeli e mediocră.



BenQ

enjoyment Matters

Video proiector DX 650

Prezentările tale nu au fost niciodată atât de strălucitoare! Tehnologiile înglobate în versatilul DX650 și excelentul raport preț/calitate fac din acesta suportul perfect pentru companiile medii și mari.

Afișaj: DLP™

Rezoluție maximă: 1280 x 1024

Distanță/Imagine: 0.8m/0.56m, 10m/7.62m

Strălucire: 1600 lumeni ANSI

Contrast: 600:1

Zoom: 1:1.2

Intrări: 1xD-Sub 15 pin, 1xMini DIN 4 pin,

1xComposite-Video, 3xRCA jack, 1xRS232,

1xUSB Mouse Control, 1xMini jack

Greutate: 3.1 Kg

Compatibilități: NTSC, PAL, SECAM, NTSC 4.43

Facilități: Digital Keystone, P-Scan,

PIP (Picture in Picture),

DCMS (Dynamic Color Management

System), Intelligent Cooling System



€2590*

Camera foto digitală DC2300

O camera pentru cei ce doresc stil și performanță fără compromisuri. Ecranul TFT, rezoluția mare a imaginilor și înregistrarea filmelor pe card-ul SD/MMC suplimentar îți vor aduce invidia prietenilor.

Afișaj: 1.6" Color TFT

Capacitate: 2.1 MegaPixeli CCD

3MegaPixeli prin HIT

Rezoluție maximă: 2048 x 1536

Zoom maxim: 4X

Distanța focală: Normal: 1.3m - infinit /

Portret: 0.8 - 1.3m / Macro: 18-25m

Autoexpunere: 10 secunde

Interfață: USB

Format imagine: JPEG, DPOF

Mediu de stocare: 8MB (integrat), slot SD și MMC

pentru memorie suplimentară

Sursa de energie: 2 x baterii alcaline AA

Accesorii: adaptor (opțional)

Dimensiuni: 94 x 66 x 40 mm

Greutate: 140 g



€175*

Scanner S2W 6400UT

Datorită rezoluției optice de 1200 x 2400 dpi (maxim 19200 x 19200 dpi), BenQ S2W 6400UT asigură o imagine de calitate satisfăcând cerințele celor mai pretențioși utilizatori. De asemenea, mulțumită tehnologiei CCD "o singură trecere" este și ușor de folosit.

Tehnologie: CCD

Rezoluție optică: 1200 x 2400 dpi

Rezoluție maximă: 19200 x 19200 dpi

Interfață: USB 2.0 (USB 1.1 Compatibil)

Adâncime culoare:

color: 48-bit; tonuri gri: 16-bit

Suprafața de scanare:

Normal - 216 x 297 mm;

Transparență: 210 x 36 mm

Facilități: 5 butoane cu funcții pentru:

Web, PDA, MiraScan, OCR sau Copy,

TPO (Adaptor de transparență),

Chenar de scanare



€169*

*prețurile nu includ TVA.

TORNADO
SYSTEMS

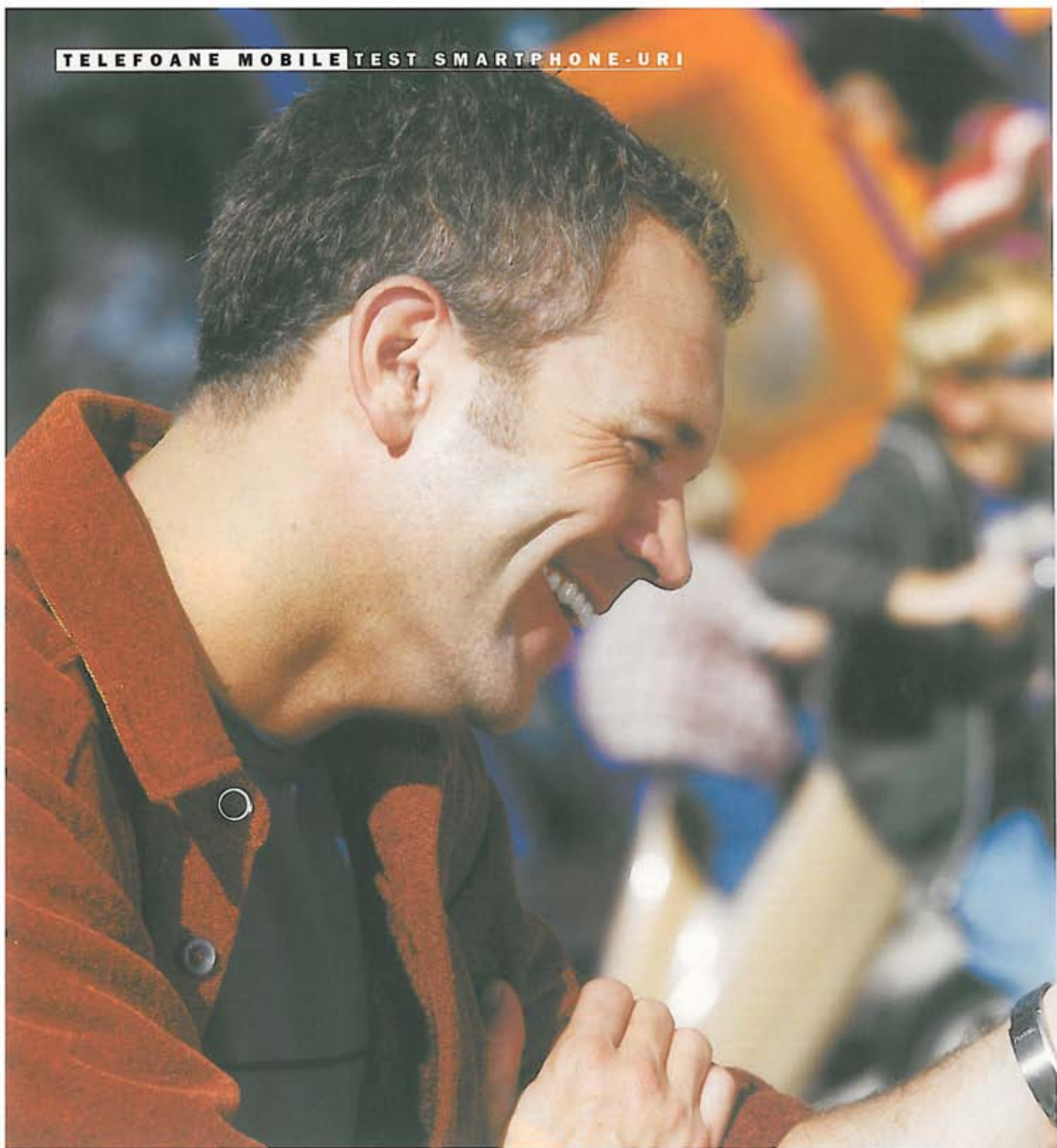
București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 021 2067740; fax: 021 3129820.
www.tornado.ro

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER

telverde

08008 - TWISTER
08008 - 89478

www.twister.ro



Încap în orice buzunar al sacoului și fac
concurență organizerele adevărate.

**INSTRUMENTUL OPTIM PENTRU GENERAȚIA
MOBILĂ SE NUMEȘTE SMARTPHONE.**

Smartphone-uri

Cine are un smartphone în buzunar nu va simți lipsa unui mobil sau PDA. Funcțiile acestor aparate multitalentate corespund de cele mai multe ori cu cele ale unor PDA-uri. Smartphone-ul include telefon cu acces online. Prin

Communicator, Nokia a deținut ani de zile monopolul în acest segment, dar ceilalți producători tind să-l ajungă din urmă. **connect** a comparat câteva modele și-ți arată smartphone-ul cu care ești compatibil în cea mai mare măsură.

NOKIA 9210

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MANEVABILITATEA ȘI INTERNETUL MOBIL, PREDECESORUL COMMUNICATOR-ULUI 9210I ESTE DE TOP.

În versiunea anterioară, piața unghiulară a însăși ideii de conectivitate strălucește nu atât prin designul deosebit, cât prin funcționalitate: posesorii unui 9210 pot scrie și expedia e-mail-uri, faxuri și **SMS**-uri. Grație tastaturii îmbunătățite, chiar și introducerea textelor lungi decurge foarte comod. Designerii Nokia au exploatat mai bine câmpul de lucru al tastaturii, așa că vei nimeri cu precizie tastele dorite chiar și când ești zgâlțâit în tren. Ți lipsește doar un **touchscreen**, prin care posesorul să poată introduce eventuale schițe. Display-ul color nu convinge pe toată linia: la o luminozitate mare, în aer liber, contrastul se pierde aproape complet. În spațiile interioare însă, paginile de Web sau imaginile

video au o calitate perfectă. Nokia 9210 se recomandă ca favorit pentru navigarea mobilă în primul rând datorită modulării de canale **HSCSD**. Nici utilizatorii business nu sunt uitați, căci 9210 prelucrează și fișiere Excel și Word.

Test scurt

NOKIA 9210 COMMUNICATOR

- + singurul smartphone recomandat pentru scrierea textelor lungi, în afară de 9210i
- + navigare rapidă cu HSCSD
- contrast slab la lumina puternică a zilei
- nu suportă GPRS
- amplu și greu

Performant: pe lângă cartela SIM, 9210 acceptă și carduri MMC. În acest fel, se pot citi fișiere suplimentare sau se pot salva cele existente.

Util: cele mai importante funcții de mobil se pot controla cu clapeta închisă, acționând cele șase taste de sub display.



TRIUM MONDO

ORGANIZERUL-MOBIL, BAZAT PE WINDOWS CE, ACCELEREAZĂ POȘTA ELECTRONICĂ PRIN TURBO-UL DE DATE GPRS.

Smartphone-ul Trium delectează cu GPRS, permițând astfel recepția rapidă de e-mail-uri. În navigarea pe Internet, pentru paginile de WAP, cele două fante temporale în download ale lui Mondo sunt suficiente, corespunzându-le 26,8 kbps. Mulțumită unui sistem de operare Windows mai abreviat, numit CE 3.0, Mondo este compatibil cu

programele de desktop ale lui Microsoft. Utilizatorul își poate sincroniza cu mobilul fișierele Outlook și Office, pentru a le prelucra pe drum. În principiu, introducerea textului se face prin peniță, pe touchscreen, utilizatorul putând alege între interpretarea de scriere și o tastatură virtuală.

Mini: pentru utilizarea WAP, modelul Trium simulează o tastatură de mobil. Aceasta ușurează utilizarea, dar micșorează afișajul WAP.

Multimedia: Windows Media Player îi va delecta pe utilizatorul unui Mondo cu acorduri muzicale care pot fi redate, la alegere, prin difuzor sau căști.

Echivalare: prin docking station-ul PC se pot sincroniza contacte și pot fi încărcate fișiere.

Test scurt

TRIUM MONDO

- + tehnologie GPRS
- + software cuprinzător
- + instalație handsfree
- + nenumărate accesorii incluse
- numai 26,8 kbps în download
- memoria nu poate fi suplimentată
- consum de energie relativ ridicat

SAGEM WA 3050

SMARTPHONE-UL FRANCEZ NU SUPOARTĂ DEOCAMDATĂ MODURI RAPIDE DE DATE. VARIANTA GPRS ESTE ÎNCĂ AȘTEPTATĂ.

Smartphone cu sau fără GPRS? Sagem le are pe ambele: francezii au scos pe piață WA 3050 fără turbo de date, însă se așteaptă varianta avansată, de viteză compatibilă GPRS. Din punct de vedere tehnic, aparatul Sagem seamănă cu Trium: Windows CE lucrează și în acesta, iar comenzile utilizatorului sunt acceptate de un touchscreen cu 16 trepte în gri. Spre deosebire de Mondo, memoria internă a lui

WA 3050 poate fi suplimentată, iar versiunea GPRS oferă mai multă viteză: în download, Sagem ține să fie cu 50 de procente mai rapid decât concurentul de la Trium. Un neajuns al prototipului Sagem testat de **connect** este contrastul slab al display-ului. Traficul de SMS, e-mail și fax nu ridică însă probleme.

Vizibil: link-urile din stânga sus te conduc direct la versiunile pocket ale programelor Microsoft.

Alternativă: în maniera consacrată a unui organizer bazat pe peniță, e-mail-urile pot fi introduse manual sau prin tastatura virtuală.

Croazieră WAP: pentru navigarea pe Web, îți stă la dispoziție aproape toată suprafața display-ului. Mai târziu, GPRS va asigura viteza necesară.

Test scurt

SAGEM WA 3050

- + modelul GPRS modulează în download trei fante temporale
- + memorie suplimentabilă
- + formă și dimensiuni compacte
- contrast slab
- preț ridicat





MOTOROLA ACCOMPLI 008

CU CLAPETA ÎNCHISĂ, 008 AMINTEȘTE DE MOBILELE CORPOLENTE, DAR O DATĂ DESCHISĂ, APARATUL TE CONVINDE PRIN DIVERSE DELICATESE.

Multă vreme, Accompli 008 de la Motorola s-a aflat în Asia, în misiune secretă. Din fericire însă, acest aparat multitalentat, cu licența pentru faxuri, e-mail și WAP, a ajuns și la noi. De valențele sale se vor bucura îndeosebi utilizatorii business: cu Accompli, transferul de date este deosebit de rapid, datorită GPRS, utilizarea e foarte facilă, iar interpretarea de scriere lucrează fără ezitări. Compunerea textelor lungi este

obositoare, ca la vechile organizere bazate pe peniță. În schimb, utilizatorul poate face mici schițe pe touchscreen, pentru a le trimite apoi prin fax sau e-mail. Cel care zboară des vor aprecia faptul că se poate opri emisia antenei telefonului, permițând utilizarea aparatului în avion.

De toate: software-ul lui Motorola Accompli 008 oferă jocuri, calculator, cronograf mondial și memorie vocală.

Easy going: câteva schițe, pe care le trimiți apoi pe fax sau e-mail, cu ajutorul unui meniu confortabil, creat special pentru 008.

Aspect de mobil: mic cât un telefon mobil, 008 ascunde sub clapetă un veritabil asistent.



Test scurt

MOTOROLA ACCOMPLI 008

- + utilizare foarte simplă
- + compatibil GPRS
- + mod de operare pentru avion
- memoria nu poate fi suplimentată
- potrivit doar pentru scrierea de texte / e-mail-uri scurte
- display-ul consumă mult curent

ERICSSON R380s

SMARTPHONE-UL SUEDEZ E ÎN PRIMUL RÂND UN MOBIL, CA ORGANIZER NEPUTÂND OFERI DECÂT FUNCȚII LIMITATE DE COMUNICARE.

În stare închisă, R380s arată ca un mobil normal, ceea ce și rămâne, în principiu. Modelul Ericsson, ca și cel de la Motorola, nu oferă un PDA modern. Faxul la R380s nu merge decât prin SMS, iar memoria de 1,2 MB e prea mică.

Utilizatorul va trebui să renunțe și la GPRS și HSCSD. Un punct pozitiv îl constituie

display-ul mare, având contrast ridicat. În plus, adresele și termenele pot fi gestionate și sincronizate confortabil. Setările de WAP și e-mail pot fi făcute ușor, prin homepage-ul lui Ericsson. Suportul peniței e conceput cam neinspirat.



Cu clapetă mare: în spatele tastaturii mobilului se ascunde un display de organizer.

Totul sub control: cu o lățime de 85 mm, display-ul oferă spațiu suficient și pentru paginile WAP.

Test scurt

ERICSSON R380s

- + utilizabil și ca mobil
- + configurare simplă a WAP și e-mail prin Internet
- + display excelent
- memorie mică și nesuplimentabilă
- fără GPRS și funcție fax
- penița nu este fixată ferm

Glosar

✓ **HSCSD High Speed Circuit Switched Data**. La ora actuală, acest serviciu permite un transfer de date prin modulare de canal cu maxim 57,6 kbps.

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

✓ **SMS Short Message Service**, adică serviciul de mesaje scurte în rețeaua mobilă, prin care se pot transmite de la un mobil la altul mesaje scrise de până la 160 de caractere. Pe Internet există multe pagini de pe care poți trimite mesaje SMS pe mobile, gratuit sau contra cost.

✓ **Touchscreen** Un display sensibil la atingere. Prin contactul cu un creion special sau cu degetul, se declanșează anumite funcții.

Textele pot fi introduse de către utilizator prin touchscreen fie cu ajutorul unei tastaturi afișate, fie cu ajutorul sistemului de recunoaștere a scrisului sau a semnelor.

✓ **WAP Wireless Application Protocol** descrie o tehnologie care permite accesarea directă de pe mobil a unor site-uri de Internet, pregătite special pentru a putea fi afișate pe display-ul cu grafică austeră al mobilelor.

Concluzie connect

Necesitățile utilizatorului dictează care smartphone este cel potrivit. Toate aparatele suportă excelent gestionarea adreselor și termenelor, e-mail, SMS și WAP. Dacă vrei să concepi texte mai lungi și să le prelucrezi pe drum, opțiunea numărul unu este Nokia Communicator 9210, cu tastatura sa completă. 9210 este ideal și pentru navigarea pe Internet. Aparatele de la Trium, Sagem și Motorola permit contactul permanent cu contul de e-mail, datorită GPRS.

SMARTPHONE

PRODUCĂTOR	Nokia	Ericsson	Trium	Motorola	Sagem
Model	9210	R380s	Mondo	Accompli 008	WA 3050
Preț (USD)	827	-	209	265-333	-
Internet	www.nokia.ro	www.sonyericsson.com	www.trium.net	www.motorola.com	www.sagem.com
Greutate (g)	244	164	200	155	209
Dimensiuni	158 x 56 x 27	130 x 50 x 26	139,5 x 84 x 19	98 x 60 x 28	130 x 79 x 17
Rețele (Mhz)	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800
Durată standby (h)	max. 230	max. 103	max. 100	max. 145	max. 300
Durată convorbiri (h)	max. 10	max. 4:30	max. 2:30	max. 4:30	max. 5
Acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Sistem de operare	Epoc	Epoc	Pocket PC / Windows CE 3.0	Sistem propriu	Pocket PC / Windows CE 3.0
Memorie (MB)	16	1,2	16	8	16
Interfețe	Infraroșu, serial	Infraroșu, serial	Infraroșu, serial, USB (opțional)	Infraroșu, serial	Infraroșu, serial USB
Display	color, 4.096 culori	16 trepte de gri, touchscreen	16 trepte de gri, touchscreen	4 trepte de gri, touchscreen	16 trepte de gri, touchscreen
Rezoluție display (pixeli)	640 x 200	360 x 120	240 x 320	320 x 240	240 x 320
Introducere date	Tastatură	Tastatură virtuală, interpretare de scriere	Tastatură virtuală, interpretare de scriere	Tastatură virtuală, interpretare de scriere	Tastatură virtuală, interpretare de scriere
Software (MS Pocket)	Outlook, Office	-	Outlook, Office, Media Player, Internet Explorer, E-Book Reader	-	Outlook, Office, Media Player, Internet Explorer, E-Book Reader
Instalație handsfree	+	-	+	-	+
Memorie vocală	+	+	+	+	+
Calculator	+	+	+	+	+
Alarmă prin vibrație	-	+	+	+	+
Jocuri	+	+	+	+	+
Apelare vocală	-	+	-	+	-
WAP	+	+	+	+	+
HSCSD	+	-	-	-	-
GPRS	-	-	+	+	+
Bluetooth	-	-	-	-	-

CE POATE FIECARE SMARTPHONE



PRODUCĂTOR	NOKIA	ERICSSON	TRIUM	MOTOROLA	SAGEM
Model	9210	R380s	MONDO	ACCOMPLI 008	WA 3050
Preț (USD)	827	-	209	265-333	-
Internet (www...)	nokia.ro	sonyericsson.com	trium.net	motorola.com	sagem.com
APLICAȚII					
Redactare e-mail	Exploatare deosebit de fiabilă, grație tastaturii complete.	Cu interpretarea de scris sau cu tastatura virtuală, scrierea unor texte mai lungi este obositoare.	Cu interpretarea de scris sau cu tastatura virtuală, scrierea unor texte mai lungi este obositoare.	Cu interpretarea de scris sau cu tastatura virtuală, scrierea unor texte mai lungi este obositoare.	Cu interpretarea de scris sau cu tastatura virtuală, scrierea unor texte mai lungi este obositoare.
Verificare e-mail	Gestionează mai multe conturi de e-mail.	Gestionează mai multe conturi de e-mail.	Gestionează mai multe conturi de e-mail.	Gestionează mai multe conturi de e-mail.	Gestionează mai multe conturi de e-mail.
Gestionare termene	Sincronizare cu agenda de termene din Microsoft Outlook	Sincronizare cu agenda de termene din Microsoft Outlook	Sincronizare cu agenda de termene din Microsoft Outlook	Sincronizare cu agenda de termene din Microsoft Outlook	Sincronizare cu agenda de termene din Microsoft Outlook
Management de sarcini	Sincronizare cu managementul de sarcini din Microsoft	Sincronizare cu managementul de sarcini din Microsoft	Sincronizare cu managementul de sarcini din Microsoft	Sincronizare cu managementul de sarcini din Microsoft	Sincronizare cu managementul de sarcini din Microsoft
Navigare pe Internet (HTML)	Outlook Paginile HTML pot fi accesate chiar și în culori	Outlook Imposibil	Outlook Accesare pagini HTML, în afișare grayscale.	Outlook Imposibil	Outlook Accesare pagini HTML, în afișare grayscale.
Navigare pe WAP	Funcționare confortabilă, datorită display-ului amplu.	Funcționare confortabilă, datorită display-ului amplu.	Funcționează confortabil, datorită display-ului mare.	Funcționează confortabil, datorită display-ului mare.	Funcționează confortabil, datorită display-ului mare.
Expediere faxuri	Funcționare deosebit de confortabilă, datorită tastaturii și software-ului integrat.	Expedierea de faxuri scurte nu e posibilă decât prin gateway-uri SMS.	Prin software-ul și modemul integrat.	Prin software-ul și modemul integrat.	Prin software-ul și modemul integrat.
Recepționare faxuri	Communicator poate funcționa și pe post de fax fără hârtie, recepționând faxuri.	Imposibil.	Trium Mondo funcționează pe post de centrală de comunicare, recepționând și faxuri.	Imposibil.	Cu WA 3050, recepția de faxuri se face fără probleme.
Redactare SMS	Datorită tastaturii complete, totul se desfășoară foarte confortabil.	Prin interpretare de scris sau prin tastatura virtuală de pe touchscreen.	Prin interpretare de scris sau prin tastatura virtuală de pe touchscreen.	Prin interpretare de scris sau prin tastatura virtuală de pe touchscreen.	Prin interpretare de scris sau prin tastatura virtuală de pe touchscreen.
Citire SMS	Confortabil în display-ul de organizer sau de mobil.	Confortabil în display-ul de organizer sau de mobil.	Confortabil în display-ul de organizer sau de mobil.	Confortabil în display-ul de organizer sau de mobil.	Confortabil în display-ul de organizer sau de mobil.
Gestionare contacte	Posibilitatea sincronizării cu baza de adrese din Microsoft Outlook.	Posibilitatea sincronizării cu baza de adrese din Microsoft Outlook.	Posibilitatea sincronizării cu baza de adrese din Microsoft Outlook.	Posibilitatea sincronizării cu baza de adrese din Microsoft Outlook.	Posibilitatea sincronizării cu baza de adrese din Microsoft Outlook.
Memorie suplimentabilă	Cu până la 64 MB MMC în slotul prevăzut pentru acesta.	Memoria nu poate fi suplimentată.	Memoria nu poate fi suplimentată.	Memoria nu poate fi suplimentată.	Prin expansion pack, suplimentabilă cu până la 192 MB.
Concluzie	9210 cântărește cât un mobil de acum cinci ani, dar oferă dotarea completă pentru nevoile actuale de comunicare. Este alegerea fără compromisuri: doar 9210 oferă o tastatură amplă și un display color. Navigarea rapidă pe Internet e și ea posibilă, mulțumită HSCSD.	R380s este înainte de toate un mobil, dar stăpânește exemplar și gestionarea termenelor și contactelor. În plus, display-ul mare prezintă bine conținuturile. În ce privește comunicarea, Ericsson se bazează pe e-mail și SMS. Textele lungi se redactează mai greu. Lipsesc GPRS și HSCSD.	În prim-plan la Mondo se află organizerul pe bază de Windows CE. Mobilul încorporat ușurează semnificativ verificarea e-mail-urilor, sarcină realizată chiar în timp real, prin GPRS. Ca la PC, termenele și adresele sunt în Outlook. Mondo nu e adecvat redactării unor texte mai lungi.	Accompli 008 este mic și ușor. Punctele sale forte le reprezintă gestionarea adreselor, traficul de SMS și e-mail. Introducerea unor texte mai lungi e obositoare. Paginile WAP apar rapid pe display, datorită GPRS. Meniu este simplu și intuitiv.	Sagem a scos pe piață WA 3050 fără GPRS. Așteptarea va merita, căci versiunea finală highspeed - care probabil nu va costa mai mult - se va potrivi mai bine pentru traficul de WAP și e-mail. Avantajul față de Trium îl constituie memoria suplimentabilă. În acest fel, poate fi exploatat mai bine Media Player-ul, de exemplu.



Fax și încă ceva

REDACTAT DE: RODICA BOITOS



În era poștei electronice, a scannerelor și a mesageriei cibernetice de tot felul, un fax în biroul de acasă pare o apariție la fel de insolită ca un ceas cu cuc. Și totuși, venerabilele faxuri-copiatoare dețin în continuare cel puțin un avantaj decisiv: nu trebuie să pornești calculatorul și să încălzești scannerul, dacă vrei să-ți faci copia unei chitanțe pentru declarația de venit.

Actuala generație de faxuri știe însă mult mai mult decât să trimită și să primească documente. Mai nou, serviciul SMS prin rețeaua fixă funcționează și prin fax, cel

puțin în cazul lui Sagem Phonefax 2720 SMS și Telekom T-Fax 2320 SMS. Scrierea SMS-urilor este chiar confortabilă: ambii producători își dotează faxurile SMS cu o tastatură care facilitează salvarea și accesarea numerelor din agenda telefonică.

Hârtia obișnuită stabilește norma

Șase din cei opt participanți au și un robot telefonic la bord, pe lângă compartimentul obligatoriu de fax și receptor. Combinația își are logica solidă: separat, diferitele aparate ar ocupa mult spațiu, ar însemna o droaie de cabluri și ar fi mai scumpe decât soluția all-in-one.

Îmbucurător e faptul că toți cei opt candidați din testul **connect** folosesc hârtie normală. Procedeele prin care aparatele tipăresc documentele recepționate diferă însă fundamental. Imprimantele cu **transfer termic** lucrează cu o folie cu un strat de culoare, care trece peste un tambur și lasă imaginea pe hârtie. Dezavantajul: aceste aparate necesită aceeași cantitate de folie de fiecare dată, indiferent de cantitatea de informație care apare pe hârtie, fie ea complet în negru sau conținând doar un punct. Avantajul: faxurile cu transfer termic sunt destul de ieftine în producție, așa că, de regulă, prețul de achiziție e mai mic.

Învechite? Nicidecum. **ACTUALELE FAXURI CU TELEFON SUNT ADEVĂRATE CENTRALE DE COMUNICARE INTELIGENTE,** pentru uzul de acasă și de la birou.

În test

BROTHER Fax-T74	183 USD
BROTHER Fax-T78	291 USD
HP Fax 1020	242 USD
PHILIPS FaxJet 355	269 USD
PHILIPS Magic2Voice	237 USD
SAGEM Phonefax 2720 SMS	247 USD
SAMSUNG SF-335T	215 USD
TELEKOM T-Fax 2320 SMS	247 USD

Cu jet de cerneală este mai ieftin

Cine primește multe documente-fax iese în final mai ieftin cu aparatele mai scumpe cu jet de cerneală, deoarece acestea nu lasă cerneală decât unde este într-adevăr necesar.

Pe lângă cheltuielile de tipărire, consumul de curent ține și el de cheltuielile fixe. În cazul faxurilor, aflate permanent în standby, factura de curent poate deveni cu timpul considerabil mai mare.

Ca să nu fii nevoit să scoți faxul din priză pentru a face economie de curent, **connect** a măsurat cât de mare este apetitul de energie electrică al diferiților candidați. Rezultatul este surprinzător: cel mai risipitor prăpădește în modul standby cu peste cinci ori mai multă energie decât cel mai bun aparat la capitolul economie de curent. În testul comparativ află prin ce alte elemente se deosebesc candidații, care le sunt punctele forte și neajunsurile.



TELEKOM T-FAX 2320

Câștigătorul testului oferă utilizatorului de acasă un impresionant pachet office.

Într-o oarecare măsură, Telekom îi poate fi recunoscător pentru câștigarea testului și firmei Sagem, T-Fax 2320 SMS fiind aproape identic cu 2720 SMS (vezi dreapta). Telekom a muncit însă la detalii și a operat îmbunătățiri. Nenumăratele sale taste sunt mai bine orientate după domeniul de aplicație, iar tastele Z și Y se află la locul potrivit și pentru layout-ul tastaturii românești. Din păcate, la fel ca și la modelul Sagem, receptorul se așează instabil în suportul corespunzător, riscând să cadă chiar la o împingere ușoară.

Cu o rezervă de hârtie de o sută de pagini, T-Fax 2320 SMS rezistă câteva zile fără realimentare. Folia aferentă se termină însă după numai 30 de pagini, după care faxurile care intră sunt direcționate în memoria temporară, nu foarte încăpătoare (22 de pagini). Pe lângă claritatea convorbirilor, componenta de telefon oferă majoritatea funcțiilor unui telefon de confort modern. Grație ghidului de utilizare detaliat, acesta poate fi exploatat ușor chiar și de începători. Capacitatea de înregistrare a robotului, de numai zece minute, nu e foarte generoasă.

La testul de fax, modelul Telekom a scos imagini echilibrate, iar la testul de economie a curentului aproape că a ajuns pe primul loc. Cu o performanță generală matură, câștigătorul testului se recomandă în egală măsură utilizatorilor de acasă pretențioși și birourilor mai mici.

rezultat connect bine (378 de puncte)



SAGEM 2720 SMS

Funcțiile vaste și interiorul solid propulsează faxul cu transfer termic pe locul doi.

Cea mai rapidă cale de a deveni lider de piață este pur și simplu de a-ți cumpăra locul. Sagem a achiziționat departamentul de faxuri de la Philips, dar ambele mărci se vor mai păstra, pe termen lung. Firma Sagem încearcă să se instaleze pe piața europeană sub nume propriu. Prin telefonul-fax 2720 SMS, această tentativă ar putea fi încununată de succes. Grație funcției de fax, telefon, robot telefonic și SMS, aparatul este, practic, un știe-tot telecomunicațional pentru acasă. În plus, display-ul mare, cu două rânduri, și structura logică a meniului asigură o utilizare foarte simplă. Nu se știe deocamdată dacă serviciul SMS în rețeaua fixă e de viitor, dar, oricum, tastatura prevăzută în acest scop ușurează enorm nu numai introducerea textului mesajelor, ci și introducerea și căutarea numerelor din agenda telefonică. Păcat că acest telefon-fax nu dispune de o tastatură cu layout românesc.

Componentele din interior ale aparatului francez prezintă mici neajunsuri, Sagem neavând **corectura de erori ECM** și nici compresia de date MMR. Totuși, trimite documentele rapid și în modul în trepte de gri. În plus, fiind rapid, face economie de impulsuri. Nimic de reproșat nici la calitatea imprimării documentelor primite. Sagem a făcut o treabă rotundă și la compartimentul de telefon: mesajele ajung la interlocutor clar și fără distorsiuni.

rezultat connect bine (376 de puncte)



BROTHER FAX-T78

Fax cu termotransfer elegant, cu display iluminat și taste în format XXL

Dacă faxurile ar fi apreciate după exterior, T78 ar avea cele mai mari șanse de a câștiga concursul. În testul **connect** contează faptele concrete, dar linia elegantă aduce și ea puncte. Unic în cadrul eșantionului de testare, T78 delectează printr-un display iluminat, generos dimensionat. Japonezii nu s-au zgârcit nici la tastele de cifre: butoanele în format XXL pot fi operate în siguranță chiar și de cei cu probleme de vedere. Rămâne de neînțeles de ce unele taste de funcții sunt mici.

Puncte în plus aduce și utilizarea simplă: o roțiță de index sprijină utilizatorul la navigarea prin agenda telefonică și meniu. Iar dacă totuși ai nelămuriri, ghidul de utilizare vast și ușor de înșușit te duce drept la destinație. Brother a comprimat prea mult rezerva de hârtie, gândită doar pentru 30 de coli. Cei care utilizează frecvent faxul vor fi nevoiți să-l alimenteze în foc continuu. Nu foarte diferit se prezintă situația la **tractorul automat de documente**, care refuză colaborarea după numai zece coli.

Un alt neajuns: în pofida celor 14.400 bps, transmisia documentelor în modul de trepte în gri a durat foarte mult, așa că T78 a pierdut puncte la evaluarea din laborator. După ce Brother scoate înșă documentul, nu mai ai ce comenta vizavi de calitatea tiparului.

rezultat connect satisfăcător (357 de puncte)



SAMSUNG SF-335T

Un fax compact, cu jet de cerneală și dotare bună, dar cu neajunsuri în calitatea tiparului

Un preț mediu nu înseamnă neapărat o dotare modestă, fapt demonstrat magistral de Samsung, prin al său SF-335T. Cu un modem rapid de 14.400 bps și **compresie de date** MMR, aparatul este up-to-date din punct de vedere tehnic. În supla carcasă a aparatului a fost integrat și un robot cu o durată de înregistrare de 15 minute. Păcat că receptorul a ieșit prea mic și nu are o priză foarte bună în mână.

La măsurătorile acustice din laborator, coreeanul și-a ratat șansa la un loc fruntaș în test, iar rezultatul testului audio a confirmat această impresie. Un ușor murmur în sensul de emisie și de recepție nu face din convorbirile lungi o experiență plăcută. Examinarea rezultatelor la testul de fax a relevat și ea puncte slabe. În sensul de recepție, imprimanta aparatului primit spre testare a lăsat dungii deschise pe hârtie: evident, patronul nou-nouț de cerneală avea câteva duze înfundate. Ca o consolare, aparatul indică starea de încărcare a patronului. Și scannerul a avut probleme cu documentul de referință: au apărut două dungii neimprimare.

În materie de viteză de transfer, Samsung SF-335T apasă puternic pe accelerație, neputând fi depășit în nici unul din modurile testate.

rezultat connect satisfăcător (356 de puncte)



PHILIPS FAXJET 355

Multitalentatul se lasă conectat la PC, lăsând imprimanta și scannerul fără pâine.

Chiar dacă nu are robot telefonic, FaxJet 355 de la liderul de piață Philips vine cu interfețe PC. După instalarea cu succes a software-ului, aparatul poate fi folosit ca scanner și imprimantă cu hârtie normală pentru PC-ul de acasă, scutindu-te astfel de costuri de achiziție și economisind spațiul altminteri ocupat de aparatele separate.

Prin apelarea rapidă, apăsând un singur buton poți suna șapte numere care pot fi salvate astfel. Celor care vor mai mult, le stă la dispoziție agenda telefonică, având circa 200 de poziții. Philips nu a făcut economii nici la **memoria de fax**: aparatul are 1,56 MB, suficient pentru aproximativ o sută de pagini, potrivit datelor producătorului.

Producătorii au fost mai zgârciți la corectura de erori ECM și la compresia de date MMR. Philips mai putea finisa și meniul: nivelul superior nu cuprinde decât patru puncte, în schimb prezintă prea multe posibilități de setare complet diferite, sub poziția „Diverse”. De criticat este și faptul că imprimarea cu jet de cerneală este cam palidă. Caracterele albe pe fundal negru, scrise la dimensiuni mici, dispar destul de repede.

Unitatea de telefon este mai reușită. În ambele sensuri, aparatul transmite vocile clar și fără țiuituri. La un consum de numai 1,6 W, FaxJet 355 nu va fi incriminat în cazul unor facturi ridicate de curent.

rezultat connect satisfăcător (347 de puncte)



HP FAX 1020

Fax cu jet de cerneală cu o dotare bună, care-și lasă însă mult timp la transfer.

Ca producător de imprimante, Hewlett-Packard și-a făcut de-a lungul anilor un nume respectabil. Prin urmare, era logic să implementeze know-how-ul de imprimante într-o carcasă de fax și să mai garnisească totul și cu un telefon. Rezultatul final lucrează cu tehnologie cu jet de cerneală, ceea ce menține costurile într-o limită acceptabilă, chiar și în condiții de utilizare intensivă în biroul de acasă.

Dotarea recomandă și ea modelul cu robot telefonic integrat pentru utilizarea masivă în biroul propriu: în alimentatorul automat intră în jur de 20 de coli. Disponând de o rezervă de hârtie de o sută de coli, aparatul rezistă câteva zile fără alimentare. Deși **modemul rapid (14.400 bps)** ar trebui să garanteze expedierea rapidă a faxurilor, în testul de laborator HP Fax 1020 a avut nevoie de mai mult timp decât oricare alt aparat din eșantion pentru transmiterea documentelor în modul standard și în trepte de gri. O altă tristețe e că HP nu suportă funcția CLIP de transmitere a numărului propriu. În combinație cu foarte utila listă a numerelor apelate, această facilități e la ora actuală un standard.

Unitatea de telefon a prezentat mici neajunsuri în laborator, acestea însemnând un sunet înfundat al partenerului de discuție în testul audio. Cu un consum de curent de 7,2 W în modul standby, HP Fax 1020 își arogă un record negativ și generează curse în plus pe contorul electric.

rezultat **connect** satisfăcător (344 de puncte)



BROTHER FAX-T74

Fax pentru începători, cu sunet de telefon clar, dar fără robot telefonic

Brother T74 costă cu 108 USD mai puțin decât fratele mai mare, T78. Se impune întrebarea la ce anume a făcut producătorul economii. La dotare, în primul rând. Alături de Magic2Voice de la Philips, T74 este singurul aparat din test care transmite datele cu doar 9.600 bps. Apoi, prin cele 50 de poziții, nu salvează în agendă decât jumătate față de T78. În compensație, există patru taste de **apelare rapidă**, care ajută la numerele des apelate.

Cumpărătorul trebuie să coboare ștacheta pretențiilor și la utilizare: display-ul este destul de mic, iar practica roțiță de index a lui T78 o vei căuta în zadar la T74. Și totuși, aparatul oferă multe funcții pentru puțini bani. Astfel, dacă ai de ținut un jurnal, acesta poate fi tipărit manual sau automat, la intervale liber programabile. Celor care nu pot renunța la faxuri nici în călătorie, Brother le poate trimite la numerele programate în prealabil.

Unitatea de telefon a acestui fax pentru începători a depășit la măsurătorile acustice din laborator chiar și unii concurenți mai scumpi. Impresia bună s-a consolidat la testul audio: vocile ajungeau la interlocutor natural și fără distorsiuni. Mai puțin laudabil e rezultatul imprimării: scrisul fin structurat e uneori greu lizibil, ori la acest capitol competitorii oferă mai mult.

rezultat **connect** satisfăcător (341 de puncte)



PHILIPS MAGIC2VOICE

Scannerul decuplabil ajută la expedierea documentelor mai butucănoase.

În mod normal, o clapetă mare nu face o impresie tocmai pozitivă. În cazul lui Magic2Voice însă, tocmai acest fapt ajută la agonisirea mai multor puncte la utilizare. Panoul de comandă poate fi rabatat în sus la aproape 90 de grade, asigurând astfel un spațiu exemplar pentru schimbarea foii de imprimare. Ca facilități de fax, aparatul suportă multe standarde importante, cum ar fi expedierea unui document la mai mulți destinatari sau **expediere temporizată**. Un adevărat highlight este scannerul separabil, prin care se pot trimite prin linia telefonică pagini de cărți și reviste. Calitatea scanării este bună, dar un cablu mai lung pentru scanner ar fi ameliorat flexibilitatea.

Datele citite sunt expediate de Magic2Voice printr-un modem lent, de 9.600 bps, care nu mai e în pas cu timpul. Modelul Philips a pierdut astfel puncte importante la viteza de transfer. În test, aparatul și-a permis aproape cinci minute până când un document a ajuns la destinatar în modul cu trepte de gri.

În laborator, modelul Philips a avut probleme la realizarea legăturii, printr-o linie calitativ proastă. Până să se realizeze conexiunea, au fost necesare trei încercări de apelare. În practică, acest impediment se manifestă la expedierile în străinătate, deoarece la astfel de numere legăturile sunt deseori proaste. Este motivul principal care l-a expediat pe Magic2Voice pe ultimul loc în test. Păcat.

rezultat **connect** satisfăcător (329 de puncte)

Așa testează connect

connect TESTEAZĂ SEVER, DUPĂ PROCEDURI STANDARDIZATE, APROPIATE DE PRACTICĂ.

Telefoanele cu fax sunt testate ca aparate independente, deci separat după unitatea de telefon și de fax. Ambele trebuie să se supună unui test de dotare, la care testerii verifică 70 de caracteristici importante cu aplicabilitate practică.

La utilizarea pentru unitatea de telefon și de fax, se iau în considerare, printre altele, meniul simplu și intuitiv, dimensiunea tastelor și display-ului, dar și calitatea instrucțiunilor de utilizare.

Cele mai importante discipline tehnice, cum ar fi calitatea și viteza transmisiei de fax, ca și măsurătorile acustice ale unității de telefon, sunt verificate de laboratorul editurii, numit TestFactory, cu procedee de testare standardizate la cel mai înalt nivel.

De exemplu, aparatele trebuie

să transmită documente prin linii calitativ diferite. Pentru aceasta, un simulator Consultronics TCS 502 generează 36 de linii, care se întind de la cablul transcontinental prin trasee digitale și analogice până la simularea unei conexiuni prin satelit. Prin acest procedeu sunt redade în jur de 95 de procente ale calităților de linie care există la nivel mondial. Aparatele trebuie să transmită prin fiecare linie o scrisoare normată CCITT (Comitetul Consultativ Internațional pentru Telefon și fax). Testerii determină timpul care trece de la realizarea legăturii până la întreruperea ei. Candidații pot acumula puncte și pentru siguranța legăturii.

La un alt test, durata de transfer e măsurată și punctată pe o linie optimă în moduri diferite de operare. În acest fel, devin

evidente diferențele dintre candidați în ceea ce privește viteza.

Cu imprimările scrisorilor normate, testerii verifică în cele din urmă calitatea scannerului și

imprimantei. Pe baza acestui procedeu, se pot puncta riguros redarea treptelor de gri, a caracterelor de dimensiuni diferite sau a liniilor fine.

Adevărul gol-goluț: faxurile sunt examinate în laborator cu cele mai moderne echipamente.



Glosar

✓ **Apelare rapidă** Un număr de telefon este atribuit unei taste de pe aparat. Cu o singură apăsare de tastă, acest număr poate fi apoi apelat. La numere utilizate frecvent, apăsarea pe tasta de apelare rapidă este semnificativ mai comodă decât calea deseori complicată prin meniu.

✓ **Compresie de date** Pentru a face economie de timp de transmisie, datele sunt comprimate. În funcție de densitatea de compresie, procedeele se numesc MH (Modified Huffman), MR (Modified Read), MMR (Modified Modified Read).

✓ **Corectură de erori ECM**

Procedură care verifică prin checksum-uri (coduri de verificare) dacă transferul s-a efectuat fără erori și retrimite în mod automat blocurile eronate.

✓ **Expediere temporizată** Faxurile pot fi expediate la un moment liber programabil. În acest fel, pot fi exploatate de exemplu tarifele reduse de noapte ale operatorilor telefonici.

✓ **Memorie de fax** Faxurile sunt recepționate într-o memorie și sunt tipărite ulterior, respectiv se citesc mai întâi în memorie, fiind expediate abia apoi.

✓ **Modem 14.400 bps** Modem

cu o viteză de transfer de 14.400 biți pe secundă; această rată de date accelerează transferul faxului și scade cheltuielile de telefon.

✓ **Tractor automat de documente** Sistem mecanic de tracțiune pentru documentele de mai multe pagini. Paginile sunt trase și trecute una câte una prin dreptul unității de scanare.

✓ **Transfer termic** Procedeu de imprimare pentru hârtie obișnuită de mașină de scris, prin care de pe o rolă de folie montată în aparat se lasă pe hârtie o substanță imprimată.

Concluzie connect

Înainte de toate, persoanele private care nu primesc prea multe faxuri fac o alegere bună cu aparatele cu transfer termic de la Telekom și Sagem. Un meniu reușit și valorile bune de laborator au trimis aceste aparate pe primele locuri. Un fax cu jet de cerneală este prima alegere dacă se au în vedere cheltuielile mai mici. Samsung SF-335T oferă aici cel mai bun raport preț - performanță. Pentru utilizarea masivă în firmă sau home office, Philips FaxJet 355 sau HP Fax 1020 reprezintă prima alegere. Ambele aparate sunt dotate cu multă memorie de faxuri și oferă un performant tractor de documente automat.

DOTARE

PRODUCĂTOR	Telekom	Sagem	Brother	Samsung	Philips	Hewlett-Packard	Brother	Philips
Model	T-Fax 2320 SMS	Phonefax 2720 SMS	Fax-T78	SF-335T	FaxJet 355	Fax 1020	Fax-T74	Magic2Voice
Preț	(USD) 247	247	291	215	269	242	183	237

FAX

GESTIONAREA IMPRIMĂRII

Tractor automat	(coli)	15	15	10	10	20	20	10	10
Copii multiple		+	+	+	+	+	+	+	+
Rezervă de hârtie	(coli)	100	100	30	50	100	100	30	50
Interfață PC		-	-	-	-	+	-	-	-
Procedeu imprimare		Termotransfer	Termotransfer	Termotransfer	Jet de cerneală	Jet de cerneală	Jet de cerneală	Termotransfer	Termotransfer

STANDARDE FAX

Compresie de date (MMR)		-	-	-	+	-	+	-	-
Corectare de erori (ECM)		-	-	+	+	-	+	+	-
Trepte de gri	(număr)	16	16	64	64	64	64	64	64
Viteză modem		14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	9.600	9.600

FUNCȚII DE CONFORT

Memorie fax	(pagini)	22	22	25	40	100	65	20	50
Indicare tarif		-	-	-	-	-	-	-	-
Expediere la mai mulți destinatari		+	+	+	+	+	+	+	+
Expediere programată		+	+	+	+	+	+	+	+

FUNCȚII DE APEL

Cifre pentru numere de apel		15	15	15	11	15	14	15	15
Poziții apelare rapidă		50	10	0	50	0	100	50	10
Poziții apelare abreviată		0	0	0	10	7	10	4	0
Reapelare automată		+	+	+	+	+	+	+	-
Afișare tarife/durată convorbiri		-/+	-/+	-/-	-/-	-/+	-/-	-/-	-/+

TELEFON

MEMORIE ȘI REAPELARE

Poziții reapelare		10	10	1	10	5	1	1	5
Agendă: poziții		50	60	100	50	200	0	50	200
Corectură de apel		+	+	+	+	+	+	+	+

ALTE DOTĂRI

Robot telefonic		+	+	+	+	-	+	-	+
Listă apel		+	+	+	+	+	-	+	+
CLIP		+	+	+	+	+	-	+	+
Handsfree		+	+	+	+	-	+	-	+
Apelare cu receptorul în furcă		+	+	+	+	+	+	+	+
SMS în rețea fixă		+	+	-	-	-	-	-	-

VALORILE MĂSURĂTORILOR

PRODUCĂTOR	Telekom	Sagem	Brother	Samsung	Philips	Hewlett-Packard	Brother	Philips
Model	T-Fax 2320 SMS	Phonefax 2720 SMS	Fax-T78	SF-335T	FaxJet 355	Fax 1020	Fax-T74	Magic2Voice

VALORILE MĂSURĂTORILOR FAX

SENS DE RECEPȚIE

Performanță CCITT	(%)	122,3	123,2	109,7	129,1	70,2	120,8	93,1	66,5
Securitate	(%)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

SENS DE EMISIE

Performanță CCITT	(%)	91,7	92,9	90,1	99,6	77,9	98,7	82,1	73,6
Document standard/fin/trepte de gri	(s)	67/99/128	66/99/123	61/114/270	54/78/77	60/90/232	86/139/288	76/152/201	77/118/283
Securitate	(%)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

VALORILE MĂSURĂTORILOR TELEFON

SENS DE RECEPȚIE

Sensibilitate	(dBm)	102,5	104,3	100,1	97,9	98,6	96,8	101,8	98,1
Bandă de frecvență	(puncte)	9	9	9	9	9	8	9	9
Intermodulație	(%)	0,3	0,3	0,4	2,3	0,9	4,4	0,5	0,7
Factor de distorsiune	(%)	0,1	0,2	0,4	0,9	0,3	0,8	0,6	0,3
Nivel maxim de linie	(dBm)	3,4	4,1	2	-0,9	6	-4,1	2,1	0,2
Volum maxim	(dB SPL)	117	119	114	108	117	104	116	109

SENS DE EMISIE

Bandă de frecvență	(puncte)	8	8	5	7	9	8	5	6
Intermodulație	(%)	0,5	0,6	0,7	3,7	0,7	0,7	0,9	0,9
Factor de distorsiune	(%)	0,2	0,3	0,4	4,2	0,3	0,7	0,4	0,4
Nivel maxim de linie	(dBm)	3,5	3,4	3,8	0	5,7	9,4	3,7	-0,1
Volum maxim	(dB SPL)	115	115	102	106	110	108	102	103
Nivel de emisie	(dBm)	-9,9	-8,5	-7,1	-15,3	-9,5	-7,4	-8	-10,8

CONSUM DE CURENT

Consum	(W)	1,6	1,7	4,4	4,8	1,6	7,2	5,2	1,3
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR	Telekom	Sagem	Brother	Samsung	Philips	Hewlett-Packard	Brother	Philips
Model	T-Fax 2320 SMS	Phonefax 2720 SMS	Fax-178	SF-335T	FaxJet 355	Fax 1020	Fax-174	Magic2Voice

FAX

DOTARE	max. 150	suficient (97)	suficient (94)	satisf. (101)	bine (120)	satisf. (101)	bine (114)	satisf. (110)	suficient (84)
Imprimantă	25	17	17	15	17	23	23	15	17
Standarde fax	55	30	30	42	50	39	46	41	29
Funcții de confort	45	32	32	32	30	24	28	34	24
Funcții de apel	25	18	15	12	23	15	17	20	14

UTILIZARE	max. 150	bine (124)	bine (119)	bine (114)	bine (116)	bine (117)	bine (121)	satisf. (107)	bine (121)
Instrucțiuni de utilizare	20	19	12	17	14	16	16	19	15
Ergonomie	10	7	8	8	7	8	7	8	8
Expediere/primire fax	30	24	24	22	22	22	23	19	22
Meniu	40	34	32	31	26	30	28	25	28
Gestionarea hârtiei	40	30	33	26	39	31	39	26	38
Prelucrare	10	10	10	10	8	10	8	10	10

CALITATE FAX	max. 200	satisf. (138)	satisf. (140)	suficient (123)	satisf. (142)	insuficient (96)	suficient (128)	suficient (106)	insuficient (86)
Valori de laborator sens de recepție	50	41	42	33	45	7	40	22	4
Valori de laborator sens de expediere	50	39	40	32	46	32	28	27	21
Test sens de recepție	50	28	28	28	26	29	31	28	31
Test sens de expediere	50	30	30	30	25	28	29	29	30

PUNCTE FAX	max. 500	satisf. (359)	satisf. (353)	satisf. (338)	bine (378)	suficient (314)	satisf. (363)	suficient (323)	suficient (291)
------------	----------	---------------	---------------	---------------	------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------

TELEFON

DOTARE	max. 150	satisf. (109)	satisf. (112)	satisf. (106)	satisf. (108)	satisf. (111)	suficient (79)	suficient (94)	bine (114)
Display	50	35	35	30	27	35	29	30	35
Memorie și reapelare	70	50	53	49	57	57	36	45	55
Alte dotări	30	24	24	27	24	19	14	19	24

UTILIZARE	max. 150	bine (125)	bine (123)	bine (121)	satisf. (103)	satisf. (108)	satisf. (111)	bine (114)	bine (113)
Instrucțiuni de utilizare	15	13	9	9	9	13	13	15	11
Receptor	15	12	12	12	12	12	12	12	12
Meniu	30	24	24	23	17	15	21	20	14
Memorie numere	35	28	30	28	20	22	21	22	27
Tastatură și display	35	28	28	29	25	26	24	25	29
Calitatea prelucrării	20	20	20	20	20	20	20	20	20

TRANSMISIE	max. 200	bine (162)	bine (164)	satisf. (149)	suficient (123)	bine (161)	satisf. (134)	bine (151)	satisf. (140)
Măsurători acustice sens de recepție	50	42	42	41	33	42	23	41	37
Măsurători acustice sens de emisie	50	40	41	33	20	41	40	33	32
Test audio recepție	50	42	42	36	34	37	35	35	35
Test audio emisie	50	38	39	39	36	41	36	42	36

PUNCTE TELEFON	max. 500	bine (396)	bine (399)	bine (376)	satisf. (334)	bine (380)	suficient (324)	satisf. (359)	satisf. (367)
----------------	----------	------------	------------	------------	---------------	------------	-----------------	---------------	---------------

PUNTAJ TOTAL	max. 500	378	376	357	356	347	344	341	329
--------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Rezultat conect	bine	bine	satisf.	satisf.	satisf.	satisf.	satisf.	satisf.	satisf.
-----------------	------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



DESCRIERE SCURTĂ A MĂSURĂTORILOR

Sensibilitate (dB SPL)

Această valoare, exprimată în decibeli, arată cât de tare sunt redade sunetele în difuzorul telefonului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât e mai puternică redarea.

Volu max (dB SPL)

Nivel linie maxim (dBm)
Cele două valori ne dau informații despre volumul maxim la care sunetele pot fi redade la o calitate acceptabilă. Cu cât cele două valori sunt mai mari, cu atât interlocutorul poate vorbi mai puternic, fără ca sunetul să se distorsioneze.

Bandă de frecvență (puncte)

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.

Nivel de emisie (dBm)

Nivelul de emisie indică volumul la care un telefon transmite

convorbirile. Cu cât această valoare e mai mare, cu atât mai tare îl aude partenerul de discuție pe utilizatorul DECT-ului.

Distorsiuni (puncte)

Punctajul arată calitatea fonică a unui telefon. Cu cât aparatul atinge mai multe puncte în această disciplină, cu atât sunetul este mai nedistorsionat.

Mașina aflată în garaj e din nou recalcitrantă. Nici o problemă: pui mâna pe telefonul fără fir, iar amicul de la celălalt capăt al liniei te va ajuta cu sfaturi. De multe ori însă, convorbirea nu ajunge nici până la poarta garajului. Oricât de mult ar diferi telefoanele cu fir de cele fără fir, au totuși un element comun: de cele mai multe ori, raza lor de acțiune e prea mică. În principiu, există două soluții prin care

să-i atribui telefonului fără fir o libertate de acțiune mai mare. Pe de o parte, prin plasarea iscusită a stației de bază poți câștiga de cele mai multe ori acei câțiva metri decisivi care lipsesc. Pe de altă parte, în comerțul de specialitate există așa-numite repeater, cu ajutorul cărora devii un mic provider de rețea. **connect** îți arată cum.

O SCUZĂ CA „SORRY, ERAM ÎNTR-O GAURĂ DE REȚEA” NU VINE NEAPĂRAT DOAR DIN PARTEA UNUI UTILIZATOR DE MOBIL AFLAT ÎNTR-O ZONĂ ALPINĂ. DISTRAȚIA SE TERMINĂ LA UN MOMENT DAT ȘI LA TELEFOANELE FĂRĂ FIR DE ACASĂ. **CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM ÎȚI POȚI ÎMBUNĂȚĂȚI RAZA DE ACȚIUNE A TELEFONULUI DECT.**

CUM SĂ-ȚI POZIȚIONEZI CORECT STAȚIA DE BAZĂ

MAI BINE SEPARAT

La achiziționarea unui telefon DECT, optează pentru un model la care consola de încărcare și stația de bază pot fi amplasate separat. În acest fel, ai o flexibilitate mai mare la plasarea stației de bază.

CALEA DE MIJLOC

Pe cât posibil, plasează-ți stația de bază într-un spațiu aflat în mijlocul locuinței, deoarece obții astfel acoperirea uniformă a tuturor spațiilor. Instalează dozele telefonice în locurile potrivite chiar când te muți în locuință.

LIBERTATE PENTRU DECT

Stația de bază din dulăplorul pentru pantofi reprezintă o soluție elegantă din punct de vedere al aspectului, dar împiedică undele DECT, care sunt diminuate de obstacole. Dacă se poate, plasează stația liber în încăpere.

OȚELUL ECRANEAZĂ

Dacă locuiești într-un imobil ai cărui pereți și acoperiș conțin mult oțel, ai șanse mai mici la o acoperire bună de semnal. Gândește-te bine din care încăperi telefonezi des și optimizează corespunzător

punctul de plasare a stației de bază.

CÂND CUMPERI, DESCHIDE

BINE OCHII Deși puterea de emisie a telefoanelor DECT moderne este standardizată, modelele diferă semnificativ în ce privește raza de acțiune, nu în ultimul rând prin construcția antenei și carcusei. Verifică înainte de achiziționare cu care aparat ai cea mai bună recepție. Și mai bine, informează-te din **connect** înainte de cumpărare: fiecare model care parcurge severul test **connect** trebuie să se

supună și unui test al razei de acțiune. Veai ști astfel înainte de achiziție la ce te poți aștepta.

Pe recepție: mai multă libertate de mișcare printr-o instalare inspirată.



REPEATERE PENTRU O MAI MARE LIBERTATE DE MIȘCARE

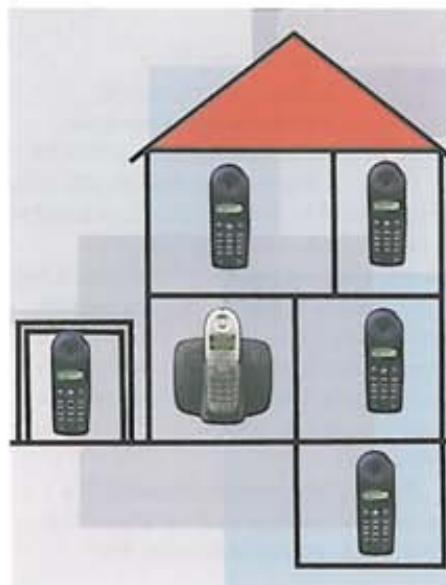
Dacă ai optimizat locul de plasare a bazei, dar totuși ai nevoie de o rază de acțiune și mai mare, trebuie să treci la o soluție tehnică mai pretențioasă și mai costisitoare.

Unele firme pun la dispoziție așa-numite repeater DECT, care măresc raza de recepție a unităților mobile. Aparatele recepționează undele radio ale stației de bază și le reemit amplificate. La o unitate de bază se pot conecta până la șase astfel de repeater. Avantajul: în afara unui cablu de alimentare, nu mai trebuie să instalezi altele.

Pentru a nu pierde nici un metru din raza astfel câștigată, plasează repeaterul, pe cât posibil, la marginea razei de acțiune a stației de bază. Fii atent înainte de achiziție ca atât telefonul fără fir, cât și repeaterul

să lucreze după standardul GAP, deoarece pot fi folosite, teoretic, și aparate ale unor producători diferiți. Din păcate, în pofida compatibilității GAP, se poate întâmpla ca în zona acoperită de repeater să nu mai poți beneficia de toate serviciile pe care ți le oferă telefonul fără fir sau la trecerea de la stația de bază la repeater convorbirile să se întrerupă. Cere în prealabil sfatul specialistului sau vânzătorului, să afli dacă aparatele tale vor colabora fără probleme și în practică.

Dacă ai montat repeaterul și l-ai conectat la rețeaua electrică, nu uita instalarea. În timp ce la achiziția unui telefon fără fir poți vorbi imediat după conectare, repeaterul și stația de bază trebuie mai întâi împerecheate.





Totul sub control

Adrese, termene, e-mail-uri, documente. **CU ORGANIZERUL POTRIVIT, AI ÎN PERMANENȚĂ LA DISPOZIȚIE TOATE INFORMAȚIILE**, oriunde te-ai afla. 32 de PDA-uri au trecut printr-un test sever.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE ȘI ANDREI RITOK-SCHOTSCH

Hărnicia colegului e impresionantă, cum își notează el așa silitor toate termenele, frumos, pe hârtie. Când îi atragi însă atenția că în cinci minute începe conferința, peisajul se schimbă. Sticker-ul de pe marginea monitorului, care anunța întâlnirea, a fost pur și simplu trecut cu vederea și caută acum agitat printre hârtii, pentru a-și găsi însemnările din raportul pe care trebuie să-l prezinte. I-am putea recomanda un organizer, dar de ce să le stricăm celorlalți distracția?

Pentru o organizare confortabilă a termenelor, e suficient chiar și un PDA simplu. Cu aparate mai bune, este

posibilă și prelucrarea de documente Office, când te afli la drum sau în timpul ședinței, iar apoi, la birou, le transferi pe PC printr-o apăsare de buton. Organizerele multimedia îți asigură divertismentul în timpul câștigat prin această manieră de lucru.

O singură problemă: oferta de PDA-uri crește permanent și orientarea e tot mai dificilă. Riști nu doar să dai prea mulți bani pe funcții pe care nu le vei folosi, ci e posibil ca la alegerea aparatului să uiți calități importante, iar pentru lipsa lor vei trage mai târziu ponoasele.

Pentru ca alegerea secretarului personal de buzunar să nu fie prea dificilă, **connect** a testat la sânge 32 de

organizere actuale (rezultatele le vezi în tabelul de la pagina 56), utilizând o procedură nouă, ce asigură o diferențiere mai nuanțată între PDA-urile de vârf și produsele medii. În plus, noua schemă de testare ține cont de multe funcții noi, etalate între timp în clasa superioară a organizatorilor. Înainte de a trece la tabelul de test, gândește-te bine ce aștepti de la organizerul tău.

Business sau multimedia

Prima întrebare: în esență, vrei să-ți folosești asistentul digital numai în scopuri profesionale sau ții să-l manevrezi și în particular, delectându-te cu talente



ÎNCEPĂTORI

Începând de la un preț de 140 USD, găsești PDA-uri cu sistem de operare Palm, care nu sunt cu nimic mai prejos în ce privește talentele de organizare față de colegii lor mai mari.

Chiar dacă maniacii performanței strâmbă din nas în fața memoriei mici și a procesorului nu tocmai rapid, Palm Zire, disponibil deja la 140 USD, tinde să devină un adevărat hit. 2 MB înseamnă suficient de mult pentru o listă lungă de contacte și o agendă plină, iar pe aceasta Zire o gestionează la fel de bine ca și colegii săi mai mari. Are în comun cu aceștia și acumulatorul de tip Li-Ion, fiind astfel categoric superior altor PDA-uri ieftine, care operează cu baterii AAA. Cu atât mai mult cu cât

acumulatorul lui Zire permite o perioadă fenomenală de utilizare continuă: 46 de ore.

Și lui Sony Clie PEG-SL10 îi reușește așa ceva, dar numai cu baterii, așa că prețul acestora se adaugă celor 215 USD pentru achiziție. Display-ul său monocrom răsfășă ochiul cu un albastru pe alb. Merită admirată și dotarea: 8 MB memorie și un procesor de două ori mai rapid. Un alt plus: slot de Memory Stick pentru extensii.



multimedia? Aproape orice organizator gestionează sarcini cotidiene de business, cum ar fi repartitia datelor de contact, managementul termenelor și stocarea notițelor. Aceste calități nu-l transformă neapărat într-un partener de afaceri competent, căci într-o astfel de postură trebuie înainte de toate să fie permanent pregătit. Pe lângă autonomie, hotărâtoare mai sunt dimensiunile moderate și greutatea redusă. La urma urmei, organizatorul trebuie să poată fi ascuns rapid și fără să atragă atenția în buzunar, ieșind în evidență doar când este necesar.

Cine e interesat de un PDA multimedia va trebui să accepte compromisuri în ce privește dimensiunile, căci acești artiști ai divertismentului au nevoie de cel puțin un slot pentru un card Compact Flash, MMC, SD sau Memory Stick. Foarte importantă este și autonomia mare. În primul rând, ascultarea melodiilor sau vizionarea unui film durează semnificativ

mai mult decât căutarea unei adrese sau a unui termen. Pe de altă parte, decompimarea muzicii sau a datelor video solicită puternic procesorul, ceea ce diminuează semnificativ autonomia sub valoarea de operare normală.

Color sau monocrom

Un display color este avantajos pentru aplicațiile multimedia, deși există suficiente argumente raționale pentru varianta monocromă. Acestea țin mai ales de consumul de curent și, implicit, de raportul autonomie - dimensiuni, atât de important la organizare. La display-uri monocrome, fiecare pixel vizibil este prezent o singură dată, în timp ce la variantele color fiecare este compus din trei celule, în roșu, verde și albastru, ceea ce înseamnă că acumulatorul trebuie să suporte un efort de trei ori mai mare. În plus, display-urile monocrome reflectă lumina mediului atât de eficient, încât în

condiții normale poți renunța la iluminare, care reprezintă unul dintre cei mai mari consumatori de energie din PDA. Pentru a-ți face o idee, în pofida restului de dotări aproape identice, Palm m500 monocrom are o autonomie de patru ori mai mare decât colegul său color, m515, deși are dimensiuni mai mici.

În schimb, un organizator color este mai lizibil, iar icoanele colorate ușurează enorm utilizarea. Unele aplicații, cum ar fi urmărirea imaginilor și a clipurilor video, sunt de neconceput în alb-negru. Nu în ultimul rând, utilizarea cotidiană a unui aparat color este mult mai plăcută. În concluzie: dacă portofelul ți-o permite și dacă dimensiunea și autonomia sunt satisfăcătoare, un PDA color este alegerea mai bună, pe termen lung.

Touchscreen sau tastatură

La cumpărarea unui organizator, pe

incepători îi încearcă migrenele, când vine vorba de interpretarea de scriere a modelelor cu touchscreen. „Îmi va recunoaște scrisul?“, „Voi putea memora semnele speciale complicate?“. În această privință, foarte ușor de manevrat este sistemul de operare Microsoft Pocket PC 2002. Programul de interpretare integrat, Transcriber, are o rată de precizie foarte ridicată la scrisul de mână obișnuit. Cine utilizează un organizer Palm trebuie să învețe semnele prevăzute de interpretarea de scris Graffiti, ceea ce, de regulă, merge însă destul de repede. Iar după etapa de acomodare, Graffiti are o

rată de precizie greu de doborât. Ambele sisteme de operare, Pocket PC 2002 și Palm OS, oferă în plus și o tastatură virtuală afișabilă pe display. Nimeni n-are de ce să se teamă de introducerea unei cantități acceptabile de date.

Cine se află în călătorii și vrea să-și aranjeze corespondența în fiecare seară, merită să arunce o privire și asupra unor organizere cu tastaturi adevărate. Această specie e semnificativ mai mare decât colegii cu touchscreen, dar tastaturile ei de calitate, chiar dacă par minuscule, oferă un compromis convingător între utilitatea business și manevrabilitate.

Un punct în plus pentru software-ul adaptat necesităților utilizatorilor profesioniști.

Ca alternativă pentru cei care tastează mult se recomandă tastaturile pliabile, disponibile într-o calitate foarte bună, pentru multe organizere cu touchscreen.

Offline sau online

Chiar dacă un organizer reprezintă un ajutor foarte util pentru uzul cotidian, mai devreme sau mai târziu apare dorința de a-ți conecta PDA-ul la Internet. Vei avea astfel posibilitatea de a expedia

BUSINESS

Un PDA business trebuie să fie mic, rezistent și deștept din cale-afară.

Cu peste șapte ore autonomie, Toshiba Pocket PC e310 rezistă aproape o zi întreagă de lucru fără alimentare. Chiar așa: în utilizare continuă. Și toate acestea la o greutate de doar 140 g. Caracteristici care-l recomandă serios pentru un record la PDA-uri. Cu cei 64 MB memorie, procesor StrongARM și un display color sclipitor, aparatul se prezintă bine și la capitolul dotare. Sistemul de operare Pocket PC 2002 al lui Microsoft se potrivește utilizării business: pe lângă obișnuitele aplicații de organizer, utilizatorul profesionist e convins înainte de toate de aplicația de e-mail integrată și versiunile Pocket ale lui Word și Excel. Software-ul oferă însă ceva și la capitolul entertainment, așa că posibilitatea de a suplimenta memoria lui Toshiba e310 prin SD card este cum nu se poate mai salutară. Același slot poate fi utilizat și pentru o interfață bluetooth.

Palm Tungsten T oferă și el slot SD card și are bluetooth încorporat. Poți verifica și trimite rapid e-mail-uri de pe drum. De pe Tungsten, prin mobil, se pot trimite chiar și SMS-uri.

Apelarea directă de numere de telefon din agendă prin standardul radio este foarte practică. Manevra poate fi executată rapid și cu o singură mână, grație butonului de navigație cu cinci poziții. În utilizarea practică, Palm Tungsten T rezistă totuși patru ore și jumătate, o performanță matură pentru un aparat care încapă în buzunarul de la pantaloni.

MULTIMEDIA

Divertisment prin PDA există deja în multe forme: sistemul de operare Pocket PC 2002 excelează prin audio, video, e-book-uri și Messenger; Palm OS în varianta Sony oferă un confort de player MP3 complet.

Cu aproape nouă ore autonomie în utilizarea normală, interfață bluetooth încorporată și componente Office de la Pocket PC 2002, Hewlett-Packard IPAQ H3970 este un excelent partener business. Din cauza dimensiunilor, nu încapă însă în buzunarul de la cămașă. Cu player audio (MP3 și VMA), player video și e-book reader, modelul asigură și divertismentul din pauzele de lucru. Liniștitor este și faptul că, în pofida exceselor de divertisment care consumă mult curent, poți fi sigur că vei vedea până la sfârșit un film, fără a fi nevoit să te conectezi la priză. Display-ul TFT transreflectiv, amplu și de o calitate foarte bună, va completa și mai mult senzația agreabilă.

Sony Clie NR70V este și el dotat cu impresionanta tehnologie de display transreflectivă. Deosebită este telecomanda prin cablu a player-ului MP3 încorporat și display-ul rabatabil. Aceste caracteristici îl fac campionul de manevrabilitate la ascultatul de muzică, dar pentru filme întregi rata de compresie a player-ului atașat e prea mică. Alte highlight-uri ale modelului Sony: mini-tastatură rabatabilă și cameră digitală integrată orientabilă.



oriunde un e-mail. Condiția necesară - prezența portului IrDA, prin care organizorul ia legătura prin infraroșu cu mobilul - este îndeplinită în zilele noastre de mai toate modelele.

Semnificativ mai confortabilă este excursia mobilă prin Internet cu standardul radio pe distanță scurtă bluetooth, prin care telefonul mobil rămâne în contact cu PDA-ul chiar dacă stă în buzunar, nefiind necesară o poziționare exactă, ca la conexiunea prin infraroșu. Până la ora actuală însă, doar PDA-urile opulente sunt dotate cu bluetooth. La urma urmei, multe pot fi

dotate cu un card bluetooth, prin slotul de expansiune, dar această soluție este adesea mai scumpă decât procurarea unui aparat cu bluetooth integrat. În plus, în cazul fiecărui card trebuie constatată în prealabil dacă se livrează și drivere pentru sistemul de operare respectiv.

Extensibil sau nu

Cine are planuri mari cu micul său asistent digital trebuie să țină cont de o expansibilitate bună. În clasa de lux nu mai este o raritate dotarea cu două sloturi de expansiune (SD și CF card); parțial,

aceste sloturi există și în combinație cu bluetooth. Ele se justifică atunci când, de exemplu, se utilizează pentru un card de memorie cu documente mari, fișiere audio sau video, respectiv pentru cardul bluetooth, cameră digitală sau receptor GPS.

În paginile următoare, **connect** îți prezintă 32 PDA-uri cu rezultatele testului, lista dotărilor și codurile prin care găsești modelul potrivit pentru domeniul de aplicație dorit.

FEATURES

Are tot și totuși e extensibil: feature PDA-urile nu mai cunosc granițe.

Ai permanentă nevoie de conexiunea cu rețeaua mondială de date, la viteză maximă și confort superlativ? Dacă da, Toshiba e740 și Fujitsu Siemens Pocket Loox 600 sunt PDA-urile potrivite. Prin modulul bluetooth încorporat și prin mobil, acestea asigură pe drum legătura cu Internetul. În hot-spoturi, ele iau legătura cu rețeaua printr-un card Wireless LAN din slotul pentru CF card, punând în același timp la dispoziție și un slot SD card pentru suplimentarea memoriei. Modelele Toshiba și Fujitsu Siemens oferă multe accesorii și pentru conexiunea cu docking station. La Loox, de exemplu, se recomandă tastatura pliabilă. Datorită interfeței VGA

conectabile, Toshiba își poate prezenta cunoștințele chiar și unui public mare, printr-un proiector. Iar dacă autonomia tipică, de patru până la cinci ore, nu ajunge, Fujitsu Siemens Pocket Loox 600 oferă și un acumulator opțional. Acumulatorul încorporat al lui Toshiba e740 poate fi schimbat.

SUPLINITOR DE NOTEBOOK

Pentru multe sarcini la drum, un notebook este supradimensionat, iar un organizer cu touchscreen nu e foarte confortabil. Soluția: un PDA cu tastatură.

Cine primește zilnic e-mail-uri cu nemiluita, din care multe necesită și răspunsuri, va câștiga mult confort dacă în timpul călătoriei își poate utiliza orele liniștite din hotel pentru corespondență. Pentru aceasta, sunt de-a dreptul ideale PDA-urile cu tastatură Hewlett-Packard Jornada 728 și JVC MP-C33. Dotarea este adaptată optim la necesitățile profesionale. Ambele au la bord software pentru prezentări PowerPoint și o conexiune analogică prin modem, pentru transferul de date prin rețeaua telefonică fixă. HP Jornada 728 strălucește printr-o autonomie mare, la dimensiuni comparativ mici, iar display-ul său e foarte larg față de modelele cu touchscreen. Încă mai amplu și de o calitate semnificativ mai bună este cel al lui JVC MP-C33, mai avansat și în ceea ce privește tastatura. La autonomie rămâne însă mult în urmă. Ambele sunt aparate profesionale, fapt indicat, de altfel, și de prețul lor (vezi tabelul de la pagina 56).



ORGANIZER



PRODUCĂTOR	Hewlett-Packard	Toshiba	Yakumo	Toshiba	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Palm
Model	IPAQ H3970	e310	alpha	e740 BT	Jornada 565	Jornada 568	Tungsten T
Pret	(USD) 927	cca. 540	cca. 507	cca. 756	cca. 615	cca. 648	713

DOTARE								
Procesor		Intel XScale	Intel StrongARM	Intel StrongARM	Intel XScale	Intel StrongARM	Intel StrongARM	TI OMAP 1510
Frecvență de tact	(MHz)	400	206	206	400	206	206	144
RAM instalat / maxim	(MB / MB)	64/576	32/544	64/1600	64/1600	32/1056	64/1088	16/528
Tip ROM		Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator / Baterie		Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer

INTERFEȚE								
Interfață USB / IrDA / serială		+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -
Slot primar		Card SD / MMC	Card SD / MMC	Card CF tip II	Card CF tip II	Card CF	Card CF	Card MMC / SD
Slot secundar		-	-	Card SD / MMC	Card SD / MMC	-	-	-
Bluetooth / WIFI		+ / -	- / -	- / -	+ / -	- / -	- / -	+ / -
Interfață căști / Microfon		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +

DISPLAY								
Tip		TFT transrefl.	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT transrefl.	TFT transrefl.	TFT reflectiv
Afișare	(culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Diagonală	(cm)	9,5	8,9	8,9	8,6	8,9	8,9	7,6
Rezoluție	(pixeli)	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 320
Iuminare display		+	+	+	+	+	+	+

SOFTWARE								
Sistem de operare		Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5
PIM pentru Windows/Mac		Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Palm D./Palm D.
Gestionare adrese/termene		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Sarcini / Memo-uri		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
E-mail / POP sau SMTP / Desktop		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Browser Web / WAP		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Software SMS / Fax		opt. / +	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	+ / -
Player MP3 / video		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / -
Memo-uri / Recorder vocal		+	+	+	+	+	+	+

DATE								
Autonomie	(h)	8:48	7:22	6:11	4:50	5:30	4:20	4:35
Greutate	(g)	190	140	120	181	173	173	157
Dimensiuni (L x l x grosime)	(mm)	133 x 84 x 16	125 x 80 x 12	122 x 77 x 11	125 x 80 x 16	132 x 76,5 x 17	132 x 76,5 x 17	102 x 75 x 15

DOMENIU DE APLICAȚIE								
Incepători		○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
Business		●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○
Multimedia		●●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	○○○
Funcții		●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○
Suplinitor notebook		○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○

REZULTATE TEST								
Testat in conect		12/2002	10/2002	12/2002	11/2002	7/2002	5/2002	14/2003
AUTONOMIE	max. 100	foarte bine (89)	bine (84)	bine (77)	satisfacator (69)	bine (77)	satisfacator (70)	satisfacator (72)
Standby	max. 10	10	10	7	6	10	9	10
Lucru	max. 90	79	74	70	63	67	61	62
DOTARE	max. 200	bine (189)	bine (157)	bine (168)	foarte bine (173)	bine (162)	bine (165)	bine (159)
Sistem	max. 25	20	17	20	20	17	20	14
Display	max. 85	76	74	74	73	74	74	74
Interfețe	max. 35	25	19	23	29	20	20	25
Funcții	max. 20	15	15	19	19	19	19	13
Software	max. 35	33	32	32	32	32	32	33
UTILIZARE	max. 125	bine (101)	foarte bine (117)	bine (106)	bine (106)	bine (104)	bine (104)	foarte bine (116)
Manevrabilitate	max. 75	59	74	71	62	59	59	73
Calitate	max. 20	17	18	15	19	20	20	19
Operare	max. 25	20	20	16	20	20	20	20
Documentație / suport	max. 5	5	5	4	5	5	5	4
PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (73)	foarte bine (69)	excelent (73)	excelent (73)	foarte bine (70)	excelent (74)	foarte bine (66)
Sincronizare	max. 40	38	38	38	38	39	39	39
Căutare	max. 10	10	10	10	10	10	10	10
Memorie	max. 25	25	21	25	25	21	25	17
PUNCTAJ TOTAL	MAX. 500	432	427	424	421	413	413	413
Rezultat conect		foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	bine	bine

●●● recomandat fără nici o rețineră ●●○ recomandat ○●○ recomandat cu anumite rețineri ○○○ nerecomandat



Fujitsu Siemens Pocket Loox 600 cca. 809	Hewlett-Packard Jornada 728 cca. 1403	Compaq IPAQ H3870 cca. 870	Toshiba e570 cca. 756	Sharp SL-5500G cca. 432	Compaq IPAQ H3850 cca. 827	Palm m515 458	Sony Clie PEG-NR70V/E cca. 700	Sony Clie PEG-T625C cca. 432
Intel XScale 400	Intel StrongARM 206	Intel StrongARM 206	Intel StrongARM 206	Intel StrongARM 206	Intel StrongARM 206	Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 66	Motorola Dragonball 33
64/1600	64/6208	64/576	64/1600	64/1600	64/576	16/528	16/144	16/144
Flash	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer
+/+/+	-/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Card CF tip II	PC card	Card MMC / SD	Card CF tip II	Card CF	Card MMC / SD	Card MMC / SD	Memory Stick	Memory Stick
Card MMC / SD	Card CF	-	Card MMC / SD	Card SD	PC card	-	-	-
+/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	+/-	-/-
TFT reflectiv 65.536	STN transmisiv 65.536	TFT transreflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	LCD reflectiv 65.536	TFT transreflectiv 65.536	TFT transreflectiv 65.536
8,9	15,8	9,5	8,9	8,8	8,9	7,9	9,7	7,6
240 x 320	240 x 640	240 x 320	240 x 320	320 x 240	240 x 320	160 x 160	480 x 320	320 x 320
+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pocket PC 2002	Win HPC 2000 3.0	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Linux Embedix	Pocket PC 2002	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1
Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-	-/-	Outlook/-	Palm D./Palm D.	Palm D./-	Palm D./-
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	opt./opt./+	opt./opt./+
+/+	+/opt.	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	opt./opt.	opt./opt.
opt./+	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	-/-	opt./opt.	+/opt.	opt./opt.	opt./opt.
+/+	+/-	+/+	+/+	+/opt.	+/+	-/+	+/+	-/+
+	+	+	+	-	+	-	-	-
4:13	9:12	4:35	3:25	3:11	4:19	5:05	3:38	3:11
175	515	190	180	194	180	139	200	138
132 x 82 x 17	95 x 188 x 32	133 x 84 x 16	124 x 75 x 18	138 x 75 x 19	133 x 80 x 16	114 x 79 x 13	137 x 72 x 17	118 x 72 x 12,5
○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○
●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○
●●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○
○○○	●●●	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
11/2002	12/2002	5/2002	5/2002	9/2002	6/2002	6/2002	10/2002	7/2002
satisfacator (69)	foarte bine (87)	satisfacator (70)	suficient (63)	suficient (64)	satisfacator (68)	satisfacator (72)	satisfacator (69)	suficient (64)
8	8	7	8	10	7	6	9	10
60	79	63	55	54	61	66	57	54
foarte bine (171)	bine (155)	bine (166)	bine (164)	bine (162)	bine (159)	satisfacator (141)	bine (152)	satisfacator (143)
20	17	20	20	20	20	14	14	14
74	75	74	74	73	73	67	77	72
29	16	25	23	23	19	19	19	19
15	19	15	15	17	15	8	13	10
33	28	32	32	29	32	33	29	28
bine (103)	bine (99)	bine (99)	bine (103)	bine (100)	bine (99)	foarte bine (117)	foarte bine (107)	foarte bine (118)
58	50	58	58	52	58	75	57	75
20	19	17	20	19	17	20	20	20
20	25	20	20	25	20	18	25	18
5	5	4	5	4	4	4	5	5
foarte bine (70)	foarte bine (70)	excelent (74)	excelent (74)	excelent (75)	excelent (74)	foarte bine (67)	foarte bine (67)	foarte bine (67)
37	40	39	39	40	39	40	40	40
8	5	10	10	10	10	10	10	10
25	25	25	25	25	25	17	17	17
412	411	409	404	401	400	397	392	392
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

ORGANIZER



PRODUCĂTOR	Casio	Hewlett-Packard	Sony	Palm	JVC	Sony	Palm	
Model	Cassopela E-200G	Jornada 710	Clie PEG-SJ30	m500	MP-C33	Clie PEG-T675C	m130	
Pret	(USD) cca. 863	cca. 864	cca. 377	428	cca. 1.662	cca. 485	351	
DOTARE								
Procesor	Intel StrongARM	Intel StrongARM	Motorola Dragonball	Motorola Dragonball	Mips VR 4122	Motorola Dragonball	Motorola Dragonball	
Frecvență de tact (MHz)	206	206	33	33	180	66	33	
RAM instalat / maxim (MB / MB)	64/1600	32/6176	16/144	8/520	32/6176	16/144	8/520	
Tip ROM	Flash	Fixed	Flash	Flash	Fixed	Flash	Flash	
Tip acumulator / Baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	
INTERFEȚE								
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / +	- / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	
Slot primar	Card CF	PC card	Memory Stick	Card MMC / SD	PC card	Memory Stick	Card MMC / SD	
Slot secundar	Card MMC / SD	Card CF	-	-	Card CF	-	-	
Bluetooth / WIFI	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	
Interfață căști / Microfon	+ / +	+ / +	- / -	- / -	+ / +	+ / -	- / -	
DISPLAY								
Tip	TFT reflectiv	STN transmisiv	TFT transreflectiv	LCD reflectiv	TFT transmisiv	TFT transreflectiv	STN transmisiv	
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	16 tonuri de gri	> 65.536	65.536	4.096	
Diagonală (cm)	9	16,7	7,6	7,9	17,7	7,7	6,6	
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	240 x 640	320 x 320	160 x 160	768 x 1024	320 x 320	160 x 160	
Illuminare display	+	+	+	+	+	+	+	
SOFTWARE								
Sistem de operare	Pocket PC 2002	WIN CE 3.0	Palm OS 4.1	Palm OS 4.0	Win HPC 2000	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	
PIM pentru Windows/Mac	Outlook / -	Outlook / -	Palm D. / -	Palm D. / Palm D.	Outlook / -	Palm D. / -	Palm D. / Palm D.	
Gestionare adresa/termene	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Sarcini / Memo-uri	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +	
E-mail / POP sau SMTP / Desktop	+ / + / +	+ / + / +	opt. / opt. / +	+ / + / +	+ / + / +	opt. / opt. / +	+ / + / +	
Browser Web / WAP	+ / +	+ / opt.	opt. / opt.	+ / +	+ / opt.	opt. / opt.	opt. / +	
Software SMS / Fax	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	+ / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	+ / opt.	
Player MP3 / video	+ / +	+ / -	- / opt.	- / +	+ / -	+ / +	- / opt.	
Memo-uri / Recorder vocal	+	+	-	-	+	-	-	
DATE								
Autonomie (h)	2:39	4:19	3:57	22:29	2:53	2:19	6:55	
Greutate (g)	190	510	139	113	742	140	145	
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	130 x 82 x 17,5	189 x 95 x 34	104 x 72 x 17	114 x 79 x 10	152 x 217 x 24	118 x 72 x 12,5	118 x 79 x 18	
DOMENIU DE APLICAȚIE								
Incepători	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	
Business	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	
Multimedia	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	
Funcții	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	
Suplinitor notebook	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	
REZULTATE TEST								
Testat in connect		5/2002	-	13/2002	-	-	13/2002	6/2002
AUTONOMIE	max. 100	suficient (57)	satisfacător (70)	satisfacător (68)	excelent (100)	suficient (58)	suficient (54)	bine (82)
Standby	max. 10	8	10	9	10	8	8	10
Lucru	max. 90	49	60	59	90	50	46	72
DOYARE	max. 200	bine (168)	bine (150)	satisfacător (140)	suficient (105)	bine (163)	satisfacător (144)	satisfacător (130)
Sistem	max. 25	20	14	14	11	14	14	11
Display	max. 85	74	75	71	34	80	70	60
Interfețe	max. 35	23	16	19	19	24	19	19
Funcții	max. 20	19	17	8	8	17	12	8
Software	max. 35	32	28	28	33	28	29	32
UTILIZARE	max. 125	satisfacător (92)	bine (99)	foarte bine (110)	foarte bine (117)	satisfacător (90)	foarte bine (111)	bine (101)
Manevrabilitate	max. 75	50	50	70	75	40	70	65
Calitate	max. 20	17	19	18	20	20	18	14
Operare	max. 25	20	25	17	18	25	18	18
Documentație / suport	max. 5	5	5	5	4	5	5	4
PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (74)	foarte bine (66)	foarte bine (66)	bine (61)	foarte bine (66)	foarte bine (67)	bine (62)
Sincronizare	max. 40	39	40	39	39	40	40	40
Căutare	max. 10	10	5	10	10	5	10	10
Memorie	max. 25	25	21	17	12	21	17	12
PUNCTAJ TOTAL	MAX. 500	391	385	384	383	377	376	375
Rezultat connect		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

●●● recomandat fără nici o rețineră ●●● recomandat ●○○ recomandat cu anumite rețineri ○○○ nerecomandat



Handspring Visor Pro	Hewlett-Packard Jornada 525	Handera 330	Palm Zire	Sony Clie PEG-SL10	Palm m125	Casio PV-750 Plus	Casio PV-5460	Olivetti DaVinci DV2
241	cca. 442	cca. 474	140	cca. 215	cca. 216	cca. 216	cca. 118	cca. 139
Motorola Dragonball 33	Hitachi SH3 133	Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 16	Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 33	NEC V30 nu se ştie	NEC V30MZ 20	nu se ştie nu se ştie
16/32	16/1040	8/1544	2/2	8/136	8/520	4/4	4/4	2/2
Fixed	Fixed	Flash	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed
Li-Ion	Li-Ion	Baterie	Li-Ion	Baterie	Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
-/+/-	-/+/+	-/+/+	+/-/-	+/-/-	+/-/-	-/+/+	-/-/+	-/-/+
Springboard	Card CF	Card CF tip II	-	Memory Stick	Card MMC / SD	-	-	-
-	-	Card MMC / SD	-	-	-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/+	+/+	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
LCD reflectiv 16 nuanțe de gri 7,8 160 x 160 +	STN transmisiv 256 9 320 x 240 +	LCD reflectiv 16 nuanțe de gri 7,8 240 x 320 +	LCD monocrom 16 nuanțe de gri 6,8 160 x 160 -	TFT transreflectiv 16 nuanțe de gri 7,2 320 x 320 +	LCD reflectiv 16 nuanțe de gri 6,6 160 x 160 +	LCD reflectiv 2 nuanțe de gri 8,3 160 x 160 +	LCD reflectiv 2 nuanțe de gri 8,5 160 x 160 +	LCD reflectiv 2 nuanțe de gri 7 130 x 140 +
Palm OS 3.5.2H3 Palm D./Palm D.	Win CE 3.0 Outlook/-	Palm OS 3.5 Palm D./-	Palm OS 4.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 4.1 Palm D./-	Palm OS 4.0 Palm D./Palm D.	Casio PV -/-	Casio PV -/-	- -/-
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
opt./opt./+	+/+/+	opt./opt./+	opt./opt./opt.	opt./opt./+	+/+/+	+/+/-	-/-/-	-/-/-
opt./opt.	+/opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./+	-/-	-/-	-/-
opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	+/-	-/-	-/-
-/opt.	+/opt.	-/opt.	-/-	-/-	-/opt.	-/-	-/-	-/-
-	+	+	-	-	-	-	-	-
32:36 158 122 x 79 x 17	3:08 217 131 x 78 x 19	51:20 167 121 x 81 x 17	30:27 109 112 x 74 x 16	30:13 103 104 x 72 x 16,5	37:29 151 122 x 78 x 22	160:55 145 128 x 82 x 19	165:11 144 128 x 82 x 14	75:57 170 124 x 83 x 18
●●●	○○○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●○○
●●○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	○○○	○○○
○○○	●○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
●○○	●○○	●●○	○○○	●○○	○○○	○○○	○○○	○○○
○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
2/2002	10/2002	-	14/2003	13/2002	1/2001	-	-	-
excelent (100)	suficient (62)	satisfăcător (68)	foarte bine (90)	suficient (54)	suficient (61)	foarte bine (83)	foarte bine (88)	bine (75)
10	10	5	10	4	5	1	1	2
90	52	63	80	50	56	87	87	73
nesatisfăcător (91)	satisfăcător (133)	suficient (102)	nesatisfăcător (78)	suficient (104)	suficient (102)	nesatisfăcător (74)	insuficient (64)	insuficient (57)
11	11	11	3	11	11	9	9	3
33	65	37	27	39	33	30	30	28
11	12	15	14	19	19	6	0	0
8	13	10	8	7	7	6	4	6
28	32	29	26	28	32	23	21	20
bine (102)	satisfăcător (91)	bine (101)	foarte bine (111)	foarte bine (111)	bine (103)	satisfăcător (91)	bine (98)	suficient (77)
64	48	62	73	71	67	60	69	58
17	20	18	16	18	14	15	13	16
17	19	17	18	18	18	12	12	0
4	4	4	4	4	4	4	4	3
foarte bine (65)	foarte bine (66)	bine (61)	satisfăcător (51)	bine (61)	bine (62)	suficient (46)	suficient (40)	insuficient (23)
38	39	40	38	39	40	28	22	10
10	10	9	9	10	10	10	10	9
17	17	12	4	12	12	8	8	4
358	352	332	330	330	328	299	290	232
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	nesatisfăcător

Pocket PC-ul **ASUS MYPAL A600** se vrea mai mic, mai ușor, mai rapid. Are newcomer-ul tot ce-i trebuie pentru a doborî recordurile?



Slim Fast

Nimic nu e mai efemer decât un record. Nici lui Asus, renumit producător de plăci de bază și notebook-uri, superlativele primului său PDA nu-i vor ține loc de reclamă eternă. Și totuși, MyPal A600 va rămâne o vreme cel mai îngust, mai ușor, mai subțire și mai rapid Pocket PC din lume.

Super-light

MyPal - amicul meu, mai pe românește - cântărește 138 g și costă 650 USD. Hotărât, Asus nu a făcut treabă de mântuială. Producătorul taiwanez a demonstrat scrupul pentru detalii nu numai la prelucrarea minuțioasă a aparatului, în grosime de 13 mm și îmbrăcat într-un elegant înveliș de aluminiu. Carcasa compactă este impresionantă, nimic nu scârțâie, nici chiar atunci când testeri sceptici îl supun unor malițioase mișcări de flexionare.

Nu pot fi criticate nici tastele stabile și nici elementele de operare. De remarcat este marca albastră iluminată, care

răzbate decent, imediat ce MyPal ia legătura prin USB cu PC-ul.

Inima lui Asus, un procesor XScale supermodern Intel PXA 250, bate de 400 de milioane de ori pe secundă, așa că PDA-ul taiwanez ar trebui să-și depășească net majoritatea concurenților. Atât în teorie. În practică însă, programe care să exploateze pe deplin performanțele unui astfel de procesor sunt încă o raritate, după cum *connect* 11/2002 a scris deja, în testul primului PDA XScale. Prin urmare, nu a mai rămas mult din viteza teoretică mai ridicată, față de cea a procesorului anterior StrongARM.

MyPal, în schimb, se pare că a făcut un pas mai departe în ce privește optimizarea codurilor pentru noul procesor. În modul full screen, imaginile video solicitante, redade cu media player-ul cuprins în Microsoft *Pocket PC 2002*, au rulat semnificativ mai lin pe *display-ul TFT reflectiv* (240 x 320 pixeli rezoluție, 16 biți adâncime de culori) decât la predecesori. Pentru aceasta,

trebuie să treci în setări de la modul economic la modul turbo, care permite performanța maximă.

Ca o curiozitate, la modelul de testare se constata o iluminare care se diminuea treptat spre marginea superioară a ecranului. La o utilizare mai îndelungată, a intrat însă în acțiune un proces de autovindecare, așa că Asus ilumina la sfârșitul testului, în mod uniform, fiecare colțisor al ecranului.

Garanția unei exploatări fără stres

Ca memorie pentru fișierele care ocupă mult spațiu, Asus recomandă carduri **SD-MMC**. Cine preferă carduri CF trebuie să apeleze la un adaptor optional, cam grosier, nu tocmai în spiritul filozofiei „mic, suplu, ușor”.

Standardele ustensilelor Pocket PC 2002, cum ar fi gestionarea adreselor, Pocket Excel, Pocket Word sau sincronizarea cu Microsoft Outlook, sunt parcurse impecabil de A600, ceea ce înseamnă o activitate de birou



Plat: Asus trece în sacou aproape neobservat, având o prelucrare excelentă.



Playtime: Având un procesor XScale, MyPal e bine înzestrat pentru un joc de relaxare.



Cromatică reușită: papagalii sunt puși în valoare de display-ul TFT reflectiv, cu 65.536 de culori.



Cuprins

Anatomia telefonului mobil _____ 65

Ce se ascunde sub carcasa telefonului mobil.

Highspeed încetinit _____ 66

Rate de date și profilul de servicii al primelor rețele

Respirația celulelor _____ 67

Deosebiri la transferul radio

Chestiune de protocol _____ 68

Protocoale diferite pentru rețele de calculatoare și Internet

Când mobilele de date își dau mâna _____ 69

Că o fac prin software sau hardware, prin handshake terminalele sunt asigurate ca la transfer să nu piardă date.

Economie de timp și bani cu portalul mobil de informații _____ 71

Ferește-te de bateriile pirat _____ 72

Scrisoarea ta _____ 73

Prețuri _____ 74-78

Telefoane mobile _____ 74

Tarife _____ 80-86

Romtelecom _____ 80

Telefonie mobilă _____ 81

Internet _____ 86

Anatomia telefonului mobil

TE-AI ÎNTREBAT VREODATĂ CE ASCUNDE SUB CARCASĂ TELEFONUL TĂU MOBIL? ARZI DE DORINȚA DE A-L DISECA ȘI DE A AFLA TOTUL? CONNECT NU ÎȚI RECOMANDĂ SĂ FACI ASTA, ÎNSĂ PENTRU A-ȚI RISIPI NEDUMERIRILE, ÎȚI PREZINTĂ CONȚINUTUL SĂU.

TEXT: DANIEL CHIRA

Istoricul telefonului mobil: telefonul mobil este un tip de comunicație prin radar. Se numește „celular” pentru că sistemul folosește mai multe stații de bază, ce împart aria pe care se furnizează serviciul în celule multiple. Convorbirile pe celular sunt transferate de la o bază la alta, de la o celulă la alta, după cum utilizatorul se mișcă. Conceptul de bază al telefoanelor celulare a apărut în 1947, când cercetătorii încercau să găsească o soluție pentru introducerea telefoanelor mobile în mașini. Atunci au descoperit metoda împărțirii ariilor de furnizare a serviciilor în celule. Oricum, la acea vreme nu exista tehnologia pentru a produce așa ceva. Doctorul Martin Cooper, director la Motorola, este considerat inventatorul primului telefon mobil modern. Motorola a fost prima companie care a introdus tehnologia portabilă cu un design adecvat care permitea utilizarea telefonului în afara unui automobil.

Disecția telefonului mobil: telefonul celular este compus din câteva elemente de bază: microfon, DSP, CODEC, antenă, memorie, cartela SIM și cititorul acesteia, ecran LCD, tastatură, baterie, conector, carcasă.

Microfonul reprezintă una dintre componentele de bază ale telefonului mobil. El se ocupă de transmisia de semnal vocal, care trebuie captat pentru a fi convertit în format digital. De cealaltă parte, semnalul primit de telefonul cu care te afli în comunicație, semnal convertit din format digital în analogic, este primit

prin intermediul unui difuzor (speaker).

DSP (Digital Signal Processor) este procesorul de semnal digital, care coordonează semnalele accesibile telefonului, fie ele vocale, de date, fax etc. El detectează și procesează semnalele, amplifică semnalul primit de la microfon și face conversia din analog în digital. Comprimarea semnalului se face cu ajutorul unui cip **CODEC** (Compressor / DECompressor), un element al telefonului mobil ce folosește algoritmi de compresie. CODEC-ul transmite informația comprimată către modulul radio (RF Unit), un element ce funcționează pe principiul „primește și retransmite”. Semnalul e transmis de modulul RF prin antenă către stația de bază și apoi către destinație. Semnalul primit urmează drumul invers, din stația de bază în antenă, în modulul radio, în CODEC (unde este decomprimat).

Antena este elementul prin care se transmite și se primește semnalul radio. Concepția ei a evoluat în ultimul timp. Pe lângă varianta clasică (ce iese afară din telefon), care a ajuns să aibă cele mai ciudate forme și mărimi (ex. Ericsson R310s - aripă de rechin), există și antene interne.

La ora actuală, marea majoritate a telefoanelor mobile dispune de o mare cantitate de **memorie** internă, în care se pot stoca diverse date, precum numere de telefon, propriul număr sau mesaje în format multimedia. Unele telefoane permit copierea de date din memoria **cartelei SIM** în

memoria internă. Această cartelă SIM este procesată de un alt element al telefonului, **cititorul de cartele SIM**. Prin intermediul cartelei SIM îți activezi telefonul în rețea.

Toate datele privind rețeaua, convorbirile, lista de adrese, se pot citi pe **ecranul LCD** (Liquid Crystal Display).

Accesul la funcțiile telefonului se face prin intermediul **tastaturii**.

Energia necesară funcționării este produsă de un **acumulator**, al cărui grad de încărcare se poate observa pe display. În prezent, unele telefoanele mobile posedă un modul de procesare a bateriei, care detectează starea acesteia și are anumite funcții; de exemplu, oprește alimentarea de la baterie în momentul conectării telefonului la un calculator sau efectuează o descărcare rapidă atunci când consideri că este necesar.

De regulă, la extremitatea inferioară a unui telefon mobil se află un **conector** pentru diferite dispozitive, cum ar fi încărcătorul pentru baterie, un adaptor de fax, un car kit sau mai nou, la unele modele, o cameră video.

Carcasa este carapacea mobilului și adăpostește toate elementele de mai sus. Ea are rol de protecție, dar și estetic.



Cartela SIM are propria memorie: reține, în principiu, 100 de numere de telefon.



Demontat: sub carcasa de plastic se ascunde o tehnologie care în urmă cu câțiva ani ar fi cântărit kilograme bune.



GLOSAR

Tehnologia UMTS – bazele

CDMA

La procedeele de telefonie mobilă, frecvențele disponibile trebuie utilizate pentru mai multe conexiuni concomitente. Iar pentru aceasta, există procedee diferite: la TDMA (Time Division Multiple Access), terminalele emit în diferite sloturi temporale, cum e cazul în sistemul GSM actual. La sistemul CDMA (Code Division Multiple Access), în principiu toți participanții emit pe aceeași frecvență. Un așa-numit cod de „distingere” face ca diferitele pachete de date să fie elocvent separate.

DUPLEX

Termen de specialitate pentru traficul concomitent de date în ambele sensuri de transmisie.

IMT-2000

International Mobile Telephone Standard 2000 este o familie de standarde radio concepută ca să permită telefonarea pe plan mondial cu UMTS. Totuși, în diferite zone ale lumii vor fi implementate și anumite sub-standarde, astfel încât telefonarea mondială adevărată nu va fi posibilă decât prin aparate multimod speciale.

PROFIL DE SERVICII

În funcție de aplicație (convorbiri telefonice, SMS, MMS, transfer de imagine, videostreaming), serviciile UMTS au nevoie de diferite rate de transfer și un transfer fie circuit switched, fie pe bază de pachete.

UMTS

Universal Mobile Telecommunications System este o rețea de telefonie mobilă din a treia generație (prima generație constituind-o telefoanele radio analogice, iar cea de-a doua mobilele digitale), care urmărește trei scopuri: rată de date ridicată pentru aplicațiile multimedia mobile, disponibilitate mondială și compatibilitatea rețelelor mobile.



REȚELE UMTS: rate de date și profilul de servicii al primelor rețele

Highspeed încetinit

Lansarea va avea loc cu frânele trase: pentru primele rețele UMTS, care vor fi lansate în 2003 și 2004, providerii de rețea au anunțat rate de date mai mici decât fuseseră prevăzute inițial.

În jurul purtătorului de speranță, UMTS, s-a cam lăsat liniștea. Deși modelele business au fost lansate cu optimism, deja au fost revizuite. La fel de reținute

sunt și anunțurile providerilor de rețea. La început, rețelele nu vor atinge capacitatea UMTS maximă de 384 kbps, ci mult mai modesta valoare de 64

kbps. Oricum, nimeni nu mai vorbește acum de vitezele teoretice maxime de 2 Mbps, care erau așteptate în unele zone („hotspots”).

PROCEDURA TEHNICĂ PRIN CARE UMTS UTILIZEAZĂ FRECVENȚELE RADIO DISPONIBILE

Elemente ingenioase asigură o EXPLOATARE OPTIMĂ LA TRANSMISIA UMTS.

Conexiunea radio dintre rețeaua mobilă și terminal necesită întotdeauna două canale radio: unul pentru conexiunea terminalului cu stația de bază (uplink) și un altul în sens opus (downlink).

În principiu, aceste două transferuri pot avea loc după două rețete. La procedeele FDD (Frequency Division Duplex), pentru uplink și downlink stau la dispoziție frecvențe diferite. Tehnologia GSM actuală lucrează în acest fel: în domeniul de frecvențe din jurul valorii de 900 MHz, mobilele comunică spre stația de bază exact între frecvențele dintre 890 și 915 MHz. În domeniul de la 935 până la 960 MHz, unitatea de bază își trimite răspunsurile înapoi la telefonul mobil. Canalul de emisie și cel de recepție au întotdeauna între ele o distanță **duplex** de 45 MHz. Și tehnologia **UMTS** cunoaște un mod de operare FDD: pentru uplink e prevăzut domeniul de frecvențe

dintre 1.920 și 1.980 MHz, iar downlink-ul se situează între 2.110 și 2.170 MHz. Distanța duplex UMTS este de 190 MHz.

Conform celorlalte modalități de separare a canalelor duplex, mobilul și stația de bază emit pe aceeași frecvență, dar în momente diferite. Mai întâi emite mobilul către stația de bază, apoi face pauză și așteaptă răspunsul de la rețea. Acest procedeu TDD (Time Division Duplex) este cunoscut, de pildă, de la standardul de telefon fără fir DECT. În tehnologia UMTS, TDD este o alternativă echivalentă cu FDD. Astfel, pot fi utilizate și frecvențele UMTS „fără pereche” de la 1.900 la 1.920 MHz și de la 2.020 la 2.025 MHz. În funcție de necesitate, mobilele UMTS pot comuta între aceste două moduri de operare, în funcție de instrucțiunile pe care le primesc de la rețea.



UMTS: deosebiri la transferul radio

Respirația celulelor

Noul principiu al tehnologiei radio WCDMA aduce câteva deosebiri, cum ar fi curiosul efect al respirației celulelor.

Noua tehnologie UMTS Wideband CDMA funcționează după un principiu fundamental diferit de procedeele de până acum, din care decurg proprietăți neobișnuite, cum ar fi „respirația celulelor”. La sistemul GSM, fiecare utilizator poate folosi capacitatea maximă de emisie a stației de bază. La WCDMA, stația de bază împarte capacitatea ei totală de ieșire între mobilele active. Dacă turnul de emisie emite, de exemplu, cu o putere de 20 wați, din aceștia câte 10 W le-ar putea reveni la doi participanți. Sau zece participanți să primească câte 2 W. Sau 100 de participanți câte 0,2 W.

Operare combinată: în practica UMTS, nu toate aparatele solicită însă aceeași putere de emisie. Cu cât aparatul e mai îndepărtat de stația de bază, cu atât mai multă putere este necesară. Invers, puterea de emisie a bazei poate scădea, dacă distanța dintre turnul de emisie și terminal este mai mică. De aceea rețeaua va atribui fiecărui terminal UMTS putere de emisie individuală. În timpul unei conexiuni, nivelul

puterii este ajustat continuu de către bază și mobil, în funcție de rata de erori în fluxul de date. Acest principiu de bază este utilizat deja și la GSM, dar în acest caz scopul e mai degrabă economia de curent.

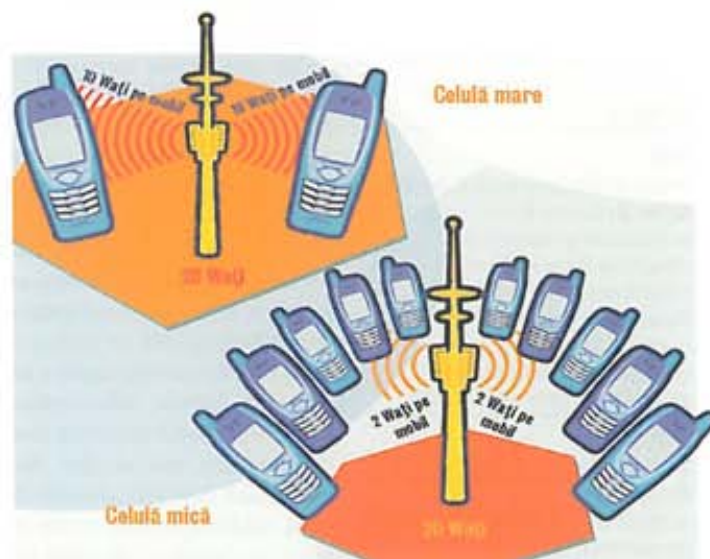
Acoperire pulsantă: Prin urmare, puterea maximă de emisie pe care o stație de bază o poate atribui unui utilizator este limitată de numărul terminalelor UMTS active care se află în celula respectivă. Cu cât sunt mai multe terminale într-o celulă UMTS care au realizat o conexiune, cu atât se micșorează raza de acțiune a celulelor. Pentru ca o celulă să acopere însă zona prevăzută în planificarea rețelei mobile, providerul trebuie să determine câte conexiuni sunt permise în celula respectivă, cu ce rată de transfer și la ce putere de emisie. Celulele învecinate pot utiliza aceleași frecvențe radio, procedeul CDMA făcând ca diferitele fluxuri de date să fie separate. La GSM, acest lucru nu este posibil, celulele învecinate având întotdeauna frecvențe radio diferite.

Modestia ratelor de transfer e ușor de înțeles: în ce privește acoperirea în rândul populației, providerii de UMTS trebuie să se țină de condițiile de licențiere. Se pot însă face economii la capacitatea rețelelor.

Mai multă capacitate după necesități: pentru a aprecia situația, o privire mai atentă asupra bazelor tehnice ale UMTS poate fi utilă. Încă de la început, standardul radio IMT-2000 prevedea diferite **profiluri de serviciu**. Lățimea de bandă, deci rata de date, se adaptează necesităților unui anume serviciu. În cazul convorbirilor telefonice, aceasta rămâne la aceeași viteză de transfer (16 kbps) care stă la dispoziție și acum în rețelele GSM. Avantajul decisiv de viteză nu e exploatat

de rețelele UMTS decât la transferul de date. Dar și în cazul acestora, aplicațiile multimedia se pot realiza la început doar cu rate de date mai reduse decât vitezele maxime prevăzute pentru aceasta în standard (vezi tabelul de jos). Totuși, cei 64 kbps înseamnă cu câțiva ani în urmă, chiar și în rețeaua fixă, apogeul în materie de rată de transfer.

Dacă necesitatea ratelor de transfer mai ridicate în UMTS ar crește mai repede decât e așteptat, providerii pot reacționa rapid. Specificul tehnologiei UMTS constă în faptul că ratele maxime de transfer depind doar de configurarea software-ului din stațiile de bază UMTS (vezi „Respirația celulelor”, în dreapta).



UMTS SERVICE PROFILE		
Profil de serviciu	Lățime de bandă	Procedeu de transmisie
Voce	16 kbps	switched circuit
Mesagerie simplă	14,4 kbps	pe bază de pachete
Switched Data	14,4 kbps	switched circuit
Medium Multimedia	max. 384 kbps	pe bază de pachete
High Multimedia	max. 2 Mbps	pe bază de pachete
High Interactive Multimedia	max. 128 kbps	switched circuit

GLOSAR

Rețele și protocoale
– cunoștințe de bază

CLIENT

Limbajul de specialitate al tehnologiei de rețea utilizează câteva metafore de inspirație comercială: oaspetele sau clientul este servit de serverul („servitorul”) lui. Clienții sunt calculatoarele-puncte de lucru, conectate în rețea. În rețelele clasice, acestea accesează un calculator central, și anume serverul. În domeniul de aplicații home pot exista numai calculatoare client, fără server. Se vorbește atunci și despre „rețea Peer-to-Peer”.

IPX/SPX

Internetwork Packet Exchange și Sequenced Packet Exchange. Aceste protocoale au fost dezvoltate de specialistul de rețea Novell, pentru sistemul său de operare special pentru rețele. Dacă e nevoie, pot fi însă utilizate și sub alte sisteme de operare.

NETBEUI

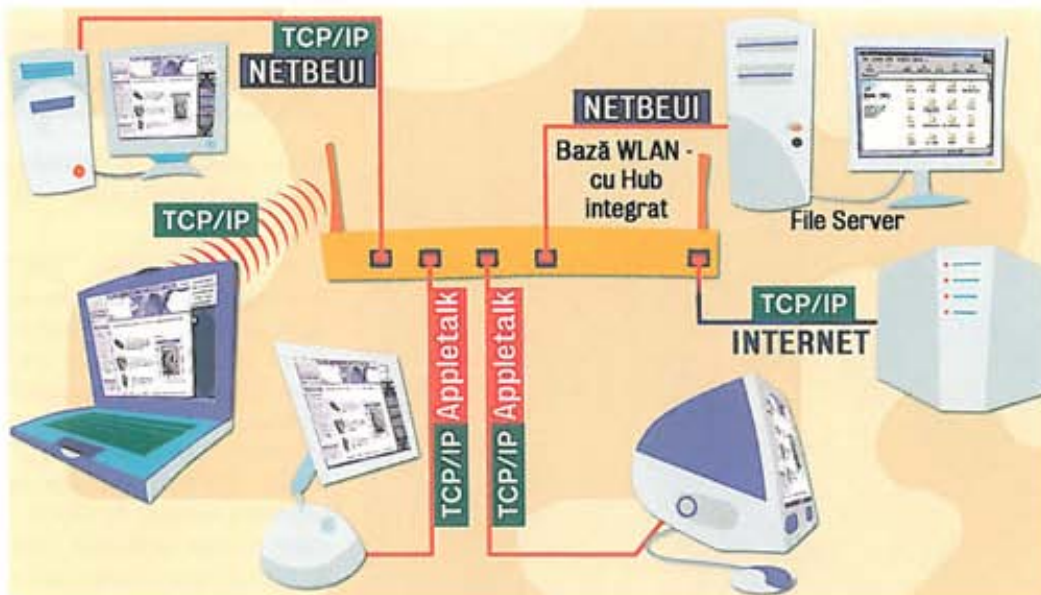
NetBIOS Extended User Interface a fost dezvoltat de Microsoft, pentru a ușura legarea în rețea a calculatoarelor Windows. Este vorba de un protocol care se bazează pe standardul de rețea NetBIOS (Network Basic Input/Output System), făcându-l pe acesta mai ușor configurabil pentru începătorii în rețele.

OSI

Prescurtare provenind de la Open Systems Interconnection, în traducere: conexiune deschisă între sisteme. Fiabilitatea acestui sistem a făcut posibilă conectarea în rețea a calculatoarelor diferiților producători și cu sisteme de operare diferite.

TCP/IP

Transmission Control Program/Internet Protocol asigură în Internet transferul de pachete de date.



REȚELE: protocoale diferite pentru rețele de calculatoare și Internet

Chestiune de protocol

Pe un cablu de rețea domnește o babilonie perfectă: toți vorbesc aiurea și încă în limbi diferite. Protocoalele sunt însă elementele care fac posibilă comunicarea logică.

La instalarea rețelelor de calculatoare, trebuie făcută distincție între conexiunea de date fizică și protocoalele de comunicare bazate pe aceasta. Modelul de layers OSI, cam învechit (vezi jos), marchează legăturile foarte bine. Consecința practică: indiferent dacă legătura de rețea se face prin

cablu sau prin radio, la cardul de rețea corespunzător trebuie asociate și protocoalele necesare respectivei aplicații.

Polițiot: important este ca pe același cablu de rețea să poată fi transportate și pachetele de date ale diferitelor protocoale. Fiecare receptor nu ascultă decât pachete care

sosesc în „limba” în care le așteaptă el. Comunicarea prin alte protocoale, chiar dacă are loc în același timp, este cvasi-invizibilă pentru respectiva conexiune de rețea. Astfel, pentru un browser de Web sunt perceptibile doar pachete de date transmise în protocolul de Internet TCP/IP. Software-ul de client încorporat în Windows pentru legarea în rețele locale a calculatoarelor ascultă doar pachetele potrivit standardului Microsoft NetBEUI. Deși pachetele acestor protocoale parcurg amestecate cablul de rețea, ele nu interferează.

Pe lângă protocoalele importante pentru rețeaua de acasă, TCP/IP și NetBEUI, mai există o serie de alte protocoale de rețea, de exemplu Appletalk, dezvoltat de Apple pentru calculatoarele sale Macintosh, sau IPX/SPX, utilizat de Novell. Acesta din urmă joacă un rol important în multe rețele de firme. La configurarea rețelei nu instalează decât acele protocoale care sunt într-adevăr necesare.

TEHNICĂ: MODELUL DE LAYERS OSI

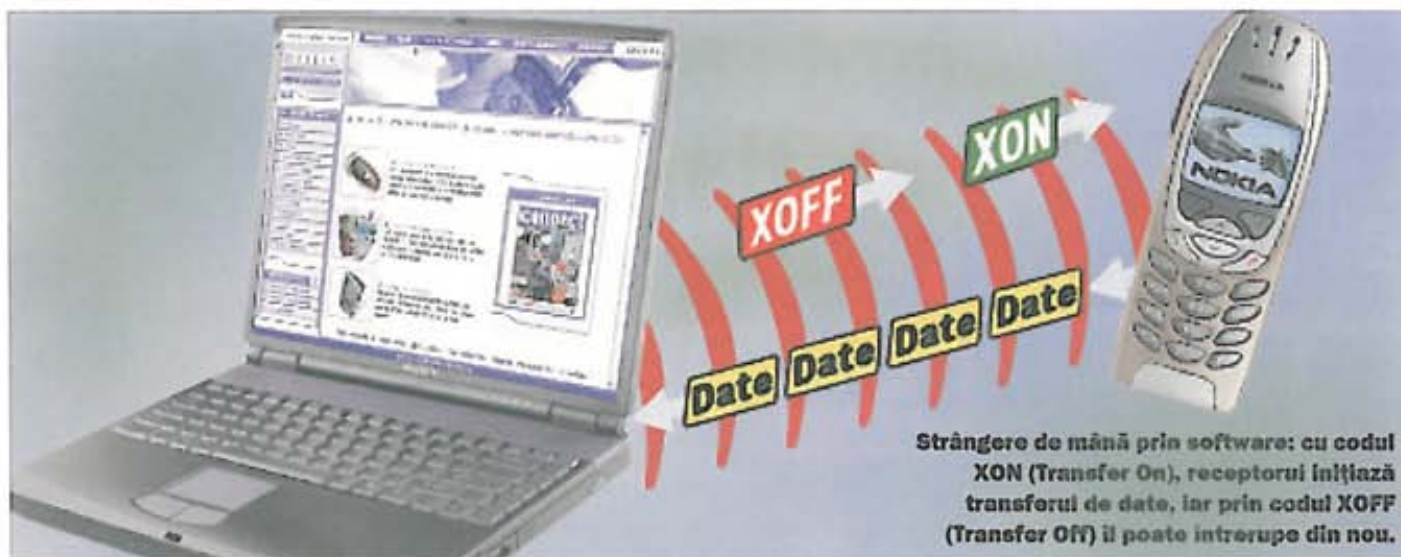
De ce un model teoretic are o importanță decisivă în **TEHNOLOGIA REȚELOR**

De câte ori vine vorba de protocoale de transport în telecomunicație, informaticienii și inginerii apelează la așa-numitul model de layers OSI, care distinge diferitele nivele ale comunicării tehnice. Stratul inferior simbolizează conexiunea fizică, de exemplu un cablu de rețea sau o conexiune radio Wireless LAN. Pe acesta se dispun funcții software pentru securitatea datelor, intermediere pentru transportul de date și pentru controlul comunicării. Aici acționează deja protocoalele de rețea, realizate de sistemul de operare împreună cu driverele lui.



Lucrători în schimburi: simbolic, comunicarea de date în rețea se poate împărți în șapte straturi de protocoale diferite.

Layer-urile superioare de funcții, „afișare” și „prelucrare”, sunt preluate la accesarea Internetului de către browser, la schimbul de date sau imprimarea printr-o rețea locală din sistemul de operare al calculatorului.



Strângere de mână prin software: cu codul XON (Transfer On), receptorul inițiază transferul de date, iar prin codul XOFF (Transfer Off) îl poate intrerupe din nou.

Când mobilele de date își dau mâna

Că o fac prin software sau hardware, prin handshake terminalele sunt asigurate ca la transfer să nu piardă date.

Când configurezi un notebook sau un organizer pentru conectare la un mobil, trebuie să setezi și maniera în care are loc contactul, prin hardware sau software. Această funcție se numește **Flow control**.

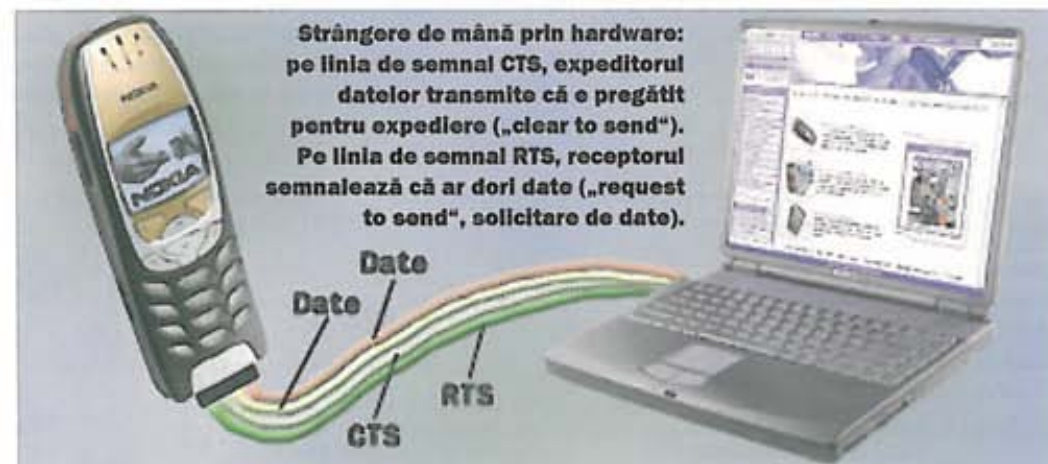
Handshake-ul te asigură că la transferul de date nu se pierde nici un byte. Dacă aparatul - care recepționează datele prin traseul de transfer local (notebook-ul, la solicitarea de informații, iar la emisie mobilul,

de exemplu) - este ocupat cu prelucrarea datelor, trimite aparatului emițător un semnal de Stop. Acesta înseamnă: „Rog așteaptă cu transmisia, încă sunt ocupat.” Dacă prelucrarea poate fi reluată, fluxul de date se deschide din nou.

La conexiuni prin cablu, aceste semnale de start și stop pot fi deservite prin două linii speciale de semnal. Cu linia **RTS**, receptorul solicită datele la expeditor, iar pe linia **CTS**

expeditorul transmite că e pregătit pentru expediere.

Alternativ la liniile de cablu, aceste funcții pot fi preluate și de două coduri speciale (**XON** și **XOFF**, Transfer On, respectiv Off). Pe conexiunile prin cablu, de cele mai multe ori sunt disponibile ambele variante. La conexiunile prin infraroșu, nu e posibil decât handshake-ul prin software.



Strângere de mână prin hardware: pe linia de semnal CTS, expeditorul datelor transmite că e pregătit pentru expediere („clear to send”). Pe linia de semnal RTS, receptorul semnaleză că ar dori date („request to send”, solicitare de date).

GLOSAR

Bazele pentru **handshake**

HANDSHAKE

Termenul englez pentru „strângere de mână” ține să sublinieze că cele două aparate cooperează strâns în timpul comunicării. Extrapolând, datele sunt transportate „din mână în mână” mai departe.

FLOW CONTROL

Pe lângă „Handshake” se utilizează și termenul „Flow control”, englezesc și el.

RTS/CTS

Termenul „RTS/CTS Handshake” este varianta hardware a Handshake-ului. Linia de semnal **RTS** (**R**quest **t**o **S**end) conduce curent, când receptorul solicită date de la expeditor. Contrarul **CTS** (**C**lear **t**o **S**end) conduce curent, când emițătorul este pregătit de emitere.

XON/XOFF

Litera „X” este deseori utilizată în engleza americană ca prescurtare pentru „Trans” sau „Cross” (X-fer, X-ing etc.).

Ferește-te de bateriile pirat!

NOKIA AVERTIZEAZĂ CĂ ÎN ULTIMELE LUNI AU FOST RAPORTATE CAZURI DE SUPRĂÎNCĂLZIRE A UNOR BATERII NEORIGINALE PENTRU TELEFOANELE MOBILE NOKIA. ASTFEL DE SITUAȚII AU FOST SEMNALATE ÎN EUROPA, AFRICA ȘI ASIA ȘI ÎN CELE MAI MULTE CAZURI AU FOST AFECTATE ATÂT BATERIILE CÂT ȘI TELEFOANELE. PENTRU A AFLA MAI MULTE DETALII DESPRE PRODUSELE PIRAT, DAR ȘI CUM SĂ TE FEREȘTI DE ELE, CONNECT A PURTAT O DISCUȚIE CU RADU COZMA, SALES MANAGER NOKIA MOBILE PHONES, NOKIA ROMÂNIA. TEXT: CRISTA ALEXE



baterie originală este identificabilă prin câteva caracteristici vizibile, precum logo-ul original al producătorului și integritatea contactelor; practic, acestea trebuie să fie neatînse. Simpla prezență a logo-ului nu este o garanție a faptului că produsul este original. În plus, produsul trebuie să fie în ambalajul original, însoțit de garanție și documente oferite de producător.

connect: Ce trebuie să facă utilizatorul care a cumpărat un telefon cu baterie neoriginală?

Radu Cozma: Recomandarea noastră pentru cei interesați a fost întotdeauna aceea de a opta pentru un terminal nou, de ultimă generație și pentru cumpărarea acestuia dintr-un magazin autorizat. Numai astfel se pot asigura că investiția făcută va fi de lungă durată și că se vor bucura de o funcționalitate lipsită de griji pe întreaga durată de viață a produsului.

connect: Ce trebuie să aibă în vedere clientul atunci când achiziționează o baterie sau un telefon Nokia?

Radu Cozma: În primul rând, să aleagă înțelept locul de unde achiziționează terminalul. Nu pot sublinia îndeajuns importanța opțiunii pentru un dealer autorizat. În al doilea rând, să ceară un produs destinat pieței românești. Pentru informații suplimentare privind diferențierea acestor produse cei interesați se pot documenta de pe site-ul Web www.nokia.ro și în magazinele distribuitorilor autorizați.

connect: În România au fost descoperite baterii neoriginale?

Radu Cozma: Piața românească este dominată de accesorii piratate, produse care nu au omologarea producătorului, începând de la fețe de schimb colorate, baterii, headset-uri, până la car kit-uri. Acestea sunt comercializate pe cele mai diverse canale: de la magazine specializate, până la talciocuri. Fenomenul a luat o nouă turnură o dată cu apariția telefoanelor recondiționate, care în general au accesorii neoriginale ce înlocuiesc părțile uzate în timpul funcționării.

connect: Cum pot utilizatorii să-și dea seama că au cumpărat o baterie de acest tip?

Radu Cozma: Ca semne distincte, o

Investigație

Nokia desfășoară în prezent o amplă investigație pentru a decoperi de unde provin aceste falsuri produse de diferite entități și obținute în câteva regiuni. Pe baza cercetărilor realizate în privința bateriilor neoriginale, pe care Nokia a putut să le obțină, s-a ajuns la concluzia că acestea nu îndeplinesc cerințele referitoare la siguranță și calitate pe care compania le aplică în cazul bateriilor originale. De asemenea, este posibil ca utilizarea unor încărcătoare neoriginale să sporească riscul unei proaste funcționări a bateriilor.

connect
CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

Redactor-șef: Harris Wallmen
Redactor executiv: Rodica Boitos
Redactori: Crista Alexe, Daniel Chira
Traducător: Andrei Ritok-Schotsch
Caricaturist: Ovi Pascu
Tehnoredactor: 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: Larisa Fofiu
Abonamente: Monica Bar
tel. 0259 406 101, int. 118

ISSN: 1582-7895

Distribuție: Hiparion Distribution SRL
tel. 021 224 39 26
0264 411 100

Tipărit la: Infopress SA
Odorheiul Secuiesc
Str. Digului nr. 47
tel. 0266 218 283

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

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.

Scrisoarea ta

Scrive-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



„Paradoxal într-o societate peștiră ca și cea românească, adevărat tablou de contradicții, telefonul mobil se impune drept un liant, un punct comun al mai multor elemente contrare. Dacă principiile morale, preocupările, statutul social, averea, omenia prezintă variații în limite destul de extinse, mobilul își face simțită prezența indiferent de toate acestea. Și, prin indiferența sa, se impune, se autoconsacră drept un instrument util, uneori parcă indispensabil în societatea românească a anului 2003. Aparate pentru venituri modeste și aparate de lux. Facturi de câțiva dolari și facturi cu două sau chiar trei zerouri în coadă. Discuții banale și contracte de zeci de mii de dolari încheiate cu ajutorul mobilului. Un ansamblu de contradicții. Și un singur element comun: telefonul mobilă. Uneori moft, uneori necesitate, altele chiar dependență. Dar, pretutindeni, telefonul mobilă. Întreb retoric: oare am asistat cu toții la un experiment minor în cei șase ani? Sau am participat la nașterea unei noi realități sociale?”

Mădălin-Ionuț Năvădaru

Că bine zici, Ionuț! Parcă te-ai fi urcat la bordul unui mobil și ai traversat pe la mare înălțime peisajul deseori dezolant, dar și de multe ori stimulat al patriei noastre dragi. Nu i-aș spune chiar realitate socială nouă, dar un fenomen demn de luat în seamă cu siguranță că este. Numai dacă stai să te gândești că ne-a oferit nouă șansa de a realiza o revistă de profil. Cum nu am putut trece peste efortul tău de a întreprinde scurta călătorie virtuală, redacția **connect** îți oferă un abonament gratuit pe un an.



„Am și eu o mare nedumerire. În numărul 13 al revistei scrie la pagina 35 despre Nokia 6610 „în pofida designului compact i se poate conecta și o antenă exterioară”, iar în numărul 14 al revistei, la pagina 26, în test, scrie: „În mașină însă nu este recomandat, lipsindu-i interfața pentru antenă”. Vă rog frumos să îmi spuneți și mie ce să cred. În rest, revista este super.”

Florea Bogdan

Să vezi nedumerirea noastră până am descoperit cum s-a putut strecura greșeala.

Dar până la urmă am aflat, iar cel vinovat se leagănă și acum în lațul în care l-am agățat la primirea e-mail-ului tău. În legătură cu ce să crezi: modelului Nokia 6610 chiar se poate conecta la o antenă externă.



„Am dat de revista **connect** acum câțiva ani în Germania și pot spune că am rămas impresionat de volumul de informații pe care îl cuprindea. Sunt un cititor fidel al revistei și pot spune că nu m-a dezamăgit. Aceeași calitate și multă informație. Sunt student la facultatea de calculatoare din Cluj și revista dumneavoastră mă ajută foarte mult să fiu în contact cu ultimele noutăți. Aș avea totuși o recomandare. Dacă se poate aș dori să prezentați măcar o variantă sau o marcă de port IR extern. Eu am un notebook Sony care nu are acest port, iar telefonul meu Nokia 6510 nu permite altă metodă de conectare cu un PC. Am remarcat că nu mai apare lista cu tarifele operatorilor. Nu zic că ar fi rău să mai puneți niște articole în plus pe acele pagini care se repetă, dar ar fi bine să le afișați măcar o dată la două-trei luni, deoarece pentru mine, și sunt convins că și pentru alți cititori, reprezentau o modalitate mai ușoară de orientare asupra ofertelor.”

isubasu

Am reținut ideea cu porturile IR externe și, dacă totul merge cum trebuie, în numărul viitor ar trebui să poți citi despre ele. Suntem și noi conștienți de importanța publicării tarifelor, pe care o să le ai la dispoziție tot a doua lună. Și ne bucură faptul că îi putem ajuta pe studenții la calculatoare cu informații noi și interesante. Sperăm să nu te dezamăgim nici în continuare.



„Aș vrea să publicați rubrici despre tehnologie, chiar dacă din ce am citit reiese că nu toți sunt de acord, deoarece presupun că într-o eră atât de tehnologizată, ar trebui să avem un minim de cultură tehnologică. O rubrică mai profundă despre viitorul telefoniei, un viitor mult mai îndepărtat, când vor apărea de exemplu telefoane de dimensiunea unui ceas de mână, telefoane cu imagine holografică. De fapt, acelea probabil nu se vor mai numi telefoane. Cam în cât timp se va ajunge la așa ceva? Cum va arăta lumea comunicațiilor atunci? Ce fel de acumulatori vor folosi telefoanele viitorului? Ce

suporturi pentru informație (gen DVD) se vor folosi în viitor? M-ar mai interesa apoi o rubrică retro despre telefoane mai vechi, gen Nokia 5110, Ericsson 2618 etc.”

Madalin Băloiu

Rubrică retro despre telefoane mobile am avut în primul număr și am continuat aproape în fiecare număr cu detalieri. În ceea ce privește viitorul despre care vorbești tu, acela în care hologramele vor înlocui vocea din difuzor, nu îți putem spune încă nimic. Dar la modul în care evoluează telecomunicațiile, nu m-ar mira absolut deloc să anunțăm în curând despre tehnologii asemănătoare cu cele imaginate de tine.



„Dacă ar fi să trag linie pe 2002 în telecom, văd clar două lucruri: suntem legal OK și sărim cu pași de dinozaur peste etapele experimentale de la alții: acesta este avantaj de România. Se implementează aici doar ceea ce a mers sigur în alte părți (vezi reglementarea licențelor UMTS sau insuccesul EMS). Numai niște curajoși au reușit să facă aici pista de lansare pentru servicii avansate: CDMA pe 450 MHz. Care tocmai a împlinit un an. Totul a început la CeBIT: culoarea. Dar ce ar fi ea fără sunet? Așadar polifonicele; pe 4, 16 și chiar 32 de voci. Ce se mai adaugă la un terminal multimedia ca să fie cu meniul complet? Evident, MMS! A fost așteptat de mulți cu interes, inclusiv de mine, iar pentru inițiativa Orange primește o bilă albă. Deocamdată sunt nevoit să aștept, nu pentru că un MMS face cât patru SMS-uri, ci pentru că un Nokia 7650 face cât zece 3310.”

Lucian Vânătoriu

Să mai spună lumea că în România nu există avantaje. Din păcate pentru cei mai mulți însă, sectorul comunicațiilor este printre foarte rarele excepții care întăresc regula. Vorba domnului deputat Pambuccian: dacă toate s-ar fi dezvoltat în România la fel de bine precum sectorul comunicațiilor, am fi fost acum printre națiunile cele mai mărețe de pe mapamond. Suntem în asentimentul tău în ceea ce privește bila albă oferită introducerii MMS de către Orange.

Toate mobilele

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

PONTUL LUNII

SONY ERICSSON T200

Mobilele pentru începători se zgârcesc de regulă cu dotarea. T200 dovedește prin EMS, HSCSD și GPRS tocmai contrariul. O cameră este disponibilă separat. În plus, datorită suportului triband poți vorbi cu el și în SUA.



MOTOROLA T720i

Diferența semnalată de „i”-ul atașat în coada unor modele de mobile nu este uneori atât de nesemnificativă precum pare: la Motorola de exemplu, „i”-ul de la T720 arată că, pe lângă mobilul cu clapetă cu funcție MMS și taste mari, e inclusă în pachet și o cameră atașabilă.



NOKIA 6310i

Să spui despre Nokia 6310i doar că este bun, ar fi o cumplită subapreciere. La urma urmei, mobilul business cu aptitudini Java domnește pe locul 1 al topului **connect**. În ceea ce privește dotările cu bluetooth, HSCSD și capacități triband, modelul Nokia se impune puternic.



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



Producător	Nokia	Sony Ericsson	Siemens	Samsung	Sony Ericsson	Siemens	Panasonic	Siemens	Motorola	Samsung	Trum	
Model	6310i	T68i	ME45	SGH-S100	T300	S45i	GD87	SL 45i	T720i	SGH-Q200	Eclipse	
DOTARE												
Bluetooth / E-mail / Culori la display	+/-/1	+ /+ /256	- /- /1	- /- /65.536	- /+ /256	- /- /1	- /- /65.536	- /+ /1	- /+ /4.076	- /- /1	- /- /256	
Clasă GPRS / Canale HSCSD / Cameră	4/3/-	8/2/-	8/0/-	8/0/-	4/2/-	8/0/-	8/0/+	0/0/-	8/0/+	8/0/-	8/0/-	
MMS / MP3 / Voci la tonurile de apel	- /- /1	+ /- /1	- /- /1	- /- /16	+ /- /24	- /- /1	+ /- /16	- /+ /1	+ /- /16	- /- /1	- /- /3	
Greutate (g)	111	84	99	92	100	93	103	88	111	90	110	
Dimensiuni (L x l x Î) (mm)	129 x 47 x 17	100 x 48 x 20	109 x 46 x 21	88,5 x 46,5 x 23	105 x 47 x 20	109 x 46 x 20	97,5 x 48 x 22	105 x 42 x 17	90 x 47,5 x 23	85 x 47 x 20	138 x 24 x 28	
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	0,82 / 10,81	- /-	0,98 / 12,10	1,01 / 7,84	- /-	0,95 / 13,42	0,63 / 9,32	0,89 / 12,90	0,93 / 13,76	- /-	0,83 / 4,43	
PREȚ												
Preț fără contract (USD)	336-397	392-493	-	-	255-310	-	-	-	-	-	-	
Connex (USD)	308-336	392	-	-	231-255	-	-	-	-	-	-	
Orange (USD)	327	454	-	-	271	-	-	-	-	-	-	
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
REZULTATE TEST												
Autonomie max. 100	95	96	87	72	98	79	69	68	78	75	81	
Dotare max. 150	114	114	104	97	100	109	116	107	106	80	96	
Utilizare max. 125	103	107	102	104	99	103	96	109	91	105	88	
Măsurători radio / acustice max. 125	87	67	86	105	78	80	89	84	90	105	100	
Testat în connect	9/2002	8/2002	- /-	8/2002	13/2002	12/2002	14/2003	3/2002	14/2003	5/2002	5/2002	
PUNCTAJ TOTAL max. 500	399	384	379	378	375	371	370	368	365	365	365	
REZULTAT CONNECT	bine	bine	bine	bine	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	

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

TELEFOANE MOBILE



Producător	Philips	Ericsson	Siemens	Sony	Nokia	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Motorola	Nokia
Model	Xenium 9@9	T39m	C55	CMD-Z7	7210*	7650	6250	T200	Timeport 280	6610

DOTARE										
Bluetooth / E-mail / Culori la display	-/-/1	+ /+ /1	-/-/1	- /+ /1	- /- /4,096	+ /+ /4,096	-/-/1	-/-/1	- /+ /1	- /- /4,096
Clasă GPRS / Canale HSCSD/ Cameră	0/0/-	4/2/-	8/0/-	0/0/-	6/3/-	6/3/+	0/0/-	4/2/-	8/0/-	6/3/-
MMS / MP3 / Voci la tonurile de apel	-/-/1	-/-/1	-/-/16	-/-/8	+ /- /4	+ /- /24	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+ /- /4
Greutate (g)	95	86	80	94	83	154	174	84	119	84
Dimensiuni (L x l x l) (mm)	109 x 41 x 22	96 x 50 x 18	101 x 44 x 21	91 x 50 x 25	106 x 45 x 17,5	114 x 56 x 26	142 x 50 x 23	105 x 48 x 22	124 x 49 x 24	106 x 45 x 17,5
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	- / -	- / -	- / -	0,77 / 4,14	0,63 / 6,45	- / -	- / -	0,92 / 9,20	0,93 / 3,54	0,63 / 6,60

PREȚ										
Preț fără contract (USD)	145-196	-	-	277	481-575	546-617	335	154-201	261	522-590
Connex (USD)	-	-	-	-	475-481	511-546	-	115-154	261	487
Orange (USD)	156	-	-	-	525	577	296	162	-	551
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	97	81	73	75	74	70	94	88	74	71
Dotare max. 150	83	108	94	94	106	122	89	89	92	106
Utilizare max. 125	95	98	106	106	102	94	90	102	92	96
Măsurători radio / acustice max. 125	89	77	89	87	79	74	86	76	95	79
Testat în connect	- / -	- / -	13/2002	2/2002	14/2003	11/2002	12/2002	12/2002	- / -	14/2003

PUNTAJ TOTAL max. 500										
	364	364	362	362	361	360	359	355	353	352

REZULTAT CONNECT satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător

Nokia 7210 nu are interfață pentru antenă externă și nu are apelare vocală în car kit. De aceea, la disciplina Dotări i se scade șapte puncte.

TELEFOANE MOBILE



Producător	Siemens	Ericsson	Motorola	Philips	Sony	Alcatel	Nokia	Samsung	LG	Siemens
Model	SL 45	T65	T720	Fisio 620	CMD-J70	One Touch 715	8310	SGH-T100	G512	S35i

DOTARE										
Bluetooth / E-mail / Culori la display	-/-/1	- /+ /1	- /+ /4,096	- /+ /1	- /+ /1	-/-/1	-/-/1	- /- /4,096	-/-/1	- /- /1
Clasă GPRS / Canale HSCSD/ Cameră	0/0/-	4/2/-	8/0/-	10/0/-	0/0/-	10/0/-	4/3/-	0/0/-	8/0/-	0/0/-
MMS / MP3 / Voci la tonurile de apel	- /+ /1	- /- /1	- /- /16	- /- /1	- /- /8	- /- /16	- /- /1	- /- /16	- /- /1	- /- /1
Greutate (g)	88	98	101	85	92	88	84	96	79	105
Dimensiuni (L x l x l) (mm)	105 x 42 x 17	105 x 49 x 21	90 x 47,5 x 21	104 x 46 x 20	113 x 44 x 21,5	116 x 43 x 20	97 x 43 x 17	110 x 46 x 20	82 x 45 x 20	118 x 46 x 21
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	- / 7,24	0,98 / 9,80	0,93 / 22,31	- / -	0,85 / 8,04	0,35 / 3,42	0,82 / 4,71	0,94 / 11,56	- / -	0,85 / 6,16

PREȚ										
Preț fără contract (USD)	296-380	154-214	454	-	160-165	-	374-432	495	-	-
Connex (USD)	296	132	-	-	115	-	374	-	-	-
Orange (USD)	340	191	414	-	-	-	393	-	-	-
Cosmorom (USD)	-	165*	-	-	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	53	88	58	79	73	72	69	61	77	66
Dotare max. 150	102	90	102	96	94	100	96	87	81	86
Utilizare max. 125	111	98	96	97	94	92	103	101	98	107
Măsurători radio / acustice max. 125	84	73	92	75	86	81	77	94	86	83
Testat în connect	11/2002	2/2002	13/2002	8/2002	2/2002	13/2002	2/2002	10/2002	14/2003	11/2002

PUNTAJ TOTAL max. 500										
	350	349	348	347	347	345	345	343	342	342

REZULTAT CONNECT satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător

Numerele marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. *În magazinele corporatiste Cosmorom

TELEFOANE
MOBILE

Producător	Ericson	Siemens	LG	Nokia	Nokia	Siemens	LG	Motorola	Samsung	Siemens
Model	R600	M50	510W	6510	8910	SL 42	600	V60i	SGH-N620	S 40
DOTARE										
Bluetooth / E-mail / Culori la display	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Clasă GPRS / Canale HSCSD / Cameră	4/0/-	8/0/-	0/0/-	4/3/-	6/3/-	0/0/-	0/0/-	8/0/-	0/0/-	0/10/-
MMS / MP3 / Voci la tonurile de apel	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/+1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Greutate (g)	82	97	80	84	110	88	95	109	83	97
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	105 x 45 x 20	109 x 46 x 23	82 x 44,5 x 19,5	97 x 43 x 20	130 x 46 x 20	105 x 42 x 17	88 x 44 x 25	85 x 45 x 24	100 x 43 x 20	112 x 44 x 22
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	0,89 / 13,50	0,98 / 16,64	-/-	0,81 / 10,95	-/-	0,89 / 11,40	-/-	0,52/5,57	-/-	0,48 / 3,31
PREȚ										
Preț fără contract (USD)	-	-	550	296-327	640-866	235-241	-	374	-	189
Connex (USD)	-	-	-	280-296	678	-	-	-	-	-
Orange (USD)	-	-	-	288	827	196	-	-	-	-
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	73	76	74	68	78	47	63	57	56	52
Dotare max. 150	86	82	78	98	101	100	79	101	76	98
Utilizare max. 125	102	105	104	99	88	106	97	92	109	95
Măsurători radio / acustice max. 125	81	78	84	74	70	84	97	86	96	90
Testat in connect	12/2002	9/2002	10/2002	6/2002	11/2002	14/2003	5/2002	10/2002	8/2002	-/-
PUNCTAJ TOTAL max. 500	342	341	340	339	337	337	336	336	336	335
REZULTAT CONNECT	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

TELEFOANE
MOBILE

Producător	Panasonic	Siemens	Motorola	Samsung	Siemens	Ericsson	Nokia	Nokia	Panasonic	Trium
Model	GD95	C45	V66i	SGH-N400	C 35i	T29s	3310	5210	GD75	Mars
DOTARE										
Bluetooth / E-mail / Culori la display	-/+1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Clasă GPRS / Canale HSCSD / Cameră	0/0/-	0/0/-	8/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-
MMS / MP3 / Voci la tonurile de apel	-/-/3	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/3	-/-/1
Greutate (g)	84	107	79	96	116	104	133	92	82	115
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	126 x 46 x 14	109 x 46 x 23	94 x 44 x 21	112 x 45 x 18	118 x 46 x 21	95 x 51 x 22	113 x 45 x 22	105 x 47 x 22	105 x 46 x 16	115 x 44 x 29
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	0,84 / 6,21	0,93 / 2,39	1,17 / 2,62	-/-	1,12/15,77	-/-	-/-	-/-	0,67 / 5,44	-/-
PREȚ										
Preț fără contract (USD)	-	120-137	-	-	-	155	120-132	222-237	185	70
Connex (USD)	-	-	-	-	-	119	59-82	184	-	-
Orange (USD)	-	-	-	-	-	-	67	183	-	-
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	51	63	53	58	58	73	76	66	90	60
Dotare max. 150	65	75	98	81	77	71	61	79	82	69
Utilizare max. 125	109	98	92	96	98	91	96	99	99	87
Măsurători radio / acustice max. 125	81	88	80	87	89	87	68	74	78	101
Testat in connect	2/2002	3/2002	12/2002	3/2002	7/2002	11/2002	-/-	5/2002	4/2002	-/-
PUNCTAJ TOTAL max. 500	326	324	323	322	322	322	321	318	318	317
REZULTAT CONNECT	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

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



Nokia 3510	Samsung SGH-N500	Motorola V60	Philips Fislo 825	Siemens A 50	Nokia 3410	Nokia 5510	Sagem MY 3062	Samsung SGH-R210	Siemens M351	Sony CMD-M25
-/-/1	-/-/1	-/-/1	+ /+ /4.096	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	- /+ /1
4/0/-	0/0/-	8/0/-	10/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	4/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-
+ /- /4	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	- /+ /1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	- /+ /1
105	95	109	85	97	114	155	105	99	130	111
118 x 42 x 18	110 x 46 x 23	87 x 45 x 24	98 x 47 x 21	109 x 46 x 23	115 x 49 x 22,5	134 x 58 x 28	105 x 50 x 23	110 x 46 x 23,5	118 x 47 x 22	90 x 50 x 30
-/-	-/-	0,52 / 5,71	0,59 / 6,93	-/-	0,81 / 4,78	-/-	-/-	-/-	0,85 / 9,77	-/-
178-238	225	368	-	104-120	156-178	213-222	-	156	111-119	-
145-155	-	-	-	42-70	130-156	177	-	-	-	-
105-106	-	329	-	-	125	183	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	59	57	86	77	75	81	86	63	60	45
78	81	91	104	73	71	74	74	73	77	90
94	106	96	78	101	97	84	89	103	98	97
83	88	89	65	82	88	90	80	89	92	95
10/2002	8/2002	3/2002	14/2003	13/2002	9/2002	3/2002	8/2002	2/2002	12/2002	11/2002
334	334	333	333	333	331	329	329	328	327	327
suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient



Philips Az@fils 268	Nokia 3330	Philips Fislo 820	Motorola Talkabout 191	Philips Az@fils 288	Motorola V50	Samsug SGH-A300	Sendo D800	Sendo S200	Seron SG2000	Panasonic GD67
-/-/1	-/-/1	+ /+ /256	- /+ /1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	- /- /256
0/0/-	0/0/-	10/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	4/0/-
-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	- /- /16
99	92	85	99	99	88	83	70	99	68	81
119 x 44 x 22	105 x 47 x 22	58 x 47 x 21	106 x 40 x 16	119 x 44 x 23	82 x 43 x 26	81 x 42 x 22	103 x 44 x 16	114 x 50 x 25	67 x 38 x 21	109 x 45 x 20
-/-	0,96 / 5,52	0,57 / 5,48	1,01 / 9,01	-/-	1,19 / 11,90	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
104	164	-	120-138	91-96	220-262	-	-	-	-	275
58	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-
-	125	-	89-90	-	222	-	-	-	-	235
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	76	82	59	56	60	53	60	61	67	63
69	65	96	73	74	73	71	66	47	60	72
95	95	63	96	94	87	98	99	90	96	69
90	79	74	86	90	92	89	86	92	86	84
-/-	-/-	7/2002	4/2002	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	08/02	13/2002
316	315	315	314	314	312	311	311	310	309	308
suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

TELEFOANE
MOBILE

Producător	Alcatel	Sony Ericsson	Samsung	Philips	Sagem	Ericsson	Sagem	Motorola	Sagem	Alcatel	Sendo
Model	One Touch 512	T600	SGH-A400	Fislo 121	MY 3042	T66	MY X-5	V70	MW3026	One Touch 311	J520
DOTARE											
Bluetooth / E-mail / Culori la display	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/256	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Clasă GPRS / Canale HSCSD / Cameră	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-	4/0/-	8/0/-	0/0/-	0/0/-	0/0/-
MMS / MP3 / Voici la tonurile de apel	-/-/8	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/8	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Greutate (g)	75	63	80	95	97	59	92	83	117	99	75
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	97 x 42 x 20	92 x 41 x 20	70 x 48,5 x 21	106 x 49 x 22	105 x 47 x 20	92 x 41 x 18,5	105 x 46 x 20	94 x 38 x 18	107 x 45 x 19	103 x 44 x 24	107 x 49 x 18
Valoare SAR ¹ / Factor de emisie connect	- / 2,25	0,8 / 3,04	- / -	0,57 / 3,76	- / -	0,85 / 24,28	0,64 / 2,55	0,96 / 24,68	- / -	- / -	- / -
PREȚ											
Preț fără contract (USD)	122-146	350	367	89-99	-	-	231-262	523	76	107-131	-
Connex (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38-71	-
Orange (USD)	80	-	327	50	-	-	222	480	40	56	-
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	284	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST											
Autonomie max. 100	61	58	31	71	59	57	70	46	60	65	54
Dotare max. 150	71	71	76	59	70	75	68	84	55	55	56
Utilizare max. 125	98	101	102	86	87	99	84	91	89	85	94
Măsurători radio / acustice max. 125	74	72	92	81	81	66	73	72	81	78	78
Testat in connect	12/2002	12/2002	4/2002	12/2002	8/2002	6/2002	12/2002	8/2002	2/2002	12/2002	4/2002
PUNCTAJ TOTAL max. 500	304	302	301	297	297	297	295	293	285	283	282
REZULTAT CONNECT	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

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

SMARTPHONE-URI



PRODUCĂTOR	Nokia	Nokia	O ₂	Triom	Siemens	Motorola	Handspring	Sagem	Handspring	Ericsson
Model	9210i	9210	XDA	Mondo	SX45	Accompli 008	Treo 270 ¹	WA 3050	Treo 180 ¹	R380s
	Communicator	Communicator								
Preț (USD)	832-893	827	-	209	-	265-333	755	-	323	-
DOTARE ȘI TEHNOLOGIE										
Sistem de operare	Symbian Crystal (EPOC 6)	Symbian Crystal (EPOC 6)	PocketPC 2002 Rime Edition	Windows CE 3.0	Windows CE 3.0	Propriu	PalmOS 3.5.2	Windows CE 3.0	PalmOS 3.5.2	Symbian EPOC
Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Display color	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-
Rezoluție display (pixeli)	640 x 200	640 x 200	240 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 240	160 x 160	240 x 320	160 x 160	360 x 120
Infraroșu	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GPRS / HSCSD	-/+	-/+	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Player MP3 integrat	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
Handsfree în 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	244	201	200	303	155	153	209	147	164
Lungime x lățime x grosime (mm)	158 x 56 x 27	158 x 56 x 27	129 x 73 x 18	139,5 x 84 x 19	134 x 67 x 26,5	98 x 60 x 28	108 x 71 x 21	130 x 79 x 17	108 x 71 x 21	130 x 50 x 26
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	74	72	75	69	79	73	75	57	74	71
Dotare max. 125	124	119	108	102	106	81	76	113	73	70
Utilizare max. 125	70	69	83	72	70	53	79	73	80	50
Măs. radio/acustice max. 150	96	94	84	91	78	116	85	70	83	103
Testat in connect	11/2002	15/2003	-	15/2003	3/2002	15/2003	11/2002	15/2003	11/2002	15/2003
PUNCTAJ TOTAL max. 500	364	354	350	334	333	323	315	313	310	294
REZULTAT CONNECT	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

¹ Compatibil GPRS după update de software

Din 24 februarie,
la toate standurile
de difuzare a presei,
găsiți numărul 3

auto motor și sport

TEST COMPARATIV



Cum se prezintă peisajul
alf nord și modelul 4x4 de la
n acest test, realizat la exclusivitate
de "auto motor și sport". Nasa grupare
de **Toyota Landcruiser 3.0 D-4D**
ar de înfruntat creșterea la **Nissan Patrol**
GR 3.0 TD, **Mitsubishi Pajero 3.2 Di-D**
și **Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD**.

Cei 4x4 magnifici

Pentru a realiza acest test am avut nevoie de un teren special, un teren care să ne ofere condiții de conducere similare cu cele pe care le găsim în terenul real. Am ales o zonă de munte, cu drumuri înguste și curbe stricte, și am organizat un test comparativ între patru SUV-uri 4x4. În primul rând, am avut Toyota Landcruiser 3.0 D-4D, care este un SUV clasic, cu un motor diesel și o transmisie manuală. În al doilea rând, am avut Nissan Patrol GR 3.0 TD, care este un SUV mai modern, cu un motor diesel și o transmisie manuală. În al treilea rând, am avut Mitsubishi Pajero 3.2 Di-D, care este un SUV mai modern, cu un motor diesel și o transmisie manuală. În al patrulea rând, am avut Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD, care este un SUV mai modern, cu un motor diesel și o transmisie manuală.

TEST COMPARATIV

- Toyota Landcruiser
- Nissan Patrol GR
- Jeep Grand Cherokee
- Mitsubishi Pajero

PROIECTE SECRETE

Golf pe macadam î

Deși Toyota, VW propune un SUV 4x4. Consumat
povestea de la platforma masii Golf generația a cincea,
primul SUV compact de la VW va fi disponibil
începând cu primăvara 2005, "auto motor și sport"
va prezenta la exclusivitate cum va arăta cârmă SUV.

DATE TEHNICE

Motor	1.9 TDI
Putere	105 CV
Consum	5.5 l/100 km
Accelerație	0-100 în 12.5 s
Viteza maximă	175 km/h



Deși Toyota, VW propune un SUV 4x4. Consumat povestea de la platforma masii Golf generația a cincea, primul SUV compact de la VW va fi disponibil începând cu primăvara 2005, "auto motor și sport" va prezenta la exclusivitate cum va arăta cârmă SUV.

Deși Toyota, VW propune un SUV 4x4. Consumat povestea de la platforma masii Golf generația a cincea, primul SUV compact de la VW va fi disponibil începând cu primăvara 2005, "auto motor și sport" va prezenta la exclusivitate cum va arăta cârmă SUV.

PROIECTE SECRETE

- BMW M6
- VW Marrakesh

TEST COMPARATIV



Vânători de munte

Montele dinseși amplas pe un SUV este o creație în
lăcaș. Săi am pov. Egi în fața mon-ventil în Roreluz
Toyota RAV4 D4-D și Hyundai Santa Fé CRDI,
Renault Scenic RX4 1,9dCi și Land Rover
Freelander TD4, toate având motive dinseși moderne
cu lăpșe și direcși și tehnici comonști

TEST COMPARATIV

- Hyundai Santa Fé
- Land Rover Freelander
- Toyota RAV 4
- Renault Scenic RX 4

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 răspundă 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, nu ne mai raportăm la un singur distribuitor, Romtelecom. Acum poți să alegi dintre mai mulți operatori alternativi și pentru asta

trebuie să știi cât te costă o convorbire cu America sau cu Egiptul. Ca să nu mai vorbim despre dese modificări de prețuri.

Și 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.

ROMTELECOM

TELEFONIE FIXĂ

Tip abonat	Abonament	Tarif in lei		
Persoană fizică	Linie individuală cu 100 impulsuri incluse	150.000		
	Linie individuală cu 50 impulsuri incluse	121.500		
	Linie individuală fără impulsuri incluse	92.000		
	Abonament social	46.000		
	Linie comună la doi abonați cu 100 impulsuri incluse	121.500		
	Linie comună la doi abonați cu 50 impulsuri incluse	94.000		
	Linie comună la doi abonați fără impulsuri incluse	63.500		
Abonament social	46.000			
Persoană juridică	Linie individuală	150.000		
	Linie comună la doi abonați	121.500		
Apel in același județ	Luni-vineri	08.00-22.00	22.00-08.00	
	Sâmbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/40sec	1 impuls/480sec	
Apel in alt județ	Luni-vineri	1 impuls/15sec	1 impuls/20sec	
	Sâmbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/15sec	1 impuls/20sec	
1 impuls = 620 lei După depășirea a 10.000 de impulsuri, un impuls = 578 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	08.00-22.00	22.00-08.00	
	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	
Apeluri naționale	Tarifele sunt aceleași ca la serviciile cu abonament. 1 impuls = 798 lei		Apeluri internaționale	
	Zona 0	9.412 lei	Zona 6	satelit
	Zona 1	18.824 lei	0087X*1xxxxxxx	15126,1 lei
	Zona 2	22.338 lei	0087X*3xxxxxxx	9781,5 lei
	Zona 3	32.832 lei	0087X*6xxxxxxx	8899,2 lei
	Zona 4	44.676 lei	0087X*76xxxxxxx	6226,9 lei
Zona 5	49.362 lei	00882.13	6672,3 lei	
		00881.7	10226,9 lei	
		00881.6	6672,3 lei	
		00882.16	4092,4 lei	
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, Kazakhstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda			
Zona 4	Artilele Olandeze, Arabia Saudită, Armenia, Aruba, Benin, Cambodgia, Chile, China, Coreea de Sud, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, Indonezia, Kenya, Kuwait, Kirghistan, Liban, Madagascar, Mongolia, Nigeria, 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, Salpary/Mariannes, 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					
		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					
		0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 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

Taxare la secundă după primele 15 secunde.

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, Kuwait, Kirghistan, Liban, Macao, Madagascar, Mauritania, Mongolia, Noua Caledonie, Nigeria, Pakistan, Papua Noua Guinee, Reunlon, 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, Malayezia, 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/Calcos, 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	În rețea0,20 USD în alte rețele0,20 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD				0,85 USD		
Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex Unic	5 USD	În rețea0,30 USD în alte rețele0,30 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD		0,09 USD		0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 19.00-08.00; sâmbătă, duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex Cent	7,5 USD	În rețea0,15 USD în alte rețele0,25 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD		0,01 USD		0,85 USD		
Tarif redus: sâmbătă, duminică în limita a 500 minute/lună. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex x 2	7,5 USD	În rețea0,20 USD în alte rețele0,30 USD 2 nr. favorite0,01 USD* SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD				0,85 USD		
* În limita a 200 de minute lunar. La depășire se aplică tariful pentru apelurile în rețea. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex Activ	9 USD	În rețea0,14 USD* în alte rețele0,35 USD* SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD				0,85 USD		
* După 29 minute de convorbiri pe lună se aplică o reducere de 30%. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex Classic	12 USD	În rețea0,20 USD în alte rețele0,25 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD		0,04 USD*		0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00 * În limita a 800 min. lunar. Peste 800 min., 0,14 USD/min.								
Connex Business	15 USD	În rețea0,15 USD în alte rețele0,19 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD		0,10 USD		0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
Connex Club	20 USD	În rețea0,10 USD în alte rețele0,16 USD SMS0,07 USD/mesaj Connex Voxgratuit Connex WAP0,10 USD		0,07 USD		0,85 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 21.00-07.00; sâmbătă: 15.00-07.00, duminică Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								
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 Voxgratuit Connex WAP0,10 USD						
Pentru Connex WAP, tarif normal între orele 07.00-23.00								

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, Kazakhstan, 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! 7 USD	în rețea	0,40 USD	0,20 USD		1,10 USD
	în alte rețele	0,60 USD	0,40 USD		
	SMS	0,10 USD/mesaj			
Tarif normal:	Connex Vox	gratuit			
luni-vineri 07.00-19.00	Connex WAP	0,20 USD			

	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Kamarad 7 USD	Plan tarifar standard				1,10 USD
SMS 0,10 USD/mesaj	în rețea	0,35 USD			
Connex Vox gratuit	în alte rețele	0,35 USD			
Connex WAP 0,20 USD	Kamarad Connex	0,15 USD			
Tarif normal:	Plan tarifar de seară				
luni-vineri 08.00-18.00	în rețea	0,35 USD	0,15 USD		
Taxare la secundă după	în alte rețele	0,35 USD			
primul minut, pentru	Kamarad Connex	0,15 USD			
convorbiri naționale.	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			

ORANGE

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Inedit	4 USD	în rețea	0,14 USD		Zona 0	0,40 USD
		în alte rețele	0,30 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			
Free	7 USD	în rețea	0,27 USD	0,05 USD*	Zona 0	0,40 USD
		în alte rețele	0,27 USD	0,27 USD	Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
180 min. gratuite în rețea		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
L-V între orele 20.00-07.00		WAP	0,09 USD			
și sâmbăta și duminica		MMS	0,28 USD / mesaj			
sau cu trei numere favorite Orange.				*În limita a 700 min. L-V între 20.00-07.00 și sâmbăta și duminica		
Tarif normal: luni-vineri: 07.00-20.00				sau cu 3 nr. favorite Orange. La depășire, se aplică 0,14 USD/min.		
60	20 USD	în rețea	0,15 USD	0,04 USD	Zona 0	0,40 USD
Tarif normal:	60 min. incluse*	în alte rețele	0,25 USD	0,18 USD	Zona 1	0,70 USD
luni-vineri: 08.00-20.00		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
*După consumarea minutelor		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
incluse, se taxează 0,04 USD/min		WAP	0,09 USD			
în rețea în afara orelor de vârf, în		MMS	0,28 USD / mesaj			
limita a 800 min. La depășire, tariful						
este de 0,14 USD/min.						
120	30 USD	în rețea	0,12 USD		Zona 0	0,40 USD
	120 min. incluse	în alte rețele	0,18 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			
180	40 USD	în rețea	0,11 USD		Zona 0	0,40 USD
	180 min. incluse	în alte rețele	0,17 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			
300	60 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	300 min. incluse	în alte rețele	0,15 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
600	90 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	600 min. incluse	în alte rețele	0,15 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			
1000	130 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	1.000 min. incluse	în alte rețele	0,14 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / mesaj			

Shared Minutes

1 abonament cu 120 până la 6.000 min. incluse pentru 2 până la 10 utilizatori. Pentru fiecare nou utilizator se plătesc 10 USD/lună. 50% reducere la convorbirile și mesajele între membrii grupului. Dacă ai un abonament Orange cu minute incluse, poți împărți minutele cu până la 9 alți utilizatori.

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
2000	250 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	2.000 min. incluse	în alte rețele	0,14 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / min			
4000	480 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	4.000 min. incluse	în alte rețele	0,14 USD		Zona 1	0,70 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,40 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	4 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / min			
6000	690 USD	în rețea	0,09 USD		Zona 0	0,40 USD
	6.000 min. incluse	în alte rețele	0,14 USD		Zona 1	1 USD
		mesagerie vocală	gratuită		Zona 2	1,30 USD
		SMS	0,07 USD / mesaj		Zona 3	1,45 USD
		WAP	0,09 USD			
		MMS	0,28 USD / min			

Taxare la secundă după primul minut

	Preț	Național	În rețea	În alte rețele	Internațional	Tarif / minut
Orange PrePay	6 USD	Tarif normal	0,21 USD/min	0,42 USD/min	Zona 0	0,45 USD
	(1 USD credit)	Favorite Numbers 5 numere favorite	0,12 USD/min	0,24 USD/min	Zona 1	0,90 USD
		alte numere	0,24 USD/min	0,48 USD/min	Zona 2	1,62 USD
	sau 11 USD	Favorite Time ore de vârf	0,24 USD/min	0,48 USD/min	Zona 3	4,50 USD
Tarif normal:	(7 USD credit)	în afara orelor de vârf	0,15 USD/min	0,30 USD/min		
08.00-20.00		SMS	0,07 USD/min			
Taxare la secundă		mesagerie vocală	gratuită			
după primul minut		MMS	0,28 USD / min			

Taxare la secundă după primul minut
Prețurile nu includ TVA

Zona 0	Republica Moldova
Zona 1	Europa, SUA, Canada, Israel
Zona 2	alte țări, Thuraya*
Zona 3	Emsat*, Immarsat*, Iridium*

* Operatori de telefonie prin satelit

	Abonament lunar	Național USD/min	Internațional (USD/min)
Z30 preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200	10 USD 30 minute incluse 1 MB inclus	în rețea0,14 în alte rețele0,33 mesagerie vocală0,07 SMS0,06 USD/mesaj	Zona 00,45 Zona 10,8 Zona 21 Zona 31,3 Zona 41,6 Zona 52 Zona 66,1
Z60 preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200	15 USD 60 minute incluse 1 MB inclus	în rețea0,12 în alte rețele0,26 mesagerie vocală0,07 SMS0,06 USD/mesaj	Zona 00,45 Zona 10,8 Zona 21 Zona 31,3 Zona 41,6 Zona 52 Zona 66,1
Z175 preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200 Z175 Share Free 1.000 minute incluse Între partenerii share	35 USD 175 minute incluse 1 MB inclus	în rețea0,11 în alte rețele0,22 mesagerie vocală0,07 SMS0,06 USD/mesaj	Zona 00,45 Zona 10,8 Zona 21 Zona 31,3 Zona 41,6 Zona 52 Zona 66,1
Z350 preț pachet: 19 USD cu telefon H-100 39 USD cu telefon S-200 Z350 Share Free 1.500 minute incluse Între partenerii share	60 USD 350 minute incluse 1 MB inclus	în rețea0,09 în alte rețele0,19 mesagerie vocală0,07 SMS0,06 USD/mesaj	Zona 00,45 Zona 10,8 Zona 21 Zona 31,3 Zona 41,6 Zona 52 Zona 66,1
Z600 preț pachet: 9 USD cu telefon H-100 19 USD cu telefon S-200 Z600 Share Free 2.000 minute incluse Între partenerii share	85 USD 600 minute incluse 1 MB inclus	în rețea0,07 în alte rețele0,16 mesagerie vocală0,07 SMS0,06 USD/mesaj	Zona 00,45 Zona 10,8 Zona 21 Zona 31,3 Zona 41,6 Zona 52 Zona 66,1

SERVICII CU ABONAMENT

PACHETE DE SERVICII PENTRU ALTE OPȚIUNI TARIFARE:

Z Online 10	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z Online 30	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z 500 Anytime	29 USD cu Hyundai H-100	49 USD cu Synertek S-200
Z Partner (10 USD)	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z Partner (11 USD)	9 USD cu Hyundai H-100	9 USD cu Synertek S-200
Z Partner (12-15* USD)	- USD cu Hyundai H-100	- USD cu Synertek S-200
Z Partner + (10 USD)	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z Partner + (11 USD)	9 USD cu Hyundai H-100	9 USD cu Synertek S-200
Z Partner + (12-15 USD)	- USD cu Hyundai H-100	- USD cu Synertek S-200
Z Ideal (10 USD)	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z Ideal (11 USD)	9 USD cu Hyundai H-100	9 USD cu Synertek S-200
Z Ideal (12-15 USD)	- USD cu Hyundai H-100	- USD cu Synertek S-200
Z Ideal + (10 USD)	19 USD cu Hyundai H-100	19 USD cu Synertek S-200
Z Ideal + (11 USD)	9 USD cu Hyundai H-100	9 USD cu Synertek S-200
Z Ideal + (12-15 USD)	- USD cu Hyundai H-100	- USD cu Synertek S-200

*Lunar 15 USD pentru mai puțin de 10 abonamente

Tarifare date	Tarifare pe volum (pe kB)	Tarifare pe timp (pe secundă)	Abonament lunar	Trafic de date inclus (ore)	Tarif la depășire (/min)
	0-5 MB2 USD/MB	Start0 USD		0 ore	0,04 USD
	0-10 MB1,5 USD/MB	Eco4,99 USD		2 ore	0,02 USD
	0-100 MB1 USD/MB	Online 1514,99 USD		15 ore	0,02 USD
	0-500 MB0,7 USD/MB				
	peste 500 MB0,5 USD/MB				

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/Iugoslavia, 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, Philippine, 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, Brunei, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Insulele Cayman, Ciad, Coasta de Fildeș, Comore, Congo, Cook, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, Republica Dominicană, El Salvador, Eritreea, 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, Polynesia Franceză, Rwanda, Insulele Mariana/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	Înmarsat

ZONE DE TARIFARE

TELEFONIE INTERNAȚIONALĂ

PCNET

Destinația	Business Voice	De la PC în telefon	De la telefon* la telefon
Statele Unite / Canada	0,12 USD/minut	0,09 USD/minut	0,12 USD/minut
Europa de Vest**	0,12 USD/minut	0,09 USD/minut	0,12 USD/minut
Australia	0,12 USD/minut	0,09 USD/minut	0,12 USD/minut
Noua Zeelandă	0,14 USD/minut	0,11 USD/minut	0,14 USD/minut
Asia / America de Sud**	0,14 USD/minut	0,11 USD/minut	0,14 USD/minut

* este necesar să utilizezi un telefon fix cu suport pentru selecție în ton

** cele mai avantajoase destinații (telefon fix)

INTERNET

acces permanent ARtelecom

SUPER NET - acces permanent la Internet cu trafic nelimitat și bandă garantată de 64 kbps sau 128 kbps

SUPER NET - Abonament lunar

Abonamentul lunar nu depinde de traficul de date realizat și nici de numărul de ore de conectare. Abonamentul lunar plătit către ARtelecom pentru serviciul SUPER NET include și tarifele aferente Romtelecom pentru linia închiriată.

Tipul serviciului	SUPER NET 64	SUPER NET 128
Abonament lunar	319 USD/lună	589 USD/lună
Chirie lunară pentru echipamente	40 USD/lună	40 USD/lună

* Prețurile nu conțin TVA

SUPER NET - Tarife pentru conectare

Taxa de conectare depinde numai de modul în care se alege alocarea adreselor IP. Taxa de conectare include și taxele aferente Romtelecom pentru linia închiriată.

	Taxă de conectare
SUPER NET 64	330 USD
SUPER NET 128	330 USD

* Prețurile nu conțin TVA

Opțiuni suplimentare

În taxa de conectare este inclusă o subclasă de patru adrese IP publice ARtelecom sau, la cerere, rutarea unei clase publice de adrese IP deținute de client sau a unei clase private de adrese IP printr-o singură adresă publică ARtelecom. Opțional, se poate solicita o subclasă de adrese IP publice ARtelecom mai mare.

	Taxă suplimentară
8 adrese IP	20 USD
16 adrese IP	50 USD

* Prețurile nu conțin TVA

OFERTĂ SPECIALĂ

Dacă se solicită plata în avans pentru 12 luni, ARtelecom acordă 10% reducere din valoarea abonamentului lunar (319 USD, respectiv 589 USD).

INTERNET

acces dial-up ARtelecom

	Servicii incluse	Dial up @HOME	Dial up SUPER	Dial up BUSINESS
Linie telefonică analogică (PSTN)	acces la Internet	1 cont (între orele 16.00-7.00; S+D 24/24)	1 cont (24/24)	2 conturi de acces (24/24)
	cont de e-mail de tip			
	UserName@artelecom.net	1 cont (5 MB)	1 cont (5 MB)	2 conturi (5 MB)
	găzduire site Web de tip			
	http://www.artelecom.net/UserName	1 MB	5 MB	10 MB
	1 cont FTP pentru administrare site	DA	DA	DA
abonament lunar euro/lună (fără TVA)		7	9	12
Linie telefonică digitală - acces de bază (ISDN BRA)	Servicii incluse	ISDN 64 @HOME	ISDN 64 SUPER	ISDN 64 BUSINESS
	acces la Internet	1 cont (între orele 16.00-7.00; S+D 24/24)	1 cont (24/24)	2 conturi de acces (24/24)
	lărgimea de bandă alocată accesului	64 kbps	64 kbps	64 kbps pentru fiecare cont
	cont de e-mail de tip			
	UserName@artelecom.net	1 cont (10 MB)	1 cont (10 MB)	2 conturi (10 MB)
	găzduire site Web de tip			
http://www.artelecom.net/UserName	5 MB	10 MB	15 MB	
1 cont FTP pentru administrare site	DA	DA	DA	
abonament lunar euro/lună (fără TVA)		14	18	28
Linie telefonică digitală - acces de bază (ISDN BRA)	Servicii incluse	ISDN 128 @HOME	ISDN 128 SUPER	ISDN 128 BUSINESS
	acces la Internet	1 cont (între orele 16.00-7.00; S+D 24/24)	1 cont (24/24)	2 conturi de acces (24/24)
	lărgimea de bandă alocată	128 kbps	128 kbps	128 kbps pentru fiecare cont
	cont de e-mail de tip			
	UserName@artelecom.net	1 cont (10 MB)	1 cont (10 MB)	2 conturi (10 MB)
	găzduire site Web de tip			
http://www.artelecom.net/UserName	5 MB	10 MB	15 MB	
1 cont FTP pentru administrare site	DA	DA	DA	
abonament lunar euro/lună (fără TVA)		21	28	43

Servicii suplimentare:

- Cont de e-mail suplimentar (5 MB) 2 euro/lună (fără TVA)
- Spațiu suplimentar căsuță e-mail (5 MB) 2 euro/lună (fără TVA)
- Spațiu suplimentar pentru site Web (5 MB) 5 euro/lună (fără TVA)

Reduceri acordate la plata în avans pentru:

- 3 luni, se acordă 10% reducere din valoarea totală a abonamentelor pe 3 luni
- 6 luni, se acordă 16% reducere din valoarea totală a abonamentelor pe 6 luni
- 12 luni, se acordă 25% reducere din valoarea totală a abonamentelor pe 12 luni

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. 119

e-mail: marketing@mtr.ro

Produsele prezentate în revista noastră le poți găsi la magazinele CG&GC, Orange, Connex, Ultra Pro, Cosmorom, Flamingo și Euro GSM.

Magazine Euro GSM: AIUD

Str. Transilvaniei nr.13

ALBA IULIA

Str. Ansborg nr.38 Bl.39
Str. Tudor Vladimirescu nr.10

ARAD

Bd. Revoluției nr.95
Str. Metiani nr.7
Bd. Revoluției nr.31

BACĂU

Str. Luminii nr.1/3
Str. Mărășești nr.4

BISTRIȚA

P-ța Centrală nr.11
Str. Liviu Rebreanu nr.12

BRĂILA

Str. Călărăși nr.30

Str. Mihai Eminescu nr.14

BRAȘOV

Str. Nicolae Bălcescu nr.62
P-ța Sfatului nr.5

BUCUREȘTI

P-ța Unirii nr.1 - Unirea Shopping Center
Bd. Eroilor nr.21
Calea Moșilor nr. 217
Bl. 235 - parter

BUZĂU

Str. Unirii Bl.11 A - parter

CĂMPENI

Str. Moșilor nr.2

CARANSEBEȘ

Str. Mihai Viteazul nr.14

CAREI

Str. Mihai Viteazul nr.10-12

CLUJ-NAPOCA

Bd. 22 Decembrie nr.12
Str. Maresal Antonescu nr. 4
Str. Fabricii nr. 7
Str. Eroilor nr. 21

CONSTANȚA

Bd. Tomis nr. 46
Bd. Tomis nr. 69

DEVA

Str. Mărăști Bl.G tronson C - parter

FOCȘANI

Str. Unirii nr.54

GALAȚI

Str. Brăilei Bl. A7-A8,
Str. Siderurgiștilor, Bl. SD6 - parter
Str. Brăilei nr.202
Str. Sfântu Spiridon nr.2
Str. Siderurgiștilor Bl. SD10 - parter

GHEORGHENI

P-ța Libertății nr.17

IAȘI

Bd. Ștefan Cel Mare nr. 18-20
Str. Cuza-Vodă nr.8

MIERCUREA CIUC

P-ța Libertății nr.9

ODORHEIU SECUIESC

Str. Kossuth nr.2

ONEȘTI

Str. Radu Rossetti nr.4

ORADEA

Str. Nufărului nr.66
Str. Republicii nr.28/A

PIATRA NEAMȚ

Bd. Decebal Bl.14 - parter

RĂDĂUȚI

Str. Putnei nr.1

SATU MARE

Str. I.C.Brătianu nr.4

SFÂNTU GHEORGHE

Str. Grof Miko Imre nr.6 - Magazin Sugas
Str. 1 Decembrie 1918 nr.25
SIBIU
P-ța Mare nr.9
Str. Nicolae Bălcescu nr.28

SUCEAVA

Str. Ana Ipătescu parter - Complex Meșteșugăresc
Bd. George Enescu Bl. T90 - parter

TÂRGU MUREȘ

Str. Bolyai nr.1

TÂRGU SECUIESC

Str. Curtea 23 nr.1

TECUCI

Str. Decembrie 1918 nr.58

TIMIȘOARA

Str. Alba-Iulia nr.5
Str. Goldiș nr.5

TULCEA

Str. Unirii nr.4
Str. Gării nr.19

TURDA

Str. Republicii nr.8

ULPIA

Str.1 Decembrie nr.37 Etaj 1

ZALĂU

Bd. Mihai Viteazul Bl. D
Sc.C - parter

ai nevoie de un server web pe Internet?

 **ServereWeb.com**



national fm

107 MHz ORADEA

STR. IANUS PANNONIUS 25/A
TEL/FAX: 0259-411222

info IT&C
ROMANIA
www.IT-C.RO



CATALOGUL FIRMELOR CARE ACTIVEAZĂ ÎN DOMENIUL IT, BIROTICĂ ȘI COMUNICAȚII

infoMAX

Tel./Fax: 021 - 212.18.30
e-mail: office@infomax.ro



image processing

3700 Oradea str. N. Grigorescu 4
tel./fax: +4 0259 - 431 488; 131 532, durans@rdsor.ro

www.durans.ro



ORADEA 97,2 FM **ALES**D 95,8 FM **BISTRITA** 94,1 FM
NASAUD 95,8 FM **BECLEAN** 91,5 FM **TURDA** 89,9 FM
LUDUS 100,4 FM **ZALAU** 93,1 FM **CHISINEU CRIS** 89,8 FM
SATU-MARE 99 FM **CAREI** 95,2 FM

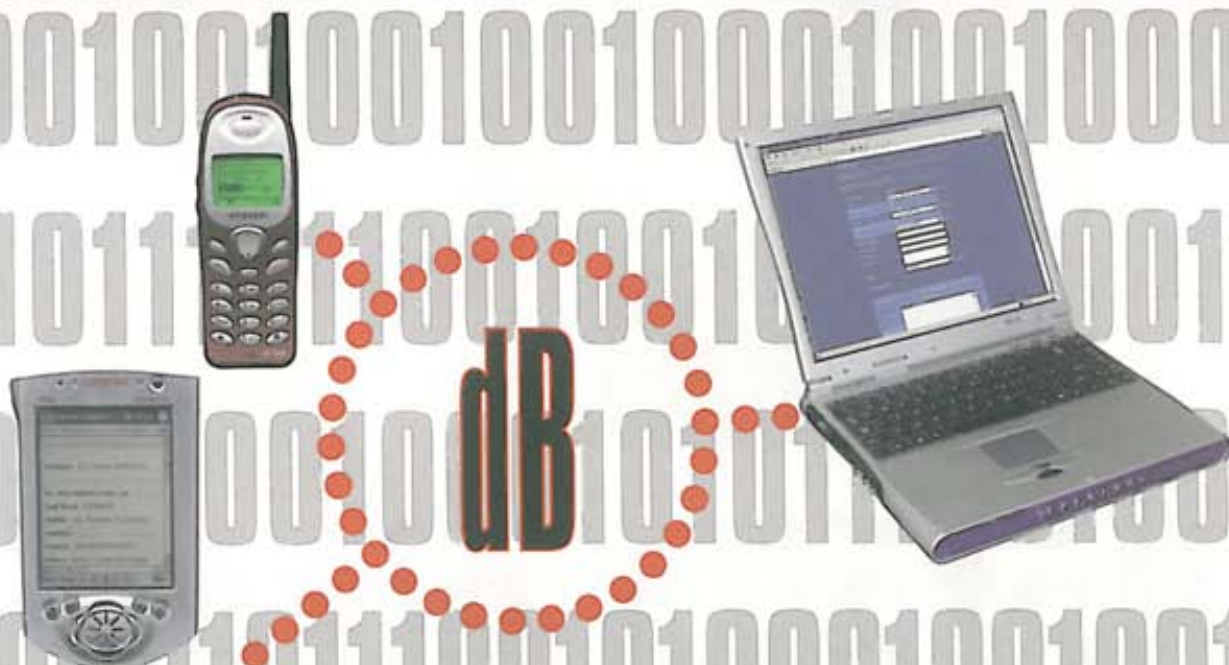
BIHOR, BISTRITA-NASAUD, CLUJ, MURES, SALAJ, ARAD, SATU-MARE

UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA

Tel: 0259 447.149 | www.radiotransilvania.ro

3700, Oradea, str. Roşiorilor 1
tel/fax: 0259-419805, 419806
www.keysys.ro
e-mail: sales@keysys.ro

e-mobile



PROBABIL CEA MAI IEFTINĂ SOLUȚIE DE VÂNZĂRI MOBILE

O cameră digitală face parte în zilele noastre din
ținuta unui mobil de lux. Dar la **CE CALITATE
A IMAGINII NE PUTEM AȘTEPTA DE
LA TELEFOANELE MMS**
și ce performanțe au în practică?

REDACTAT DE: HARRIS WALLMEN ȘI CRISTA ALEXE



Bătălia pixelilor

Un mobil multimedia care se respectă cât de cât deține o cameră digitală atașabilă sau are măcar un obiectiv foto încorporat. Prin MMS sau **e-mail**, posesorii mobilelor pot expedia astfel instantanee din concediu, elixee cu persoanele întâlnite la discotecă sau stop-cadre cu mașini sau case pe care vor să le cumpere, ca imagini digitale, către cei care le pot recepționa.

Dar ce pot cu adevărat mini-camerele din mobilele multimedia? Pot ele ține pasul cu camerele digitale normale? **connect** a căutat răspunsul la aceste întrebări într-un test practic extins, în care au trebuit să se prindă toate mobilele cu cameră de pe piață, pentru a-și măsura calitatea imaginii și display-ului.

Centre de greutate diferite la mobile cu cameră

Eșantionul de testare s-a împărțit repede în două grupe. Modelele de la Siemens (S 55) și Sony Ericsson (T68i și T300), cu camerele lor atașabile, ilustrează forma și conceptul clasic al unui telefon mobil. Camerele lor externe produc imagini destul

de bune, însă display-urile acestei generații de mobile, cu doar 256 de culori, depun mari strădanii pentru a reda la o calitate acceptabilă imaginile captate sau pe cele primite de la alți utilizatori MMS.

Complet diferit se prezintă modelele din cea de-a doua grupă, din care fac parte înainte de toate mobilele cu clapetă Panasonic GD87 și Motorola T720i. Acestea, deși lucrează la o rezoluție limitată, pot reda optim imaginile astfel generate pe display-uri de calitate. Facțiunea cu clapetă oferă deci mobile multimedia messaging convingătoare, care, de altfel, nu încearcă să promoveze mobilul ca suplinitor al camerei digitale.

Pionierul în fotografie, Nokia 7650, constituie singur o categorie aparte. Este primul aparat din eșantionul de testare care oferă combinația de rezoluție relativ ridicată a imaginii (640 x 480 pixeli), calitatea bună și afișarea convingătoare a fotografiilor digitale pe display-ul propriu. Shooting-starul lui Nokia nu excelează la capitolul construcție și greutate, neputându-se lăuda cu un format compact și ușor, însă nu le poți avea pe toate, la urma urmei. Comparația imaginilor făcute de mobil cu cele prelevate

de o cameră digitală de clasă medie, existentă în comerț, demonstrează însă limitele telefoanelor multimedia. Ca înlocuitor al camerelor digitale, acestea nici nu intră în discuție, din cauza rezoluției mici și calității atinse de obiectivele lor miniaturale.

Avantaj de manevrabilitate la pozele-surpriză

Mobilele cu cameră își au însă rostul lor: o dată configurate pentru e-mail și MMS, își onorează cea mai importantă promisiune și fac din expedierea pozelor-surpriză o joacă de copii. Cine a folosit deja camera digitală și notebook-ul sau **PDA**-ul pentru acest lucru va aprecia rapid avantajul de manevrabilitate.

Soluția optimă din ambele tabere mai trebuie însă așteptată o vreme. Camerele foto și digitale cu interfață **bluetooth**, care apar acum pe piață, vor oferi poate soluții mai practice. Până atunci, fanilor fotografiei digitale nu le rămâne decât să-și caute subiecte de immortalizat cu ajutorul mobilului cu cameră sau al camerei digitale convenționale.

SIEMENS S 55

COMBINAȚIA DINTRE LIDERUL SIEMENS S 55 ȘI O CAMERĂ OFERĂ IMAGINI BUNE, DAR ARE NEAJUNSURI LA REDAREA PE DISPLAY.

Siemens este mândru de noul S 55. În comparație cu concurența, modelul nu se prezintă deloc prost. La rezoluția maximă, de 640 x 480 **pixeli**, camera Siemens oferă cea mai bună calitate a imaginii, în culori naturale și claritate destul de ridicată.

Două elemente deosebite soluția Siemens de toți ceilalți

candidați: este singurul mobil din eșantion care renunță complet la a reda imagini de căutare pe display, bazându-se complet pe vizorul optic din cameră. Aceasta însă nu corespunde sută la sută cu imaginea finală. În plus, Siemens este singurul candidat care oferă și un blitz încorporat. E adevărat, acesta necesită

înainte de fotografiere o încărcare de 20 de secunde din acumulatorul mobilului.

Transferul în memoria mobilului a unei imagini făcute la rezoluție mare durează și el 20 de secunde, ceea ce e destul de mult. Un element practic: dacă e setată rezoluția înaltă (640 x 480), la fiecare imagine se salvează și câte o copie de 160 x 120 pixeli, pentru eventuala expediere prin **MMS**.

Problematică este redarea imaginilor captate sau a celor primite prin MMS pe display-ul cu 256 de culori al lui S 55. Cu toate că software-ul mobilului își dă toată silința la **scalarea** imaginii, rezultatul este modest, comparativ cu display-uri opulente colorate.



Rezoluție și fidelitate bună a culorilor: imaginile camerei atașabile Siemens merită văzute.



SONY ERICSSON T68i

ÎN COMBINAȚIE CU COMMUNICAM MCA-20, CLASICUL MOBILELOR MMS PRODUCE IMAGINI ACCEPTABILE, DAR ȘCHIOAPĂȚĂ LA REDAREA LOR.

Cu minunea dotărilor, T68i, Sony Ericsson a scos pe piață primul mobil compatibil MMS. Extensia de cameră digitală CommuniCam MCA-20 (150 USD) reprezintă însă o investiție scumpă pentru posesorul de T68i. Preferabil ar fi să achiziționezi mobilul și camera împreună de la bun început. Acum însă, la mai bine de jumătate de an de când această

combinație se află pe piață, se poate aprecia că funcțiile sale sunt minime, urmașii aceluiași producător știind cu ceva mai mult (vezi mai jos).

Cu rezoluția maximă de 640 x 480 pixeli, T68i joacă în liga superioară a mobilelor cu cameră. Din păcate, imaginilor le lipsesc adâncimea și gradațiile naturale de culori, rezultatele părând fade

și fără relief. Cele patru trepte de rezoluție reprezintă o ofertă seducătoare. Un lucru deosebit la Sony Ericsson: imaginile sunt salvate întâi în cameră, iar în funcție de rezoluția setată și conținutul acestora, aici încap între 14 și 208 imagini. Pentru a expedia imaginile prin MMS sau e-mail, pentru a le atribui pozițiilor din agenda lui T68i sau pentru a le utiliza ca fundal sau screensaver, trebuie însă copiate mai întâi în memoria telefonului, ceea ce, la o rezoluție ridicată, durează destul de mult.

Redarea imaginii de căutare, a imaginilor captate și a imaginilor MMS recepționate este deosebit de modestă pe display-ul cu 256 de culori. Aici ne-am dori o adâncime mai mare de culori și rezultate mai bune la redimensionarea imaginilor cu rezoluție mai înaltă.



Rezoluție înaltă, însă puțină profunzime și culori. T68i cu MCA-20 se înscrie în parametri mediocri.



SONY ERICSSON T300

MOBILUL T300 CĂRUIA I SE POTRIVEȘTE CAMERA COMMUNICAM MCA-25 POATE FI ACHIZIȚIONAT MOMENTAN CU 255-310 USD.

Deși T300 a trebuit să piardă puncte la dotare față de T68i (de exemplu, îi lipsește bluetooth-ul), software-ul său oferă mai nou posibilități foto avansate. Imaginea lui MCA-25 poate fi acționată în zoom și înzestrată cu diferite efecte (rame și grafici de overlay, cum ar fi inimioarele). Păcat că aceste efecte sunt menționate

în meniu într-o manieră foarte impersonală, „Effect1”, „Effect2”.

În principiu, camerele MCA-20 și MCA-25 pot fi utilizate atât la T68i, cât și la T300. Cu mai vechea MCA-20 nu funcționează funcțiile mai noi (zoom și efecte), iar T68i nu oferă suport pentru aceste funcții decât dacă e dotat cu cel mai nou software. CommuniCam MCA-25 se vinde

separat, la aproximativ același preț ca și MCA-20. Tributul pentru noile funcții se manifestă prin faptul că dispune de mai puțină memorie. În funcție de rezoluție și subiect, spațiul este suficient pentru zece până la 147 de imagini.

Manevrabilitatea și rezultatele la imagini, dar și afișarea pe display, nu sunt cu mult mai bune decât la predecesorul T68i. Camera mai nouă produce însă culori mai echilibrate. Afișarea pe display a unor fotografii, imagini primite pe MMS și imagini de căutare pare și ea mai bună, grație software-ului mai nou. Suferă însă în continuare limitarea la 256 de culori, vizorul suplimentar al lui MCA-25 fiind astfel binevenit.



Nu chiar optim: în detalii este mai bună decât predecesoarea sa, însă și imaginilor lui MCA-25 le lipsește adâncimea de culori.



NOKIA 7650

ACEST MOBIL SE SITUEAZĂ ÎN FRUNTE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE CALITATEA IMAGINII ȘI AFIȘAREA PE DISPLAY, IAR FUNCȚIILE POT FI EXTINSE PRIN UPDATE DE SOFTWARE.

Multilateralul Nokia 7650 impune în utilizarea foto două puncte forte: display-ul său color de calitate înaltă și memoria mare, de aproximativ 3,6 MB, în care încap sute de poze.

Cu o rezoluție maximă de 640 x 480 pixeli, Nokia 7650 face parte din liga superioară a mobilelor foto. Camera încorporată în aparat atinge rezultate

destul de bune ale imaginii, dar fidelitatea culorilor și claritatea în zonele de margine sunt deficitare.

Chiar dacă display-ul nu etalează date tehnice fascinante (176 x 208 pixeli, 4.096 de culori), în dimensiune și luminozitate depășește parametrii medii. Imaginile fotografiate la rezoluție înaltă produc o impresie

foarte bună chiar și pe display. Imaginile de căutare sunt prezentate de Nokia 7650 într-un ritm destul de bun și la calitate înaltă. Și imaginile MMS merită văzute pe acest aparat.

Unele manevre necesită ceva mai multă acomodare: în locul unei setări de rezoluție, meniul de cameră „Standard” face imagini de rezoluție înaltă la 640 x 480 pixeli, iar meniul „Portrait”, imagini compatibile MMS cu 80 x 96 pixeli. Un mod special „Night”, care face pozele într-un timp de expunere mai mare, rotunjește trioul. Pachetul nu include funcții avansate sau finețuri cum ar fi efectele grafice, dar acestea se pot instala ulterior, de la terți producători, datorită arhitecturii deschise a software-ului lui Nokia 7650.



Performanță matură: rezoluție mare și calitate bună.

MOTOROLA T720i

PENTRU CCA. 450 USD, APARATUL MAI CĂ ÎNSEAMNĂ O OFERTĂ DE OCAZIE: PACHETUL CU NOUA VERSIUNE A LUI T720 VINDE DIN CONSTRUCȚIE CU O INGENIOASĂ MINI-CAMERĂ EXTERNĂ.

Adaosul „i” din titlatură, care-l deosebește pe T720i de predecesor, simbolizează camera externă și suportul de software necesar acesteia. Prin urmare, mobilul nu se livrează decât cu cameră cu tot, și asta pentru circa 450 USD.

Construcția camerei este foarte ingenioasă: obiectivul poate fi rotit cu 180 de grade și arată fie utilizatorul, pentru autoportrete, fie

scena aflată în fața mobilului, cu clapeta deschisă. Structura meniului este ușor derutantă, până când găsești în cele din urmă funcția de cameră în meniul Messaging.

Cu o rezoluție maximă de 320 x 240 pixeli, Motorola se situează în eșantionul de mijloc. Datorită cantității mai mici de date a acestor imagini, memoria cam

spartană (500 kB) nu reprezintă de fapt o problemă în practică. Imaginile produse de mini-cameră sunt acceptabile, dacă treci cu vederea contrastele prea puternice.

T720i redă bine imaginile proprii și pe cele primite prin MMS. Chiar dacă gradarea de culori cu 4.096 de trepte nu dă pe din afară, rezultatele sunt semnificativ mai bune decât în cazul display-urilor cu 256 de culori de la Siemens și Sony Ericsson. Calitatea afișajului și redarea mișcărilor în funcția de căutare, chiar dacă mediocre, sunt semnificativ mai bune decât la Siemens și Sony Ericsson. Foarte util este controlul de iluminare, împărțit pe două puncte de meniu: acesta se poate comuta între lumină „normală” și „puțină” ori adapta la tuburi luminescente sau becuri cu o **frecvență de alternare** de 50 sau 60 Hz.



Rezoluție mai mică decât la alți participanți și contraste stridente: T720i nu ajunge decât în zona de mijloc.



PANASONIC GD87

JAPONEZUL DISPONIBIL ÎN SCHIMBUL A CCA. 600 USD SEDUCE PRIN AFIȘAREA EXCEPȚIONALĂ PE DISPLAY, FUNCȚIILE VASTE ȘI MENUUL BUN.

La acest candidat japonez se remarcă redarea excepțională a display-ului cu 65.000 de culori. Convinge imediat imaginea de căutare, care se mișcă extrem de cursiv, iar la folosirea unei poze-surpriză, pentru un fundal de display, GD87 își exploatează la maxim resursele.

Cu 352 x 288 pixeli rezoluție maximă, GD87 s-ar situa la

mijloc. În schimb, mobilul cu cameră obține o redare a culorii naturală și echilibrată. Plac înainte de toate detaliile atractive și bine gândite ale acestui aparat: cum ar fi butonul cromat de sub obiectivul camerei, care poate fi folosit pe post de oglindă la autoportrete, sau oferta vastă și fermecătoare de rame overlay, de la inimioare

până la benzi de film sau look inspirat de „Lord of the Rings”. Un artificiu cam gratuit îl reprezintă cele trei efecte de imagine - **sepia**, alb-negru și negativ. În schimb, funcțiile speciale pentru capturi de răsărit și de apropiere s-au dovedit în practică deosebit de utile. O funcție de autodeclanșare completează dotarea bogată.

În timpul operației de căutare, se poate activa cu tastele de cursor un zoom cu două trepte și o corectură de iluminare, gradată și aceasta. Meniul, cu o soluție grafică excelentă, impresionează și el. Calitatea imaginii și necesarul de memorie al imaginilor JPEG obținute pot fi setate în trei trepte. Panasonic nu ne spune însă nimic despre scopul formatului suplimentar **PNG**.



Talantat: la o rezoluție nu foarte mare, GD87 etalează culori naturale și o calitate bună a imaginii.

MOBILUL, SUPLINITOR AL CAMEREI?

O CAMERĂ DE 3,2 MEGAPIXELI UZUALĂ, DE CLASĂ MIJLOCIE, OFERĂ O IMAGINE DE REFERINȚĂ PENTRU COMPARAȚIE.

Toate bune și frumoase cu trimiterea unui instantaneu prin MMS sau e-mail. Dar pot oare cele mai bune mobile foto să reprezinte o alternativă serioasă pentru o cameră foto digitală? Pentru a lămuri această între-

bare, **connect** a făcut de fiecare dată și o poză cu o cameră foto digitală obișnuită, de clasă mijlocie, disponibilă în comerț. Sony CyberShot DSC-P71 (500 USD) este o cameră de 3,2 megapixeli, tipică, cu dotări și calitate a imaginii mediocre.

Concluzia comparației: și totuși, o cameră de sine stătătoare știe să-și facă datoria mai bine. Un argument imbatabil este nu doar rezoluția imaginii, în mod logic mai mare (2.048 x 1.536 pixeli), ci și claritatea, contrastul și fidelitatea fotografiei de referință făcută cu aceasta. În plus, chiar și camerele digitale simple oferă nenumărate funcții automate pen-



Rezoluția, redarea culorilor, contrastul și claritatea reprezintă punctele forte ale imaginii de referință de trei megapixeli.

Referință: camera digitală Sony CyberShot DSC-P71 (3,2 megapixeli, 500 USD) asigură o imagine digitală de calitate înaltă, ca termen de comparație.



tru focus și iluminare, pe care la mobilele cu cameră le vei căuta de prisos.

Categorica diferență e surprinzătoare, dar, dacă comparăm mini-obiectivele și cipurile de înregistrare ale acestora din mobilele foto cu obiectivul de zoom al camerei de 3,2 megapixeli, diferențele în calitatea imaginii se pot ușor explica. Trebuie să spunem „Jos pălăria!” în fața mobilelor cu cameră care

reușesc să obțină o calitate rezonabilă a imaginii, cu asemenea dotare.

Pentru aplicații ca MMS sau poze-surpriză, ocazionale sau din concediu, de expediat prin e-mail, mobilele cu obiectiv fac o treabă onorabilă. Cine privește însă fotografiatul ca pe un hobby sau ridică pretenții ceva mai mari la calitatea imaginii, trebuie să se orienteze spre o cameră adevărată.

MMS: PONTURI PRACTICE ȘI TARIFE

LA TRIMITEREA DE IMAGINI DE LA ȘI SPRE MOBIL, UTILIZATORII MMS AR TREBUI SĂ ȚINĂ CONT DE CÂTEVA TRUCURI.

1. Alegerea rezoluției potrivite
La transmisia de pe un mobil MMS pe un altul, serverul MMS adaptează rezoluția imaginii la aptitudinile aparatului receptor. Calitatea imaginii rămâne însă mai bună dacă nu e necesară conversia. Pe cât posibil, utilizează la expediere o „rezoluție MMS”.

2. PC-ul specialist în prelucrarea imaginii
Calitatea redării pe mobile cu display-uri cu 256 de culori poate fi sportiv semnificativ dacă imaginile sunt convertite în prealabil pe un PC cu un program de editare a imaginilor (de exemplu Photoshop Elements) la 256 de culori și sunt trimise abia apoi pe mobil. Manevra este valabilă, chiar dacă rezultatul nu e atât de elocvent, și pentru aparatele cu 4.096 de culori.

3. E-mail sau MMS?
Mesajele spre adrese de e-mail sunt mai ieftine, dacă sunt trimise cu e-mail clientul mobilului. În acest fel, nu ai de plătit decât cheltuielile de transfer al datelor, nu și tarifele MMS. Trimiterea

prin „adevăratul” e-mail merită efectuată îndeosebi la atașamente de imagine mai mari.

4. MMS din Web
Cine nu dispune de un aparat MMS poate totuși expedia mesaje multimedia către utilizatori MMS sau către adrese de e-mail. Funcții speciale cu suport Web se găsesc pe pagina providerului Orange, la www.orange.ro/enjoy/mms. Pe același site, îți poți crea propriul album multimedia.

5. Expediere de imagini prin IrDA și bluetooth
Pentru schimbul de imagini dintre PC și mobil, se recomandă conexiunea prin infraroșu sau bluetooth. Windows XP include software-ul necesar.

6. Mobilele refuză fișierele în formate necunoscute.

Pe lângă JPEG, multe mobile pot afișa și fișiere GIF, MBP și PNG. Dacă imaginile sunt încărcate local prin IrDA, bluetooth sau cablu, mobilul constată înaintea transferului dacă formatul pe care-l primește îi este cunoscut. În caz contrar, refuză preluarea.

7. MMS-urile recepționate și trimise ocupă memorie în mobil.

Dacă memoria devine prea puțină pentru imaginile noi, poți face loc în folder-ul de messaging al mobilului. Mobilele multimedia salvează o copie a fiecărui mesaj MMS expediat și mai salvează astfel încă o dată imaginea atașată. Dacă mai ai originalul, poți șterge liniștit copia mesajului.

Tarife Orange pentru MMS

0,28 USD/MMS

Pachete - număr mesaje incluse	Tarif lunar/pachet	Tarif/mesaj trimis în afara pachetului
20	5 USD	0,25 USD
50	10 USD	0,20 USD

Tarif Album: 3 USD/6 luni/2 MB spațiu de stocare

Glosar

✓ **Bluetooth** Dacă vrei să transmiți imagini prin bluetooth, atât emițătorul cât și receptorul trebuie să suporte „Basic Imaging Profile”.

✓ **E-mail** Deși poți trimite mesaje MMS și spre adrese de e-mail, aproape toate mobilele multimedia pot lua legătura prin funcția de e-mail client direct cu serverele de e-mail.

✓ **Frecvență de alternare** Pălpăirea lămpilor și a tuburilor luminiscente, dependentă de frecvența rețelei electrice, se suprapune cu frecvența de citire a cipului de captare a imaginii.

✓ **MMS** La **M**ultimedia **M**essaging **S**ervice,

mesajele text pot fi combinate cu imagini și sunete.

✓ **Overlay** Imaginilor digitale li se atribuie încă un strat grafic, reprezentând rame, simboluri sau altele asemănătoare.

✓ **PDA** Aparatele **P**ersonal **D**igital **A**ssistant performante pot citi imaginile de pe o cameră digitală, le pot converti și pregăti pentru expedierea prin mobil.







✓ **Pixel** Termen de specialitate, compus din „Picture Element” (pe românește, „element de imagine”). Un pixel reprezintă un punct al imaginii, deci cel mai mic element al acesteia.

✓ **PNG** Formatul de salvare **P**ortable

Network Graphics a fost dezvoltat ca o alternativă liber utilizabilă fără licență la formatul GIF dezvoltat de CompuServe, servind în primul rând expedierii de imagini prin e-mail.

✓ **Sepia** Efect de imagine popular, care, prin reprocessarea culorilor în tonuri de maro, produce impresia unor poze de arhivă îngălbenite.

✓ **Scalare** Reprocesarea rezoluțiilor. Pentru a reprezenta pe display-ul mobilului o imagine semnificativ mai mare, aceasta trebuie scalată.

DOTARE							
PRODUCĂTOR		Motorola	Nokia	Panasonic	Siemens	Sony Ericsson	Sony Ericsson
Model		T720i	7650	EB-GD87	S 55	T68i	T300
Preț	(USD)	cca. 450	546-617	cca. 600	-	392-493	255-310
Cameră		inclusă în pochet	integrată	integrată	atașabilă	CommuniCam MCA-20; 159 euro	CommuniCam MCA-25; 159 euro
Dimensiuni cu cameră	(mm)	134 x 57 x 25 (închis) 198 x 57 x 24 (deschis)	114 x 56 x 26 (închis) 156 x 56 x 26 (deschis)	97,5 x 49 x 23 (închis) 178 x 48 x 22 (deschis)	158 x 42 x 18	142 x 48 x 20	154 x 48 x 26
Greutate cu cameră	(g)	128	154	103	115	108	123
Display: rezoluție, culori		120 x 160 pixeli; 4.096 culori	176 x 208 pixeli; 4.096 culori	132 x 176 pixeli; 65.536 culori	101 x 80 pixeli; 256 culori	101 x 80 pixeli; 256 culori	101 x 80 pixeli; 256 culori
Rezoluție cameră	(pixeli)	160 x 112; 320 x 240	80 x 96; 640 x 480	176 x 132; 352 x 288	160 x 120; 640 x 480	80 x 60; 160 x 120; 320 x 240; 640 x 480	80 x 60; 160 x 120; 320 x 240; 640 x 480
Memorie disponibilă pentru imagini		500 kB	max. 3,6 MB	1 MB	cca. 400 kB	cameră: 1 MB mobil: cca. 1 MB	cameră: 700 kB mobil: cca. 1 MB
Funcție zoom (la capturare)		-	-	+	-	-	+
Declanșare automată temporizată		-	-	+	-	-	-
Compensare alb		automată	automată	automată	automată	automată sau oprită	automată sau oprită
Efecte / funcții foto suplimentare		Expunere (normal/ lumină slabă); frecvență luminoasă 50 Hz /60 Hz	Portret (80 x 96 pixeli) și fotografii nocturne	Setare luminizitate: răsărit; macro; 3 efecte (sepia, monocrom, negativ); 10 cadre	nici una	nici una	10 efecte (cadre, simboluri overlay)
Explicare imagine prin MMS		+	+	+	+	+	+
Explicare imagine prin e-mail		+	+	+	+	+	+
Formate de imagine la capturare		JPEG	JPEG	JPEG, PNG	JPEG	JPEG	JPEG
Formate suportate la afișare		JPEG, GIF	JPEG, GIF, BMP, PNG, TIFF, WMF, MBM, OTA	JPEG, GIF, BMP, PNG	JPEG, GIF, BMP, PNG	JPEG, GIF	JPEG, GIF
Dimensiune tipică de fișier Imagine MMS		5 kB (160 x 112)	5 kB (80 x 96 pixeli)	5 kB (176 x 132 pixeli)	5 kB (160 x 120 pixeli)	6 kB (160 x 120 pixeli)	6 kB (160 x 120 pixeli)
Dimensiune tipică fișier Imagine originală		20 kB (320 x 240)	140 kB	30 kB (352 x 288 pixeli)	38 kB (640 x 480 pixeli)	35 kB (640 x 480 pixeli)	40 kB (640 x 480 pixeli)
Transmisie imagine prin infraroșu		-	+	+	+	+	+
Transmisie imagine prin bluetooth		-	+	-	+	+	-
Transmisie imagine prin cablu de sincronizare		-	+	-	+	+	+
Elemente deosebite		Cameră orientabilă cu 180°	Software upgradabil cu funcții de imagine și video	Oglindă pentru autoportrete sub obiectiv.	Blitz (alimentat de acumulatorul mobilului)	Imaginile sunt înregistrate în cameră; la nevoie pot fi copiate în mobil.	Vizor optic + digital; ima- ginile sunt înregistrate în cameră; la nevoie pot fi copiate în mobil.
CALITATEA IMAGINII		satisfăcător	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	satisfăcător
CALITATEA DISPLAY-ULUI		satisfăcător	bine	foarte bine	nesatisfăcător	nesatisfăcător	nesatisfăcător
REZULTATE TEST							
Autonomie	max. 100	78	70	69		98	96
Dotare	max. 150	104	121	116		100	114
Utilizare	max. 125	91	94	96		99	107
Măs. radio și acustice	max. 125	90	74	89		78	67
Testat în conect		14/2003	11/2002	14/2003		8/2002	13/2002
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	383	359	370		375	384
REZULTAT CONNECT		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	netestat	bine	bine

În curând, la toate punctele de difuzare a presei din România și Republica Moldova, vei găsi cea mai completă colecție de informații din domeniul telecomunicațiilor: catalogul *connect*.

În curând pe standuri...

connect

Preț: 99.800 lei (RO); 42 lei (MD) www.connect.com.ro

connect

CATALOG DE TESTE 2003

1240

DETALII TEHNICE ȘI PREȚURI
PRODUSE

- 121 mobile
- 196 telefoane
- 45 organizere
- 120 laptopuri
- 188 faxuri
- 205 centrale DSL / ISDN
- 110 carduri Wireless Lan
- 86 car kit-uri
- 64 headset-uri
- 42 sisteme de navigare



17 pagini Web & WAP
Navigare ușoară pe Net

PA&NL PUBLISHING S.R.L. S.A.
Așa funcționează: cu mobilul și organizerul pe Internet



121 de telefoane mobile, 196 de telefoane fixe, 45 de organizere, 120 de notebook-uri, 188 de faxuri, 64 de headset-uri și 42 de sisteme de navigare testate riguros și obiectiv în stilul în care te-ai obișnuit *connect*, cea mai mare revistă de telecomunicații din Europa.

La timona noului Audi A8

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



În clasa de lux, competiția este extrem de dură, iar observația e valabilă nu numai la mobilele highend, ci și la autovehicule de lux. Asta dacă nu cumva aici e chiar mai acerbă. La modelul A8, care se recomandă ca o piesă de rezistență, Audi nu și-a permis nici o întârziere, avansând deja în urmă cu un an detalii privind noul vehicul, sistemul de utilizare MMI (Multi Media Interface) și accesul Internet preconizat.

Infotainment inovativ

Între timp, A8 a apărut, are sistem MMI, dar încă fără acces la Internet, deși implementarea acestuia era într-un stadiu destul de avansat. În ce privește infotainment-ul, noii vedete Audi nu-i lipsesc inovațiile: sistem de navigație (2.300 USD în plus), telefon de mașină GPRS cu receptor fără fir și bluetooth (970 USD împreună), sistem surround pe cinci canale Bose, cu adaptare digitală a sunetului (1.100 USD) și vast control vocal (475 USD). Sunt în stadiul de pregătire opțiuni cum ar fi radioul digital, player MP3 și DVD, toate legate între ele prin sistemul de fibră optică MOST.

MMI operează aici ca o centrală de control, cu elemente de comandă și afișaj distribuite practic pe tot bordul. Printre acestea se numără, de exemplu, noile roțițe ale volanului multifuncțional, cunoscute fanilor de mobile încă de la Nokia 7110. Cu acestea, șoferul poate selecta opțiuni de pe display-ul central, plasat între instrumente, și le poate activa prin apăsare, de exemplu un post de radio sau numere din agenda telefonică. O chestiune intuitivă și sigură: mâna rămâne pe volan, iar privirea ațintită înainte, spre carosabil.

Centrală pe consola de mijloc

La fel de inspirat este plasat și ecranul principal, în mijlocul bordului. Deși nu poate fi orientat lateral (oricum, lizibilitatea este bună, ceea ce ar face manevra superfluă), monitorul de 16:9 poate dispărea discret, dacă e nevoie, sub un capac de lemn.

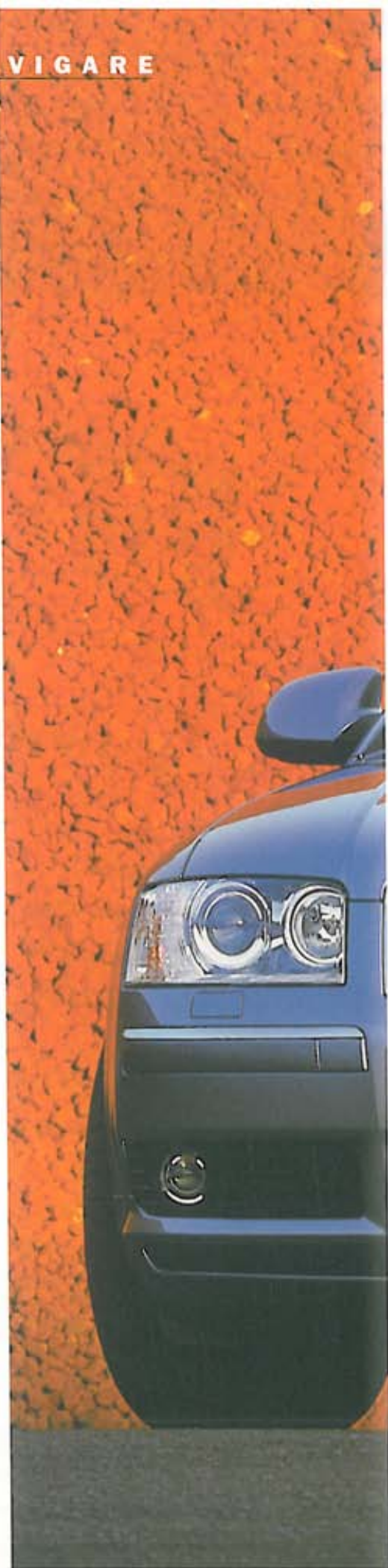
Afișarea pe ecran e legată strâns de elementele de comandă, dispuse în jurul schimbătorului automat, așadar în raza de acțiune. O dată apăsă și rotit, butonul central de control, situat în mijloc, acționează întotdeauna funcția care tocmai a fost selectată, iar cele patru softkey-uri din jurul lui activează opțiunea, care apare analogic pe display.

Această structură este simplă și rapid de însușit, funcționează bine de la chiar primele manevre, prezentând inclusiv un factor de distracție, datorită animațiilor transparente ale meniurilor stilate și ritmului ridicat de lucru al întregului sistem. În plus, există și o tastă „Return” accesibilă, aflată sub butonul de control, care te duce fără ocoluri în sus pe nivele de meniu, și un buton separat clasic, pentru reglarea volumului sonor.

Spre deosebire de sistemul iDrive de la BMW, conceput asemănător, de reținut că la MMI se impune din când în când să arunci privirea și asupra consolei de control, pentru selectarea funcțiilor de bază, cum ar fi radio sau navigație, care sunt controlate prin alte opt taste, așezate pe dreapta și pe stânga terminalului. La BMW, aceste funcții pot fi selectate pur și simplu prin acționarea controller-ului principal.

Control vocal complet

Făcând abstracție de aceasta, sistemul e fascinant. Înainte de toate, sistemul de



O dată cu instalarea sistemului de utilizare
MMI în noul său model A8, **AUDI REDEFINEȘTE
COORDONATELE ÎN MATERIE DE INFOTAINMENT.**
Sistemul oferă, printre altele, navigare DVD și
telefon GPRS.



navigație DVD, primul sistem cu ecran de la specialistul în radiouri Harman/Becker, poate fi controlat prin intermediul MMI cu o singură mână. De fapt, nici asta nu se impune neapărat, căci controlul vocal al lui A8 face pentru prima oară posibilă dirijarea integrală în această manieră a sistemului de navigație, inclusiv introducerea destinației. Nu trebuie decât să rostești destinația, pe litere: trec câteva secunde pentru procesare și apoi e identificată destinația dorită. Introducerea completă a denumirii localității nu e încă posibilă.

Utilizare deosebit de simplă

Locvace: algoritmul de introducere e foarte flexibil. Un apel poate fi făcut, de exemplu, cu „sună”, „apelează”, „fă legătura cu”, „OK”, „da”, „corect” sau „exact”. În acest fel, utilizarea decurge facil, fără studiul obligatoriu al sintaxei tuturor funcțiilor, printre care radio, CD, telefon, agendă și navigație.

Și mai rapid funcționează introducerea clasică prin butoanele-rotiță. Audi se abate aici de la legătura de litere obișnuită și se bazează pe un inel de litere. Îmbucurător e faptul că noua variantă de introducere nu-ți dă nici o clipă impresia că a avut doar ambiția de a fi altfel. Din contră, după o scurtă fază de acomodare, principiul colaborării cu display-ul și butonul rotativ funcționează impecabil la toate introducerile de text, cifre sau meniu, ca și la setările de bază disponibile prin tasta „Setup”.

Performanțe de top la navigație

În practică, navigația merită laude înainte de toate pentru viteza enormă de procesare. Trasee de 1.000 km sau chiar mai mult sunt procesate în circa 15 secunde. Grafica, într-un concept de hartă rutieră, este clară, elegantă și minimalizată esențial. Afișarea săgeților în display-ul suplimentar, între instrumente, contribuie la orientarea

bună. Producătorii ar fi putut însă dota sistemul cu mai multe opțiuni de afișare, de exemplu, o afișare suplimentară de săgeți pe monitorul mare, o afișare segmentabilă sau informații de călătorie selectabile individual de către șofer.

La selectarea traseului, sistemul Audi își permite un lapsus. Îndeosebi în oraș și la procesarea traseelor în timpul deplasării, dirijarea nu e optimă, incluzând câteva ocoliri pe străzi secundare. Lipsesc posibilitățile de intervenție manuală și la ocolirea dinamică a ambuteiajelor. Oricum, nu se pune problema erorilor: la utilizare, sistemul DVD bate concurența cu o diferență enormă.

Telefon cu conectare bluetooth

Soluția telefonului convinge pe întreaga linie. Datorită tehnologiei dualband și GPRS de ultimul nivel, modulul permite un volum de redare ridicat, fără a deveni deranjant. Sunetele perturbante se mențin și ele în limite acceptabile.

Prezența receptorului bluetooth (162 USD) e discutabilă, mai ales că această sarcină putea fi îndeplinită și de tehnologii mai simple. Oricum, toate funcțiile pot fi controlate atât prin MMI, cât și prin receptor. Realizarea mesajelor SMS nu a fost încă posibilă în mașina de testare și nici mobilele nu pot fi deocamdată conectate.

Interfața bluetooth din A8 va permite însă pe viitor aplicații practice și inovative. Se scontează, de exemplu, pe integrarea profilului „Dial Up Networking”, prin care telefonul poate fi utilizat ca modem pentru a naviga comod pe Internet, de pe bancheta din spate, cu laptopul. Tot pe planșetă se află și „Object Exchange Profile”, pentru sincronizarea agendei centrale de adrese cu un PDA sau mobil și pentru preluarea cărților de vizită electronice. Prin urmare, integrarea bluetooth e un pas important spre viitor, ca de altfel întregul sistem MMI Audi.

Agendă

Agenda lui MMI este o componentă centrală, adresele putând fi preluate în sistemul de navigație și telefon. Este în pregătire schimbul de adrese cu un PDA sau mobil, prin bluetooth.

Introducerea destinației

Cine nu vrea să introducă destinația prin controlul vocal, găsește în A8 una dintre cele mai practice interfețe. Utilizarea îți intră rapid în reflex.

Telefon

În mod consecvent, Audi mizează și la utilizarea telefonului pe butonul rotativ. Cele mai importante funcții suplimentare sunt plasate pe cele patru taste de funcție, poziționate analogic în jurul butonului de control pentru afișarea pe display.

Funcție de ambuteiaj

Semnalarea de ambuteiaj prin TMC a primit la rubrica „Info” o tastă proprie. Afișajul este clar și informativ, dar ar suporta ameliorări cu funcții suplimentare, cum ar fi afișarea pe hartă.

Afișare hartă

Afișarea hărții se prezintă modern, clar și esențializat, având inclusiv funcție zoom. Totuși, mai era loc de informații sau conținuturi personalizabile.

Agendă de bord

Interdicții sau rămășițe ale accesului la Internet? Agenda de bord a lui Audi A8 se regăsește și într-un CD-ROM în CD-changer, care este redat pe display, printr-un browser HTML împreună cu imagini și hyperlink-uri.



Evantai de elemente: display-ul secundar color efectuează dirijarea prin săgeți, iar la cerere poate afișa agenda telefonică, postul radio sau funcțiile de bord.



Mercedes: Comand Update

ÎN REPLICĂ LA NOUL AUDI A8, MERCEDES REACȚIONEAZĂ PRINTR-O ÎMBUNĂȚIRE AMPLĂ A MODELELOR DE CLASA S, CARE NU SE OPREȘTE NICI LA DOTAREA DE INFOTAINMENT. CONNECT A TESTAT NOUL COMAND.

În 1998, prin sistemul Comand, Mercedes a inaugurat o nouă epocă în clasa S. Surprinzător și aproape neverosimil în domeniul PC, Comand este și acum competitiv. Nu e nici un handicap faptul că în miezul noului Comand (1.880 USD) se află de fapt un sistem de navigație de la Blaupunkt, instalat sub vechea manta cu ocazia actualizării clasei S. Calculatorul acestuia nu este dintre cele mai rapide, dar e cu siguranță printre cele mai precise. În ce privește exactitatea la stabilirea traseului, ca și la ghidarea clară și sigură, sistemul Comand se numără printre cele mai noi de pe

piață. Prin noul aspect al frontului sistemului, precum și al ecranului 16:9, înainte de toate utilizarea aparatului are de câștigat. În comparație cu noul A8, conceptul lui Comand își arată vârsta. În timp ce MMI este stilizat până în cel mai mic detaliu, modern și fluent la utilizare, soluția Comand de la Mercedes, cu blocurile de taste și modul de operare mai lent, nu e la fel de entuziasmantă. Acest lucru este valabil și în cazul controlului vocal Linguatronic (preț suplimentar 490 USD). Acesta execută cu precizie pașii doriți, dar volumul de funcții, mai ales la navigație, pălește pur și simplu în fața



Ca și la clasa E, și clasa S este dotată cu un spațiu destinat special telefonului mobil.

controlului vocal al lui Audi. Soluția de mobil (965 USD) e integrată optim în sistem, dar irită în mașină printr-un sunet metalic. În concluzie, din punct de vedere al funcționalității și preciziei, sistemul Comand este în pas cu timpul, dar MMI de la Audi, mai modern în ansamblu, se situează categoric înainte.



Practic: lista de stații radio prezintă toate posturile disponibile, inclusiv disponibilitatea serviciului TMC.



Mesaje scrise: Comand permite și redactarea SMS-urilor pe aparat, prin buton rotativ sau tastatură cu zece cifre, la alegere.



Ciar: prin update, afișarea hărții a avut numai de câștigat și e mai limpede ca niciodată.

SISTEME DE NAVIGARE

PRODUCĂTOR Model		Audi Sistem de navigație cu DVD pentru A8	Mercedes Comand clasa S
Pret	USD	2 100,00	1 740,00
Producător hartă / Actualizare		Navtech/2002	Teleatlas/2002/03
Conținut hartă / Versiune software		Europa/1.0	Germania/nu se știe

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE
NAVIGAȚIE

Setări display contrast / unghi	+/-	+/-
Trasee alternative / Indicator ambuteiaj	-/+	-/+
Rubrici destinații speciale >10	+	+
Indicare nume stradă actuală / următoare	+/+	+/+
Indicare distanță / durată spre destinație	+/+	+/+
Navigație dinamică TMC / GSM	+/-	+/-
Legături europene Standard	+	-
Afișaj color	+	+
Afișare hartă	+	+
Zoom de intersecții	+	-
Simbol săgeată / Săgeată translucidă pe hartă	+/-	+/+
Calculator de navigație integrat	+	+
Alegere traseu scurt/rapid	+/+	+/+
Informații traseu vigneta/feribot	+/+	+/+
Scurtături / configurabil	-/-	-/-
Hărți și ghid de traseu speciale disponibile	-	+
Informații traseu text / hartă	+/+	+/+
Introducere destinație: număr casă / intersecție / cod poștal	+/+/+	+/+/-
Introducere destinație: POI la locul actual / POI la destinație	+/+	+/+
Introducere destinație: destinații de etape	+	+
Introducere destinație: translucență litere / preselectie	+/+	+/-
Introducere destinație: marcare destinație pe hartă	+	+
Introducere destinație: destinații parcurse recent	+	+
Memorie destinații editabile	+	-
Display suplimentar	+	+

ENTERTAINMENT / COMUNICAȚIE

Posibilitatea conectării de aparate suplimentare	+	-
Control sunet / DSP	+/+	+/+
CC / CD / MD	-/+/-	-/+/-
DVD-video / DAB	-/-1	-/-
Funcție e-mail / SMS	-/+	-/+
E-mail / SMS text-to-speech	-	-
Legătura GSM posibilă / integrată	-/+	+/-
Internet: WAP/HTML	-/-	-/-
Funcții telematică analogice / digitale	-/-	-/-
TV / videotext	+/+	+/+
Monitor suplimentar cuplabil / alegere liberă de surse	-/-	-/-

REZULTATE TEST

DOTARE	max. 100	foarte bine (87)	bine (75)
Navigație	70	69	66
Comunicație	20	9	6
Divertisment	10	9	7
UTILIZARE	max. 150	excelent (146)	foarte bine (130)
Manevrabilitate	60	58	54
Introducere destinație	60	59	56
Viteza sistemului	20	20	16
Control vocal	10	9	4
GHIDARE SPRE DESTINAȚIE	max. 150	bine (123)	bine (122)
Ghidare acustică	50	47	46
Ghidare optică	75	54	54
Precizia stabilirii poziției	25	22	22
PROCESARE TRASEU	max. 100	foarte bine (86)	foarte bine (88)
Rural	30	28	30
Urban	30	25	26
Dinamică	40	33	33
PUNTAJ TOTAL	max. 500	442	420
Rezultat connect		foarte bine	bine

Concluzie connect

Sistemul de navigație DVD din noul Audi A8 este cel mai bun de până acum, iar producătorii de mașini îl vând din fabrică, grație utilizării excepționale. Laurii se cuvin și sistemului de utilizare MMI, logic și

simplic de utilizat. Integrarea telefonului este reușită și ea, iar în viitorul apropiat tehnologia bluetooth va asigura mai multe inovații. Performanțele și prețul suplimentar se mențin în limite decente, așa că

potențialilor clienți nu li se poate recomanda decât ca, atunci când își comandă un A8, să nu uite să bifeze navigația DVD, controlul vocal și telefonul.

INFOTAINMENT

Elemente noi din Bavaria

Audi și BMW, cei doi producători bavarezi de autovehicule, au prezentat la Motorshow-ul din Detroit studii apropiate de serie ale unor mașini lifestyle de teren, propunând noi interpretări în materie de habitat al mașinii, utilizare și infotainment.

BMW xActivity Concept Vehicle

Se consideră că BMW xActivity anticipează mașina de teren X3. Mai mic decât X5, dar nu mai puțin atractiv, modelul - promovat ca Sports Activity Vehicle (SAV) - vrea să pună accentul pe divertisment și nu pe infotainment, lăsând deliberat la xActivity în plan secund. De exemplu, nu e vorba deloc despre iDrive, ci doar de o utilizare monobuton a instalației de climă. De urmărit cum va trata BMW această temă la modelele viitoare.



Audi Pikes Peak Quattro

În schimb, Audi Pikes Peak prezintă în carlingă un adevărat spectacol de lumini. Instrumentele iluminate în albastru și ecranele sunt indicii clare că Audi continuă consecvent calea inaugurată de noul A8. E menținut și sistemul de utilizare MMI, apreciat de șoferi, și care a convins și în testul de la pagina 98.



CABRIOLET MERCEDES-BENZ CLK

Siguranță și calitate

TEXT: DANIEL CHIRA

Tehnologie la superlativ, un stil incitant și o plăcere pentru toți pasagerii, așa poate fi definit noul Mercedes-Benz CLK-Class Cabriolet. Acesta a fost prezentat în premieră mondială în luna februarie, la Motor Show-ul din Geneva. Calitățile mașinii sunt evidente atât în forma aerodinamică, zgomotul redus al motorului, cât și creșterea capacității rezervorului (390 de litri).

Securitatea pasagerilor este dată de structura masivă, de centurile de siguranță și dotările standard cu airbag atât pentru cap, cât și pentru torace, la care se pot adăuga airbag-uri suplimentare, laterale pentru șofer și pasageri.

Puterea celor patru, șase sau opt cilindri așezați în linie la noul CLK-Class Cabriolet mărește puterea motorului de

la 120kW/163 CP până la 270 kW/367 CP, în timp ce consumul mașinii a fost redus cu până la 7%. Modificări semnificative se remarcă și la modul în care

calota acestui model poate fi deschisă sau închisă doar în câteva secunde, prin acționarea unei telecomenzi.



Tehnologie și eleganță în noul CLK Cabriolet.

Licențele 3G, acordate până la sfârșitul primului trimestru

MCTI va acorda, probabil până la finele primului trimestru, un număr de patru licențe de telefonie mobilă de generația a treia, de tipul IMT 2000 (International Mobile Telecommunications), cu o valabilitate de 15 ani.

„Mai multe companii autohtone și externe s-au arătat interesate de aceste licențe, respectiv de condițiile care trebuie îndeplinite pentru participarea la licitație. În orice caz, la licitație vor participa companii care au susținere financiară directă sau indirectă din exterior”, a declarat Radu Cernov, secretar de stat în Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI).

Potrivit HG 1113/2002, licențele, dintre care cel puțin una va respecta standardul UMTS (Universal Mobile Telecommunications System), vor putea fi reînnoite la cererea titularilor, pentru o perioadă de zece ani, fără plata unor taxe suplimentare.

Fiecare câștigător al licitației va achita un tarif de eliberare a spectrului de frecvență în



TEXT: RODICA BOIȚOȘ

valoare de 35 milioane dolari. Licențele vor fi eliberate de către MCTI fiecărui câștigător al licitației, după ce acesta a achitat prima tranșă din tariful de eliberare a spectrului.

Telefonia mobilă de generația a treia, denumită generic 3G, permite utilizatorului acces rapid la Internet, transfer de date, imagini, ascultarea de muzică pe telefonul mobil, precum și vizualizarea paginilor Web cu elemente grafice și servicii de localizare.

Reduceri masive de personal la Romtelecom

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Grupul elen OTE Telecoms a anunțat că intenționează să diminueze personalul Romtelecom cu cel puțin 9.000 de salariați în următorii doi ani, în scopul reducerii costurilor la operatorul român de telefonie fixă, după ce a preluat controlul acestuia.

În prezent, Romtelecom are aproximativ 30.000 de salariați.

Proiectul OTE este de a îmbunătăți profiturile Romtelecom prin controlul mai strict asupra costurilor operaționale. Grupul elen a precizat că în cursul anului 2002 a redus personalul Romtelecom cu 8.500 de angajați.

Veniturile operatorului român vor stagna în următorii doi ani, din cauza declinului cotei sale de piață după ce a pierdut monopolul în domeniul telefoniei fixe, la începutul lui 2003, precum și din cauza ajustării tarifelor, a precizat OTE.

Est-europenii interesați de 3G

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Circa 42% dintre utilizatorii de servicii de telefonie mobilă din Europa sunt interesați de tehnologiile de generația a treia (3G). În mod surprinzător, procentaje mai ridicate sunt întâlnite în rândul țărilor din Europa de Est.

Pentru a afla care ar fi categoriile de utilizatori de telefonie mobilă cu cel mai mare potențial de a utiliza noile tehnologii, TNS Telecoms, o firmă de cercetare specializată în domeniul telecomunicațiilor, a descoperit că 59% dintre clienții din Turcia și 51% dintre cei polonezi s-au arătat interesați de serviciile 3G, comparativ cu un nivel de 34% în Marea Britanie și în Germania.

Raportul firmei de cercetare,

realizat în zece țări europene, arată că majoritatea utilizatorilor care și-au manifestat interesul față de noile tehnologii a declarat că este pregătită pentru a plăti mai mult pentru terminalele și serviciile 3G.

Jumătate dintre persoanele care au răspuns afirmativ la întrebările referitoare la oportunitatea serviciilor de telefonie de generația a treia, respectiv 21% din totalul utilizatorilor de telefonie mobilă, afirmă că sunt dispuse să plătească cu 6-10 euro pe lună mai mult pentru a putea folosi servicii 3G, cum ar fi mesajele MMS (Multimedia Messaging Service), conexiuni mai rapide la Internet sau acces la poșta electronică prin intermediul

telefoanelor mobile.

Valoarea medie a facturilor plătite de utilizatorii europeni de telefonie mobilă este, în prezent, de 26 de euro, respectiv 20 de euro în cazul serviciilor preplătite și 37 de euro pentru abonamente. Se pare că există deci un potențial ridicat pentru ca actualii operatori de telecomunicații să-și majoreze în mod substanțial veniturile medii pe utilizator.

Cea mai mare parte a respondenților la sondaj a arătat că ar fi dispusă să plătească, în medie, până la 330 de euro pentru un telefon mobil din generația a treia. Totuși, acest nivel diferă considerabil de la o țară la alta, unul dintre considerente fiind

dacă aparatele sunt subvenționate de operatori, așa cum se întâmplă în Franța și Marea Britanie.

În ceea ce privește interesul manifestat de utilizatorii de telefonie mobilă față de diferitele categorii de servicii pe care noile tehnologii le vor aduce, firma de cercetare remarcă faptul că principala atracție o reprezintă posibilitatea de a trimite și de a primi mesaje prin poșta electronică, variantă pentru care au optat 77% dintre respondenți.

Un interes similar au stărnit și videotelefoanele mobile 3G. În schimb, descărcarea de fișiere muzicale sau vizionarea de videoclipuri interesează pe mai puțini utilizatori europeni, cu procentaje de 47%, respectiv 40%.

Orange reduce cu 45% tarifele la convorbirile internaționale

TEXT: RODICA BOITOS

Operatorul de telefonie mobilă Orange România a redus, începând cu 1 februarie, cu până la 45% tarifele la convorbirile internaționale.

Noul sistem are patru zone de tarifare și patru tarife, valabile indiferent de ora efectuării apelului.

În cazul abonamentelor Orange, minutul de convorbire în zona 0 de tarifare, respectiv Republica Moldova, costă 40 de cenți, în timp ce pentru zona 1, reprezentând Europa, Statele Unite, Canada și Israel, prețul unui minut este de 70 de cenți, iar pentru zona 2 - alte țări și operatorul prin satelit Thuraya - tariful

este de 1,4 dolari. Pentru operatorii prin satelit Emsat, Inmarsat, Iridium, reprezentând zona 3 de tarifare, prețul unui minut de convorbire se ridică la 4 dolari.

La convorbirile internaționale efectuate de pe cartele prepaid, tarifele Orange sunt de 45 de cenți pentru zona 0, de 90 de cenți pentru zona 1, respectiv de 1,62 dolari pentru zona 2 și de 4,5 dolari pentru zona 3.

Aceste tarife, care nu includ taxa pe valoarea adăugată, sunt valabile pentru transmisiile de voce, date și fax, iar taxarea se face la secundă după primul

minut de convorbire, care este indivizibil.

În plus, în funcție de valoarea facturii lunare, Orange aplică reduceri pentru apelurile internaționale de 5% pentru o factură lunară cuprinsă între 30 și 100 de dolari, de zece procente pentru o factură de 100-300 de dolari și de 20% pentru o valoare de peste 300 de dolari a facturii.

Dacă un client are mai multe abonamente, acesta beneficiază de reducere pentru valoarea cumulată a traficului internațional atunci când acesta depășește pragul de 30 de dolari, 100 de dolari sau 300 de dolari.

Poșta intră pe piața telefoniei

TEXT: DANIEL CHIRA

Poșta Română a selectat de curând patru oferte pentru constituirea unui nou operator de telefonie. În urma analizelor au fost desemnați câștigători Grupul Industrial Român, Banca Comercială Română, SIF Banat Crișana și SIF Oltenia. Cele patru unități economice vor forma, împreună cu Compania Națională Poșta Română, o companie în cadrul căreia Grupul Industrial Român va deține 10%, BCR - 5%, iar societățile de investiții vor participa la capitalul social al noului operator cu câte o cotă de 2,5%. Poșta Română va deține 80% din acțiuni.

Noul operator de telefonie va avea o infrastructură mixtă, ceea ce înseamnă că o parte din aceasta va fi construită de companie, iar pentru acoperirea anumitor zone va fi închiriată rețeaua unui alt operator. Investițiile necesare pentru realizarea infrastructurii noului operator se vor ridica, în următorii trei-cinci ani, la câteva sute de milioane de dolari, conform estimărilor președintelui CNPR, Gabriel Mateescu.

Tarifele la convorbirile locale ar putea crește cu 20%

TEXT: RODICA BOITOS

Conform unui studiu realizat de firma de consultanță Roland Berger Strategy Consultants, tarifele la convorbirile locale ar putea crește, în medie, cu 20%, în contextul liberalizării pieței de telecomunicații din România. În schimb, tarifele percepute la convorbirile interurbane și la cele internaționale ar putea scădea cu 25%, respectiv 50%, ca urmare a pătrunderii pe piață a noilor operatori.

„În funcție de tehnologia folosită, tarifele la utilizatorul final sunt prevăzute să scadă cu un nivel cuprins între 30% și 70% în cazul convorbirilor internaționale, respectiv cu o medie de 50%. Pe segmentul convorbirilor interurbane, cota cu care se vor diminua tarifele va varia între 20% și 25%, în vreme ce în cazul convorbirilor locale este preconizată o creștere de 20%-30% a

tarifelor”, a precizat Valentin Radu, senior consultant la Roland Berger.

Reprezentantul firmei specializate în studiul referitoare la domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor a afirmat că experiența altor piețe de telecomunicații, liberalizate anterior, confirmă tendința de scădere a prețurilor la finalizarea acestui proces, un maxim în acest sens fiind înregistrat în Suedia, unde tarifele la serviciile de profil au scăzut, în medie, cu 80% după intrarea pe piață a noilor operatori.

Pentru piața românească, Radu a exemplificat cazul convorbirilor internaționale. Dacă înainte de 1 ianuarie 2003, operatorul de telefonie fixă Romtelecom practica tarife cuprinse între 45 și 49 de cenți pe minut de convorbire, iar operatorii de telefonie

mobilă ofereau astfel de servicii la un preț variind între 0,9 și 1,3 dolari pe minut, după liberalizare oferta noilor intrați pe piață (indica un tarif de aproximativ 0,1 cenți pe minut, în cazul companiei PCNET, de 0,16 cenți pe minut în cazul Euroweb și de 0,30-0,35 cenți pe minut în cel al Societății Naționale de Radiocomunicații (SNR).

Referitor la tendințele de dezvoltare a pieței românești de telecomunicații după 1 ianuarie 2003, Valentin Radu a preconizat că acest prim an de la momentul liberalizării va fi marcat de un „entuziasm ridicat”, cel puțin la nivel de intenție, pentru că investițiile pe această piață sunt relativ reduse încă. De aceea, pare posibil ca spre finalul anului, mulți dintre noii veniți să dispară, pentru că nu vor avea acces la suficienții clienți.

CONNEX

Acces internațional prin rețeaua fixă

TEXT: DANIEL CHIRA

Connex a lansat la începutul lunii februarie serviciul de acces internațional prin rețeaua fixă, intitulat CONNEX Internațional. Acesta oferă clienților din segmentul business un nivel ridicat al calității, prin utilizarea infrastructurii Connex și a operatorilor săi de trafic internațional, la tarife începând de la 0,20 USD/minut, pentru convorbiri în Canada și Statele Unite, și 0,30 USD/minut pentru Europa.

Cu același prilej, compania a făcut cunoscut și tariful unic la apelurile internaționale de pe mobil, 0,85 USD/minut, pentru toți utilizatorii postpaid. Atât noul serviciu, cât și tariful unic pentru apelurile internaționale din rețeaua mobilă sunt disponibile din data de 15 februarie.

ROMTELECOM

Un nou director pentru Romtelecom

TEXT: DANIEL CHIRA

Romtelecom are de la 1 martie un nou director general. Consiliul de Administrație al operatorului de telecomunicații îl va numi în funcția de director general pe James Hubley, care vine să-l înlocuiască pe George Skarpelis, președintele OTE International, ce a asigurat interimatul la conducerea companiei în urma demisiei lui Panagiotis Kargados.

În vârstă de 57 de ani, James Hubley a lucrat la companii mari de telecomunicații, cum ar fi AT&T, Bell Canada și Czesky Telecom, fiind implicat în proiecte majore de restructurare.

Ministrul Comunicațiilor, Dan Nica, a declarat că a avut o întâlnire cu George Skarpelis și cu James Hubley. „Așa cum s-a stabilit în acordul dintre cei doi acționari, noul director trebuie să fie o persoană caracterizată de profesionalism și experiență în domeniul telecomunicațiilor, precum și de rezultate pozitive în activitatea desfășurată anterior. Sunt încrezător că, încă din acest an, Romtelecom va înregistra rezultate pozitive, chiar spectaculoase”, a mai declarat oficialul.

La 31 ianuarie 2003, grupul elen OTE a devenit acționar majoritar la Romtelecom, controlând 54% din acțiunile operatorului de telecomunicații.

Serviciu Orange pentru grupuri de utilizatori

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Operatorul de telefonie mobilă Orange România a lansat serviciul „Shared Minutes”, care permite unui număr de doi până la zece utilizatori, fiecare cu numărul său diferit de telefon, să folosească minutele incluse într-un singur abonament Orange, informează un comunicat al companiei.

Pachetul este o soluție avantajoasă atât pentru firmele mici, care în acest fel au dublul avantaj de a-și reduce și controla costurile, cât și pentru cei care doresc să comunice mai mult cu prietenii sau cu familia, se arată în comunicatul Orange.

„Shared Minutes” beneficiază de facilitățile disponibile și pentru celelalte abonamente Orange cu minute incluse,

respectiv reportarea minutelor, minute-cadou și puncte „Thank You”, precum și tarife corespunzătoare abonamentului cu minute incluse pentru toți membrii grupului.

De asemenea, noul serviciu oferă o reducere de 50% pentru toate convorbirile între membrii grupului, dar și pentru mesajele scrise trimise între utilizatorii „Shared Minutes”.

Serviciul dă posibilitatea de a alege orice plan tarifar dintre abonamentele care au de la 120 la 6.000 de minute naționale incluse lunar și de a alege oricâte opțiuni suplimentare, chiar și la nivel de utilizator, cum ar fi Numere Favorite, Mesaje Multimedia sau Mobile Internet Always-on.

Rezultate în creștere

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Veniturile companiei de telefonie mobilă Orange România s-au ridicat în anul 2002 la 393 milioane de euro, față de cele 378 milioane de euro realizate cu un an în urmă, informează un comunicat al operatorului francez de telefonie mobilă Orange.

La finele anului trecut, Orange România înregistra aproximativ 2.211.000 clienți, comparativ cu peste 1,6 milioane în decembrie 2001. În noiembrie 2002, directorul general al companiei, Bernard Moscheni, estimase că numărul utilizatorilor va ajunge la 2,208 milioane de utilizatori.

Numai în perioada octombrie-decembrie 2002, operatorul de telefonie mobilă a realizat venituri de 104 milioane de euro, în condițiile în care, cu un an în urmă, acestea s-au cifrat la 97 milioane de euro.

Compania franceză, subsidiară a grupului France Telecom, a consemnat, anul trecut, venituri rezultate din operarea rețelei în valoare de 15,5 miliarde de euro, desemnând o creștere anuală de 14%, în vreme ce veniturile totale ale Orange s-au situat la

17,1 miliarde de euro.

La sfârșitul lunii decembrie, operatorul francez deservea 44,4 milioane de clienți, cu nouă procente mai mult decât în 2001.

Filiala Orange Slovacia a realizat venituri de 315 milioane de euro, față de 235 milioane de euro în anul anterior, iar numărul clienților săi a depășit, la sfârșitul lunii decembrie, nivelul de 1,7 milioane de persoane, comparativ cu 1,2 milioane de utilizatori cu un an în urmă.

„Rezultatele grupului Orange sunt pozitive, în mare parte conforme cu așteptările noastre, demonstrând soliditatea companiei. De asemenea, ele arată că, deși rata de penetrare este ridicată în întreaga Europă, Orange continuă să-și consolideze poziția pe piață”, a declarat directorul executiv adjunct al Orange, Graham Howe.

Orange este prezent în România începând cu anul 1997, în acest interval compania investind pe piața românească aproximativ 630 milioane de dolari. Rețeaua Orange acoperă 76% din suprafața României, respectiv 96% din populația țării.

Premieră mondială

Demonstrație IPv6 prin rețea 3G UMTS/WCDMA

TEXT: DANIEL CHIRA

La sfârșitul lunii ianuarie, Ericsson a realizat, în premieră mondială, o demonstrație a soluției IPv6. Demonstrația a fost efectuată într-o ambulanță și a furnizat date medicale esențiale, însoțite de sunet și imagine, utilizându-se soluția IPv6, sistemele 2G și 3G alternativ, precum și rețelele locale de telefonie mobilă. Făcând parte din proiectul „IPv6 Wireless Internet Initiative”, desfășurat sub egida UE, această demonstrație a marcat un pas important în materializarea conceptului conform căruia utilizatorii serviciilor de telefonie mobilă vor avea „Întotdeauna conexiunea optimă” („Always Best Connected”).

Sistemul dedicat urgențelor medicale, denumit „Îngerul păzitor”, poate utiliza alternativ diferite tipuri de rețele de acces - alegând varianta optimă dintre cele imediat disponibile într-o anumită locație. Astfel,

doctorii aflați în spital pot supraveghea pacientul transportat cu ambulanța, îi pot verifica ritmul cardiac și tensiunea arterială, utilizând rețele mobile de tipul GSM/GPRS sau UMTS/WCDMA. De îndată ce ambulanța ajunge la spital, sistemul se poate comuta automat la o rețea WLAN internă. Transferul de date din cele două rețele se derulează în paralel, prin interfețe individuale. De exemplu, dacă centrul WLAN nu prezintă suficientă siguranță, transmisiile de date esențiale pot utiliza simultan un canal GSM/GPRS sau UMTS/WCDMA.

Parte a proiectului 6WINIT, această demonstrație se datorează eforturilor reunite ale Spitalului Universitar din Tübingen, Centrului Informatic al Universității din Stuttgart, Universității din Bremen, Colegiului Universitar din Londra și, nu în ultimul rând, ale companiei Ericsson.

Europeanii au mai multe mobile decât americanii

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Un studiu efectuat de compania americană Telephia relevă faptul că americanii dețin mai puține telefoane mobile decât europenii. Cifrele studiului arată că în 35 din cele mai mari piețe din SUA, 53% din populație deține un mobil. Compania a chestionat în fiecare trimestru câte 50.000 de abonați la telefonie mobilă, dar și indivizi care nu dețin telefoane celulare.

Comparativ, studiile realizate în 2002 de către compania Forrester arată că rata penetrării telefoniei mobile este mult mai ridicată în Europa, fiind de 80% în Anglia, Norvegia și Finlanda, iar în Austria, Elveția și Germania situându-se la valori ce depășesc 70%.

Restructurare la Ericsson

TEXT: DANIEL CHIRA

Compania Ericsson a raportat o pierdere înainte de impozitare de 2,2 miliarde de coroane suedeze (256,3 milioane USD), aferentă trimestrului al patrulea din 2002. Grupul suedez anticipa o pierdere trimestrială cu mult mai mică, de aproximativ 1,5 miliarde de coroane suedeze. Chiar și în acest caz, cifra raportată este inferioară deficitului din trimestrul al treilea al anului 2002, de 3,9 miliarde de dolari, precum și pierderii de 5,1 miliarde de coroane suedeze, din ultimele trei luni ale anului 2001.

Vânzările grupului s-au ridicat, în perioada octombrie-decembrie 2002, la 36,7 miliarde de coroane suedeze (4,28 miliarde USD), în scădere față de cele 58,5 miliarde coroane suedeze obținute în trimestrul al patrulea al anului precedent. Cifra de afaceri a diviziei care constituie rețele de telefonie mobilă a scăzut de la 42 de miliarde de coroane suedeze la aproape 30,2 miliarde coroane suedeze.

Cu toate acestea, Ericsson a raportat o redresare a comenzilor de sisteme de telecomunicații, după declinul considerabil înregistrat în trimestrul al treilea. Valoarea

comenzilor a depășit previziunile analiștilor, ridicându-se la 30,7 miliarde de coroane suedeze, fără a egala, însă, cifra de 40 de miliarde de coroane suedeze, din perioada octombrie-decembrie 2001.

Ericsson derulează în prezent un

program amplu de restructurare, prin care încearcă să reducă personalul sub 60.000 de salariați, până la sfârșitul anului curent, de la cei 107.000 angajați aflați în evidențele sale, la începutul anului 2001.



Strategie Ericsson: mai multe comenzi, mai puțin personal.

Constelația coreeană Samsung

În cei 65 de ani de existență, compania Samsung s-a identificat cu însăși istoria Coreei de Sud. Când compania a înflorit, și în țară lucrurile au mers bine. Monolitul a fost pus pe picioare cu doar 30.000 de yeni, pentru ca în prezent veniturile sale să fie de peste 50 de miliarde USD. **SAMSUNG ÎNSEAMNĂ HIGH-TECH**, semiconductori, tuburi cinescoape, ecrane digitale, cipuri, smartphone-uri, industrie spațială și reprezintă calea aleasă de sud-coreeni pentru a ajunge la stele.

TEXT: DANIEL CHIRA

Nașterea unui colos

Compania Samsung a fost fondată la 1 martie 1938 de Byung-Chull Lee. Acesta avea 30.000 de yeni când a pus bazele companiei în orașul Taegu, Coreea de Sud. La început era axată doar pe exporturi. Cantități mari de legume, fructe și pește coreean uscat luau calea Manciuriei sau erau trimise la Beijing. În doar un deceniu de existență, compania Samsung - care în traducere înseamnă „Trei Stele” - deținea propria moară de făină și o fabrică de confecții. Pe parcursul următorilor ani, Byung-Chull Lee a decis să-și diversifice gama de activități. Astfel au luat ființă, rând pe rând, o ramură care producea zahăr, o societate de asigurări împotriva focului și incidentelor marine, intitulată Ankuk Fire&Marine Insurance, departamentul de depozite și societatea de asigurări pe viață DongBang. În anul 1965, s-au mai pus bazele unei edituri, unei fundații de cultură și ale unui ziar intitulat Joong-Ang Ilbo. Fiind un mare filantrop, fondatorul companiei Samsung a inaugu-

rat și un spital numit Koryo, în anul 1968. Un alt pas important făcut de Byung-Chull Lee a fost fondarea cunoscutei firme Samsung Electronics.

Samsung în era industrială

Pe parcursul anilor '70, Samsung și-a îndreptat pașii spre noi sectoare de activitate, fiind investite sume mari de bani în domeniul industriei grele, industriei chimice și petrochimice. „Five-Year Management Plan”, planul de dezvoltare a companiei, a fost lansat în august 1973 și avea ca țintă aceste industrii, dar și manufacturarea de vapoare. Procesul de producere a metalelor a fost dus până la realizarea de bunuri finite. Ca rezultat, au fost create multe companii-satelit, precum Samsung Heavy Industries în 1974 și Samsung Shipbuilding Company.

O nouă expansiune a companiei Samsung s-a produs în sectorul de produse electronice. Samsung Electronics, care era deja un producător important pentru piața din Coreea, a început să exporte.

Un pas important pentru dezvoltarea companiei a fost achiziționarea în 1974 a 50% dintr-o companie coreeană, care se ocupa cu realizarea de semiconductori. Acest lucru a consolidat Samsung Electronics, făcându-l lider în manufacturarea de semiconductori. În 1977, Samsung Electronics începe să exporte televizoare color. Impactul acestei decizii va duce ca, la numai un an, în decembrie 1978, să fie realizate din exporturi venituri de o sută de miliarde USD.

Sfârșitul anilor '70 și începutul anilor '80 au reprezentat o creștere și o diversificare a produselor Samsung. O ramură a com-

paniei avea să se îndrepte spre industria aerospațială.

La mijlocul anilor '80, Samsung a inaugurat sectorul Samsung Data Systems, cunoscut astăzi ca Samsung SDS, un lider în tehnologia informației, ce oferă servicii network și sisteme de management.

Alte două departamente, Samsung Economic Research Institute (SERI) și Samsung Institute of Technology (SAIT), au fost create pentru a ajuta compania-mamă să realizeze pași importanți în domeniul electronic, semiconductori, inginerie genetică, telecomunicații și industria aerospațială.

La 19 noiembrie 1987, fondatorul companiei Samsung, Byung-Chull Lee, avea să închidă ochii. Fiul său, Kun-Hee Lee, a fost cel care a preluat afacerea și o conduce și în zilele noastre.

Afirmarea pe scena mondială

Anii '90 au reprezentat o provocare pentru producătorii high-tech. Pentru ca Samsung Electronics să înflorească, au avut loc mai multe unificări și s-au pus bazele unor colaborări cu diferite companii din Germania și SUA. O serie din companii au fost înglobate în acest colos și au fost forțate să-și regândească tehnologiile și serviciile pe care le oferă. Acest lucru a făcut ca, în august 1990, Samsung Electronics să realizeze al treilea produs ca și calitate din lume, modulul de 16M DRAM. Un an mai târziu, a fost lansat pe piață ecranul de 14,4 inch TFT-LCD și a fost realizat în premieră mondială modulul de 64M DRAM. În 1992, apare tot în premieră primul VCR de 8 mm. Samsung Electronics avea să mai realizeze în 1993,



Fondatorul companiei împreună cu primii angajați în fața fostului sediu central.

în luna noiembrie, cel mai ușor telefon mobil din acea vreme, SH-700, care cântărea 100 g.

Noua eră managerială

Reușitele din anii '90 nu au putut fi atinse fără programul de management stabilit în 1993. Noua eră managerială Samsung a reprezentat, mai mult decât o reorientare a activităților companiei, o adevărată revoluție dedicată în totalitate realizării de produse de prima mână, care să confere clientului o satisfacție totală. Acest pas a constituit o cotitură pentru Samsung. A fost momentul în care întreaga companie a luat ca și numitor comun cuvintele „calitatea înainte de toate”. În această perioadă, 17 produse diferite - de la semiconductori până la monitoare, ecrane TFT-LCD și tuburi cinescoape color - au ajuns între primele cinci din lume la capitolul calitate. 12 alte produse au ajuns pe poziția de vârf. În unele domenii, precum ecrane LCD, Samsung a ocupat poziția de lider mondial încă de atunci.

Astăzi nu există nici un dubiu că succesul de care se bucură Samsung se datorează controlului riguros făcut asupra calității produselor. Printr-un sistem de blocare a liniei de asamblare a produselor, orice angajat are opțiunea de a opri linia ori de câte ori descoperă un produs care nu corespunde standardelor. Întreaga producție așteaptă până problema este rezolvată.

Bineînțeles, acest program de management nu s-a axat doar pe atingerea unei calități superioare a produselor, ci și pe profesionalizarea angajaților. Oriunde în lume își deschide Samsung o reprezentanță, departamentul Dezvoltare Resurse Umane ține prelegeri și cursuri pentru perfecționarea angajaților. Un alt punct important a fost stabilirea unei relații de prietenie cu clienții, care beneficiază de garanții la toate produsele achiziționate, dar și de diferite facilități, precum credite sau transport gratuit.

A fi pe primul loc a însemnat pentru companie și să investească în diferite acțiuni caritabile, evenimente culturale și, nu în ultimul rând, în sport. De altfel, președintele Kun-Hee Lee a fost ales în iulie 1996 membru în Comitetul Olimpic Internațional.

Frontiera digitală

Anul 1997 a fost un an negru pentru

Coreea de Sud. Atunci, mai multe companii din țară au trebuit să-și reducă activitatea. Nici Samsung nu a făcut excepție. Compania a fost restructurată și a redus numărul companiilor-satelit la 45, fiind concediați 50.000 de angajați. Compania a mai pierdut zece ramuri de activitate care au fost vândute cu 1,5 miliarde USD, printre care și Samsung Heavy Industries.

Cu toate că veștile erau sumbre, Samsung a fost una dintre singurele companii care a reușit să continue dezvoltarea în sectorul digital și de rețea, în același timp păstrându-și concentrarea asupra domeniului electronic, respectiv finanțe. Este evident acest lucru și prin faptul că, în luna martie 1997, un compartiment din cadrul companiei Samsung a început să cerceteze și să ofere servicii de comunicare prin satelit. Doar doi ani mai târziu, în aceeași lună, sunt lansate pe piață: primul smartphone Samsung; NEXCA, o cameră digitală; Watch Phone, un telefon de tip wristphone care funcționează și ca MP3 player. Tot în 1999, Samsung Aerospace, Daewoo Heavy Industries și Hyundai Space and Aircraft se unesc și formează compania Korea Aerospace Industries.

Millenium Samsung

O dată cu intrarea în noul mileniu, Samsung a intrat în al doilea secol de existență. Compania privește era digitală ca pe o adevărată febră a aurului, unde poți deveni bogat sau sărac peste noapte. Este vremea competiției intense. Politica și dorința de a fi „World's Best” a dat roade și a asigurat un loc fruntaș pentru produsele companiei. Dar Samsung nu dorește să se oprească din drum. Ținta este realizarea celui de-al 30-lea produs care să ocupe locul I în lume până în 2005, într-unul dintre domeniile televizoare digitale, imprimante, ecrane TFT-LCD și telefoane mobile ce suportă tehnologia CDMA. În același timp, Samsung continuă cercetarea în domeniul semiconductoarelor, a modulelor DRAM și SRAM. O dovadă elocventă în acest sens este faptul că

Samsung Electronics numără 13.000 de cercetători și investește în dezvoltare anual 1,7 miliarde USD.

Pe piața financiară, Samsung se află la loc de cinste. În urmă cu câțiva ani, compania a emis un card bancar ce este utilizat de un milion de oameni. Asigurările pe viață Samsung sunt clasate în prezent pe locul zece în lume.

În calitate de partener al Comitetului Olimpic Internațional, Samsung a sprijinit Jocurile Olimpice de la Nagano și Sydney și a oferit spre a fi folosite aproximativ 25.000 de dispozitive digitale



În fiecare an la CeBIT, Samsung a impresionat prin standul interactiv și tehnologia inovativă.

de telecomunicație wireless, care au inclus și telefoane mobile. Colaborarea aceasta va fi continuată și la Jocurile Olimpice din 2006 de la Torino și la cele din 2008 de la Beijing.

Astfel, dintr-o mică afacere pusă la cale de Byung-Chull Lee și care inițial se încheie cu exportul de produse, s-a dezvoltat o companie capabilă să manufactureze și să vândă bunuri, o companie de talie mondială.

CeBIT - Mecca IT&C-ului

Cu peste 7.000 de firme din 60 de țări anunțate ca participante în 2003, cu un număr ce depășește anual **700.000 DE VIZITATORI ȘI CU O SUPRAFAȚĂ MAI MARE DE 360.000 m²**, CeBIT este în prezent un monolit în materie de târguri IT&C în lume. În doar o jumătate de deceniu, el a crescut de la a fi doar o mică afacere pe plan local, la o adevărată Mecca pentru tehnologia informației și telecomunicații.

TEXT: DANIEL CHIRA

SCURT ISTORIC

CeBIT-ul este locul în care sunt prezentate tehnologii de ultimă oră, unde se anunță produse noi, se fac alianțe, unde firme de tehnologia informației și comunicațiilor din întreaga lume încearcă să-și prezinte cât mai convingător activitatea pentru a câștiga noi segmente de piață. Manifestarea și-a deschis prima dată porțile pe 12 martie 1986 și a devenit doar în timp ceea ce este în zilele noastre, un stăpân absolut în materie de IT&C. La început, industria calculatoarelor a fost trăsătura distinctă a târgului din Hanovra. Ea avea să contribuie în mod unic la crearea celui mai mare târg în domeniul tehnologiei informației și telecomunicațiilor.

DIN 1950 PÂNĂ ÎN 1984

Pe la sfârșitul lui 1950, industria de echipamente de birou, așa era numită atunci industria calculatoarelor, era a treia ca și mărime în rândul grupurilor de expozanți prezenți la târgul din Hanovra. Manifestarea prezenta boom-ul electronic din anii '60 și a fost rampa de lansare a

numeroase cuceriri tehnologice. În 1965, de exemplu, Heinz Nixdorf (care avea să devină în Germania un foarte cunoscut antreprenor) a prezentat calculatorul universal 820, ce ulterior a devenit legendar.

În 1970, organizatorul târgului, Deutsche Messe AG, a scos în evidență importanța echipamentelor de birou în cadrul manifestării de la Hanovra, deschizând un spațiu de expoziție intitulat Hall 1, pentru 2.000 de expozanți, situat în partea de nord a târgului. Clădirea avea trei nivele, un subsol pentru autoturisme și o suprafață de expunere a parterului ce măsoară 70.300 m². Deasupra ultimului nivel se aflau 750 de cabine prefabricate.

SE CAUTĂ UN NUME

Tot atunci s-a pus problema găririi unui nume potrivit pentru Hall 1. Una dintre variante era CeBOT, acronimul german pentru „Center for Office and Organization Technology”. Comitetul expozanților a decis însă în favoarea denumirii CeBIT - „Center for Office and Information

Technology”, mai ales că includea și silaba BIT, care desemnează cea mai mică unitate de informație prelucrabilă într-un calculator.

Deși părea a fi un spațiu suficient, Hall 1 a fost depășit în scurt timp de numărul mare de expozanți. Datorită acestui fapt, la sfârșitul anilor '70, Deutsche Messe AG a decis să aloce CeBIT-ului încă două pavilioane: 2 și 18.

La începutul anilor '80, CeBIT-ul s-a extins și în pavilionul 3. Dar încă nu era de ajuns, pentru că din ce în ce mai multe companii de procesare a datelor și de producere de software continuau să apară și doreau să folosească CeBIT-ul ca rampă de lansare a produselor lor. Ceea ce se numea la început „Center for Office and Information Technology” a devenit astfel „World Center for Office, Information and Communications Technology”. Totuși, numeroși potențiali expozanți au fost excluși din simplul motiv al lipsei de spațiu.

Pentru ca acest lucru să nu afecteze expoziția și vizitatorii, Deutsche Messe AG a decis în noiembrie 1984 ca târgul Hannover Fair CeBIT să aibă loc în luna martie, cu începere din anul 1986, și să fie urmat la doar o lună de Hannover Fair Industry.

Deschiderea în 12 martie 1986 a CeBIT-ului era așteptată cu sufletul la gură de organizatori. Premiera a avut loc pe un spațiu de nu mai puțin de 200.000 m². La secțiunea telecomunicații participa un număr modest de 190 de expozanți, spre deosebire de ediția din acest an, la care sunt așteptate peste 7.000 de firme, pe o suprafață mai mare de 360.000 m². Deși diferența este mare, la prima ediție a ceea ce avea să devină CeBIT-ul pe care îl cunoaștem noi astăzi au fost 334.000 de vizitatori, iar produsele prezentate au beneficiat pentru prima dată de un spațiu suficient.



CeBIT-ul s-a dezvoltat rapid, în așa măsură încât astăzi este cel mai important eveniment anual al tehnologiei informației și comunicațiilor din întreaga lume. Exceptând două ediții (din 1987 și 1992) când condițiile meteorologice nu au fost favorabile, numărul vizitatorilor a crescut constant. La ediția din această primăvară se așteaptă cel puțin 700.000.

CeBIT ȘI RECORDURILE

În 1984, datorită dimensiunilor sale impunătoare, Hall 1 a fost inclusă în Guinness Book drept „cea mai mare și unică expoziție din lume de acest gen”.

Cu două zile înainte de deschiderea CeBIT-ului din 1987, un viscol s-a abătut asupra orașului Hanovra, acoperind totul cu un metru de zăpadă. Manifestarea din acel an a fost numită în mod hazliu „SnowBIT”, dar totuși a atras 406.474 de vizitatori.

Ediția din 1995 a intrat și ea în Guinness Book ca mega-eveniment. A fost prezent un număr record de vizitatori: 755.326. Dintre aceștia, aproximativ 100.000 de vizitatori erau veniți din străinătate.

REPROFESIONALIZAREA

Pentru ca CeBIT-ul să își păstreze caracterul de loc de afaceri a trebuit să fie reprofesionalizat. În primă fază, prețul de acces al firmelor a fost ridicat semnificativ. A urmat reducerea numărului de zile de expoziție la șapte, ținându-se astfel cont de dorința expozanților.

Deutsche Messe AG a decis crearea unei noi expoziții intitulată SOHO (small office, home office) pentru clienții PC, multimedia și Internet. Intitulat „CeBIT HOME, the World of Home and Consumer Electronics”, acest eveniment are loc din doi în doi ani în luna august.

CeBIT FĂRĂ GRANITE

Succesul CeBIT-ului din Hanovra a făcut ca Deutsche Messe AG să organizeze astfel de manifestări și în afara granițelor Germaniei. Având drept denumire „CeBIT Worldwide Events”, manifestări similare au loc în prezent în Turcia - „CeBIT Bilisim Eurasia” și „CeBIT Broadcast Cable and Satellite”, Asia - „CeBIT Asia” și „CeBIT Home Electronics” din Shanghai, și în Australia, „CeBIT Australia”.

În acest an, manifestarea va ajunge și în SUA. Astfel, în iunie va avea loc în America de Nord „CeBIT America”.



Cea mai futuristă dintre halele de la CeBIT.

Highlight-uri CeBIT 2003 la secțiunea telecomunicații mobile

În acest an, CeBIT-ul se desfășoară în perioada 12-19 martie 2003. Pentru a-ți stârni interesul, dar și pentru a te motiva să vizitezi târgul din Hanovra, **connect** îți dezvăluie câteva dintre tehnologiile ce vor fi prezentate vizitatorilor.

Headset-ul este deja cunoscut și intrat în uz. O invenție strașnică, însă persoana de la celălalt capăt este nevoită să audă și zgomotele de fond. Un buton de ureche, ce va rezolva această problemă, urmează să fie prezentat de o mică firmă coreeană din cadrul companiei Samsung. Inovația va acționa precum un filtru și va reduce cu 90% zgomotul de fond. Această invenție va fi accesibilă atât prin bluetooth, cât și prin cablu.

Cu un modem V.92, o companie din Taiwan promite că bluetooth-ul își mărește aria de acoperire până la 70 de metri.

O altă companie, de această dată de sorginte germană, promite că va prezenta o interfață prin care tehnologia bluetooth își va măria aria de acoperire la 100 de metri.

CD-175 este un recorder pentru telefoanele mobile. El va fi prezentat de o companie olandeză. Acesta, promit inventatorii, va permite utilizatorului să înregistreze până la 175 de ore de convorbiri telefonice.

Mic, tare și ultra-rapid. Așa spune compania Panasonic că e JT-HP200PR. Este vorba de o imprimantă care suportă tehnologia bluetooth și care poate să fie

scăpată de o sută de ori de la o înălțime de un metru, fără a suferi vreo stricăciune. Bineînțeles, nu aceasta este caracteristica principală. Imprimanta are încorporată o baterie și cântărește 300 de grame. Dimensiunile ei sunt 88 x 102 x 43 mm. Acest lucru permite ca ea să fie transportată în buzunar.

Siemens va prezenta GSMTC45 JAVA. Este primul modem radio din lume dual band operabil atât în rețele GSM cât și GPRS și compatibil cu Ediția Java 2 Micro (J2ME). Astfel, pe lângă asigurarea comunicațiilor, modemul radio poate procesa date. Fiind compatibil cu standardul Java, poate ușura mult munca proiectanților din domeniul telemetriei și telematicii. Siemens Mobile își extinde sprijinul acordat producătorilor de telefoane mobile prin noua tehnologie modulară. Oferta modemului GSM / GPRS va fi suplimentată cu un proiect de referință al unui telefon mobil care poate servi drept punct de pornire în dezvoltarea propriilor lor produse. Folosind un mijloc de configurare și o bibliotecă de software, proiectanții au posibilitatea să seteze MMI (Man Machine Interface = Interfață Om Mașină) și să individualizeze meniul telefoanelor.

Dacă nu reușești să ajungi la CeBIT în acest an, nu fi prea supărat, **connect** va fi prezent ca să culeagă informații pentru a-ți le servi la cald în numărul din luna aprilie.

componente si sisteme in
MAGAZINELE TORA

Bucuresti : Bd. Decebal nr. 14

Bd. Regina Elisabeta 30

Buzau : Str. Cuza Voda 40

Prețuri începând de la

40 USD



sisteme flexibile cu diferite
configuratii la cele mai avan-
tajoase preturi.

Prețuri începând de la

50 USD



procesor Pentium4
15"-17" XGA TFT Display
Lan, 4 USB 2.0, Firewire
CD-ROM sau DVD-ROM
5.1 Sound Card

Prețuri începând de la
820 USD



procesor AMD Athlon/Duron
14"-15" XGA TFT Display
Lan, 4 USB 2.0, Firewire
CD-ROM sau DVD-ROM
Multimedia

Adresa : Bucuresti, Sector 4
Str. Intrarea Crisul Alb 6

<http://www.tora.ro>

NASA atacată de hackeri

TEXT: DANIEL CHIRA

O companie de securitate din Londra, numită „mi2g”, a făcut cunoscut faptul că, la doar câteva ore după pierderea navei spațiale Columbia, un grup de hackeri a atacat și a doborât serverele Laboratorului Jet Propulsion al companiei NASA. Atacul revendicat de un grup care își spune „Trippin Smurfs” a durat aproximativ o oră și jumătate și a oprit temporar nouă servere care rulează în sistemul de operare Sun Solaris. Hackerii susțin că atacul este o reacție de protest la poziția Statelor Unite față de Irak. Raportul companiei engleze mai precizează că este a treia oară când Trippin Smurfs compromise cu succes serverele NASA. Grupul de hackeri activează din septembrie 2001 și își concentrează atacurile pe sistemele Unix.

Pe de altă parte, compania Keynote Systems, care monitorizează traficul pe Internet, raportează că site-ul Web al NASA a suferit doar probleme minore în ziua atacului. La o oră de la explozie, traficul pe Internet a crescut, deoarece oameni din toată lumea s-au grăbit să afle informații de pe Internet despre tragedie. Pentru câteva ore de la pierderea navei spațiale, download-urile de pe site-ul Casei Albe au durat de două ori mai mult, cu toate că acolo nu au existat probleme de disponibilitate.



Columbia nu va mai zbura niciodată în spațiu.

Piața românească a serviciilor de Internet ar putea ajunge la 80 de milioane USD

TEXT: RODICA BOITOS

Piața serviciilor de Internet din România ar putea ajunge, la finalul anului în curs, la aproximativ 80 de milioane USD, creșterea față de 2002 fiind de peste 50%. Estimarea a fost făcută de Gheorghe Rusu, președintele Asociației Naționale a Internet Service Providerilor din România (ANISP).

„Structural, circa 60 de milioane USD vor reprezenta valoarea serviciilor de transport date, în timp ce telefonia pe suport Internet (VoIP) va contribui cu alte 20 de milioane USD”, a declarat președintele ANISP.

El a precizat că România va avea, la finalul acestui an, o capacitate de transport extern de aproximativ 2,5 Gb, comparativ cu 2 Gb în 2002: „În țările din Uniunea Europeană capacitatea

de transport este de 10 Gb, atingându-se valori de 40 Gb, cum ar fi cazul Germaniei”.

În ceea ce privește numărul utilizatorilor de Internet din România, președintele ANISP a afirmat că cifrele avansate de mai multe studii, respectiv peste două milioane de persoane, ceea ce înseamnă 10% din populația țării, nu i se par reale. Acesta a declarat: „Apreciez, mai degrabă, că în România numărul utilizatorilor de Internet se situează între 1 și 1,5 milioane de persoane”.

ANISP își propune să deschidă la Timișoara, în prima parte a acestui an, al doilea Romanian National Internet eXchange (RoNIX), un nod central menit să asigure o interconectivitate eficientă pentru utilizatorii de

Internet din România.

„Primul nod RoNIX a fost deschis în septembrie 2001, costurile proiectului ridicându-se la 100.000 USD. Asociația a ales Timișoara deoarece traficul de Internet din acest oraș este al doilea după București. În plus, Timișoara este un important centru economic al țării, unde o serie de investitori străini au deschis firme”, a spus președintele ANISP.

Până la finalul lunii februarie, un număr de 159 de firme au depus la Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) notificări pentru furnizarea de servicii Internet. Dintre acestea, 135 intenționează să furnizeze servicii Internet prin dial-up, 99 prin cablu, 137 prin linii închiriate și 128 pe suport radio.

Google - marca anului 2002

TEXT: DANIEL CHIRA

Google a fost desemnată marca anului 2002, potrivit unei acțiuni de votare online efectuată pe site-ul BrandChannel.com. Google a surclasat câștigătoarea din anul 2001, Apple, dar și companiile aflate în cursă,

Coke și Starbucks.

Deliberarea s-a realizat în funcție de impactul avut de cele patru mărci, în 2002, asupra celor care au votat. Din cele 1.315 voturi, Google a obținut 15%, depășind cu un procent compania Apple.

Pe locul trei s-a clasat Coca-Cola, cu 12%, urmată de Starbucks cu 11%. Interesant este faptul că Google, spre deosebire de alte site-uri, și-a creat o marcă puternică evitând publicitatea TV. Potrivit editorului site-ului

BrandChannel.com, Robin Rusch, „Google este cheia de descifrare a Internetului”, compania având mai multe site-uri în diferite limbi pentru a putea fi utilizate la nivel mondial.

Personalul firmelor de soft a crescut cu 40%

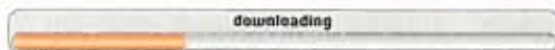
TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Personalul angajat în cadrul firmelor din industria de software a crescut cu aproximativ 40%, după eliminarea, începând cu luna iulie 2001, a impozitului pe salariile programatorilor, a declarat Adriana Țicău, secretar de stat în Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI).

„Un sondaj recent realizat de MCTI în rândul unor importanți producători și exportatori de software din România a evidențiat că, în urma aplicării scutirii de impozit pentru activitatea de creație de programe de calculator, a crescut personalul specializat angajat cu aproape 40%, migrația personalului s-a redus și chiar au fost atrași specialiști care plecaseră în străinătate și au ales să se reîntoarcă în țară”, a mai spus Adriana Țicău.

Reprezentantul MCTI a adăugat că o serie de companii din mai multe țări, cum ar fi Italia, Israel și India, și-au exprimat interesul pentru deschiderea unor laboratoare de dezvoltare de software în România.

„Companiile sunt atrase de faptul că ocupăm primul loc în Europa în privința numărului de certificări în domeniul tehnologiei informației, mai ales în condițiile în care România deține o poziție strategică în zonă și va deveni membră a Uniunii Europene în câțiva ani”, a afirmat secretarul de stat.



Totul se mișcă din ce în ce mai repede. Atât de repede, încât timpul abia ține pasul cu acest ritm. Vei atinge destinațiile cu ușurința cu care clipești.

tel.: 08008 ARTEL (08008 27835)
www.artelecom.ro



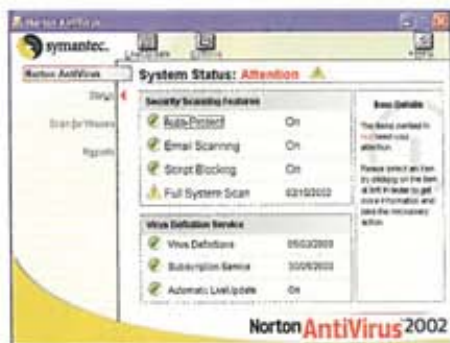
Ești novice într-ale computerelor și nu știi ce ar trebui să faci ca să nu îți se viruseze PC-ul de acasă sau de la serviciu ori să nu-ți mai fie violată corespondența privată și documentele confidentiale? **connect** îți dă câteva **SFATURI ELEMENTARE PENTRU PROTECȚIA COMPUTERULUI** tău. Urmează-le și vei scăpa de multe neplăceri!

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

13 sfaturi pentru prote

1 Folosește și actualizează la timp programele antivirus!

Asigură-te că ai un program antivirus în computer. Rolul lui este acela de a-ți proteja computerul împotriva virușilor cunoscuți. Însă, din cauza rapidității cu care apar tot mai mulți viruși, nu trebuie să uiți să actualizezi permanent aceste softuri. Cu cât vei actualiza mai des, cu atât vei putea sta mai liniștit, pentru că astfel vei stopa atacurile virușilor!



2 Nu deschide e-mail-urile de la necunoscuți!

Una dintre regulile de bază ale Internetului este aceea de a nu deschide e-mail-uri care provin de la necunoscuți și de a fi foarte atent la atașamentele care însoțesc e-mail-urile. Atunci când primești un e-mail dubios, cea mai bună soluție este să-l ștergi pur și simplu.

Dacă expeditorul e-mail-ului este totuși o persoană cunoscută, dar atașamentul este ciudat și conține un hyperlink, este posibil ca prietenul tău să aibă un virus în computer, care să folosească agenda contului de e-mail pentru a se autotransmite.

3 Folosește parole cât mai greu de ghicit!

Dacă sunt greu de ghicit, parolele îi țin la distanță pe nepoștii! Nu spune nimănui parola pe care o folosești și nu folosi aceeași parolă în mai multe locuri. Regulile de aur privind parolele sunt:

- A. O parolă trebuie să aibă minim opt caractere și, pe cât posibil, să nu aibă nici un sens, să fie un amestec de litere mari și mici etc.
- B. La cel mult 90 de zile, parola trebuie schimbată.
- C. Nu spune nimănui parolele tale!

4 Folosește firewall-ul împotriva intrușilor!

Instalează un firewall în computer și astfel vei genera un zid care îți va pune la adăpost computerul atunci când navighezi pe Internet. Firewall-ul este un program care filtrează orice tip de informații neautorizate sau posibil periculoase de pe Internet și te protejează împotriva persoanelor care încearcă să îți acceseze computerul, în timp ce navighezi pe Internet.

5 Nu permite accesul străinilor în computerul tău!

Sistemul de operare al computerului tău poate permite altor calculatoare, chiar și de pe Internet, să acceseze HDD-ul tău, dacă pe acesta sunt stocate fișiere ce pot fi „împărțite” („shared files”). Dacă nu ești atent, această acțiune poate duce la infectarea computerului tău. Ca urmare, este mai bine ca această opțiune să nu fie activată și reține că nu trebuie să permiți accesul străinilor în PC-ul tău!



6 Descarcă programe numai din surse sigure!

Este bine să te limitezi la strictul necesar în ceea ce privește descărcarea de



Securitatea computerului tău

programe din Web și acest lucru să-l faci de pe site-uri sigure. Nu descărca fișiere din grupurile de discuții, deoarece la acestea accesul este nelimitat și riscul este pe măsură!

7 Verifică antivirus toate dischetele și CD-urile!

Obişnuiește-te să verifici antivirus absolut tot ce intră în calculatorul tău, de la dischete până la CD-uri. Simplul fapt că o dischetă înregistrată a fost „citită” pe un alt PC și apoi returnată o poate face purtătoarea unor virusi latenți existenți pe acel PC.

8 Deconectează-te de la Internet!

Amintește-ți că Internetul este o magistrală cu două sensuri - primești și transmiți informații! Pentru a te asigura de o protecție mărită (mai ales atunci când programul antivirus și firewall-ul nu au fost actualizate), este indicat ca, atunci când nu te afli în fața computerului, să te deconectezi de la Internet. În acest mod, nu vei permite nimănui să îți acceseze calculatorul de la distanță și vei fi în siguranță!

9 Fă back-up-ul informațiilor!

Există două tipuri de internauți: unii care deja au pierdut informațiile din computerul lor și alții care urmează să

treacă prin această experiență dureroasă. De aceea, este foarte bine ca la un interval regulat de timp să faci un back-up al informațiilor, sa le salvezi pe un CD sau chiar pe un alt computer. Cel mai indicat este ca la fiecare sfârșit de săptămână să faci back-up-ul informațiilor și să le ai tot timpul la îndemână pentru orice eventualitate. Fii pregătit pentru orice!

10 Descarcă periodic patch-urile de securitate!

Marile companii producătoare de softuri lansează periodic patch-uri pentru programele create, precum și ultimele versiuni ale acestor softuri. Atunci când se descoperă anumite erori în sistemele de securitate ale unor programe, companiile produc patch-urile care remediază aceste probleme. De aceea, este indicat să descarci și să instalezi periodic aceste patch-uri. Dacă nu ai timpul necesar pentru asemenea operații, există programe care le pot face în locul tău! Nu trebuie decât să le cauți!

11 Asigură-te periodic că ești protejat!

Programele și sistemele de operare pot avea numeroase calități care îți fac viața mai ușoară, însă te pot face vulnerabil în fața virusilor și hackerilor. Din acest motiv, este recomandat ca măcar bianual să faci

o evaluare corectă a gradului de securitate a computerului tău. De exemplu, verifică setările browser-ului referitoare la securitate și asigură-te că nu ai de ce să te temi!

12 Află dacă cel care are acces la computerul tău știe ce trebuie să facă atunci când apare un virus!

Este foarte important ca oricine folosește PC-ul tău să știe ce reprezintă securitatea computerului, cum trebuie actualizat un program antivirus sau firewall, cum și de ce trebuie descărcate patch-urile și cum trebuie să creeze corect o parolă. De asemenea, este foarte important să știe cum trebuie să acționeze atunci când, accidental, computerul este infectat de un virus.

13 Consultă un specialist în calculatoare!

Dacă nu ești foarte priceput într-ale computerelor, discută cu un administrator de rețea sau cu un expert în probleme de securitate și încearcă să descoperi cum poți să faci rost, pe cale legală, de programele necesare pentru a securiza informațiile confidențiale pe care le ai stocate în computer, indiferent dacă este vorba despre computerul de acasă sau cel de la serviciu.

Lansare Nokia

TEXT: CRISTA ALEXE ȘI DANIEL CHIRA

Pagina WAP în limba română

Nokia România a lansat în premieră pagina WAP în limba română, prima ofertă de acest gen venită de la un producător de terminale. Pagina WAP este gândită ca un complex instrument de comunicare și prezentare a noutăților Nokia, precum și ca un spațiu dinamic, ofertant, pentru cei care caută divertisment.

În cuprinsul paginii WAP se găsesc informații privind terminalele Nokia din portofoliul disponibil în România, caracteristicile acestora și locațiile în care pot fi găsite. De asemenea, pot fi descărcate jocuri (bazate pe tehnologia Java) care, în faza inițială, vor fi gratuite, utilizatorul plătiind doar timpul convorbirii efectuate. Pachetul de jocuri va fi îmbogățit permanent cu noutăți și variante, iar secțiunea de divertisment va fi extinsă în

timp și cu alte oferte.

„Pagina WAP România răspunde unei realități a vieții cotidiene. Ritmul alert presupune mobilitate totală și independență. Astfel, pentru cei aflați mereu în mișcare, pagina WAP oferă șansa unui contact direct cu informația și posibilitățile de divertisment, indiferent de spațiul unde se află. Singura condiție necesară este aceea de a avea un terminal mobil care include WAP”, spune Radu Cozma, Sales Manager, Nokia Mobile Phones din cadrul Nokia România.

Adresa paginii WAP este www.nokia.ro, similară cu cea de Internet tocmai pentru a sprijini utilizatorii care, pe oricare dintre medii, vor găsi la aceeași adresă informațiile dorite, de la Nokia. De asemenea, coincidența de nume corespunde și tendințelor din domeniu care vor oferi,

într-un viitor nu foarte îndepărtat, un unic punct de acces atât pentru WAP cât și pentru Internet.

Jocuri Java pentru terminale Nokia

Orice telefon Nokia care include tehnologia Java va afișa în pagina principală WAP Nokia link-ul „Jocuri Java” alături de link-ul „Pagina WAP”. La acest moment pentru telefoanele: Nokia 3410, Nokia 3510i, Nokia 6310i și Nokia 7210 sunt disponibile câte două jocuri, (Terminal Speed și Pipeline), iar pentru Nokia 7650 este disponibil jocul Heart2Heart. În cazul telefoanelor Java enabled pentru care nu există jocuri se afișează doar un text care precizează modelele care oferă jocuri. Jocurile sunt disponibile fără plata licenței până la 15 iunie 2003 și sunt produse de compania Phone2Play.

connect îți oferă descrierea celor trei jocuri disponibile pentru mobilele Nokia



1. HEART2HEART (JUCAT PE NOKIA 7650)

Deschide drum spre inima din colțul din dreapta jos al ecranului. În calea ta se află un perete cu bile colorate (galben, verde, bleu, albastru, mov, roșu). Manevreează bilele noi care coboară din colțul din stânga sus al ecranului, astfel încât să faci o breșă în zid. Ai grijă ca măcar trei bile de aceeași culoare să se învecineze și ele vor dispărea. Iată un pont care garantează succesul: cât timp cursorul se află în mișcare, un click pe tasta de navigare permite permutarea bilelor care îl urmează (de exemplu bila 1 devine 5, 2 devine 1 ș.a.m.d.). Cu fiecare nou set de cinci bile colorate, șansele tale cresc: atinge inima și treci la nivelul următor!



2. PIPELINE (JUCAT PE NOKIA 3510I, DISPONIBIL ȘI PENTRU NOKIA 3410, NOKIA 6310I, NOKIA 7210)

Alege un nivel. În funcție de gradul de dificultate, un număr de perechi de cifre (3 pentru primul nivel) va fi dispus pe ecran în ceea ce se numește „tablou”. Construiește un sistem de țevi între cifrele identice (de exemplu 1 și 1) și apa va circula fără probleme. Concentrează-te: dacă țeava pe care o construiești între perechea de 4 trece peste cea deja existentă între perechea de 2, apa nu va mai curge de la un 2 la celălalt - vei fi produs o inundație! Pentru fiecare nivel există mai multe tablouri posibile și, atenție, pentru fiecare tablou există o singură soluție. Pentru a schimba nivelul trebuie să revii în meniul jocului.



3. TERMINAL SPEED (JUCAT PE NOKIA 3510I, DISPONIBIL ȘI PENTRU NOKIA 3410, NOKIA 6310I, NOKIA 7210)

Ești un motociclist intrat pe un drum necunoscut și plin de obstacole. Abordează-le cu pricepere. Folosește tasta 6 pentru a accelera, tasta 4 pentru a frâna și tasta 2 pentru a sări peste poduri și parapeti. Dacă ai greșit o singură săritură va trebui să o iei de la început. Dacă treci cu succes de fiecare provocare, un nou traseu se va desfășura în fața ochilor tăi la nivelul următor. Există 20 de nivele și poți începe aventura de la oricare dorești, în funcție de cât de antrenat și curajos ești.



CONSOLA MOBILĂ PENTRU JOCURI, NOKIA N-GAGE

Revoluție în lumea jocurilor

TEXT: RODICA BOITOS

Nokia N-Gage este noua consolă mobilă de jocuri prezentată de Nokia în cadrul evenimentelor desfășurate sub genericul „Get Ready to N-Gage”, organizate la Londra și Sydney.

Consola Nokia N-Gage permite utilizatorilor să joace cele mai noi și performante jocuri într-un nou mod: jocuri multiplayer, cu conectare locală prin tehnologia wireless bluetooth, sau jocuri over-the-air, prin intermediul rețelelor mobile.

„Nokia N-Gage introduce o experiență total nouă în lumea jocurilor, oferind un design ergonomic, optimizat pentru jocuri. Nokia colaborează cu producători de jocuri de talie mondială, printre care se numără Activision, Eidos, Sega, Taito și THQ, precum și cu o serie de dezvoltatori, pentru a oferi o gamă atractivă și echilibrată de jocuri performante. Printre jocurile oferite de Nokia se vor număra atât titluri recente de mare succes, cât și o serie de alte titluri,

aparținând unor genuri diverse”, a declarat Anssi Vanjoki, Executive Vice President, Nokia Mobile Phones.

Jocurile extrem de performante pentru consola mobilă Nokia N-Gage se vând separat pe cartele pentru jocuri (utilizând standardul MultiMedia Card). Dispozitivele și jocurile Nokia N-Gage vor fi disponibile pe principalele piețe, în marile magazine, în unități specializate în vânzarea jocurilor și a jocurilor video, precum și în magazinele care comercializează telefoane mobile.

Pe lângă jocuri, Nokia N-Gage include și un player digital pentru muzică (MP3/AAC) și un radio FM stereo, precum și un telefon mobil în bandă triplă GSM 900/1.800/1.900 MHz. Nokia intenționează să livreze consola mobilă pentru jocuri Nokia N-Gage în volume mari pe cinci continente, în trimestrul al patrulea al anului 2003, chiar în perioada sărbătorilor.

Funcții:

- Ecran color mare, iluminat, 176 x 208 pixeli cu până la 4.096 de culori
- Platforma Series 60 și Symbian Operating System
- Tehnologie wireless bluetooth pentru jocuri
- Un controlor de direcție „Rocker” cu opt senzori pentru jocuri
- Mesagerie multimedia (MMS)
- Telefon mobil GPRS, GSM în bandă triplă (900/1.800/1.900 MHz)

- Player digital pentru muzică (AAC/MP3) și radio FM stereo
- Nokia Audio Manager PC SW pentru gestionarea fișierelor proprii cu muzică
- O gamă extinsă de aplicații; gestionarea mesajelor electronice și a informațiilor personale
- Browsing XHTML
- Suport pentru aplicații Java
- Conectivitate: sincronizarea calendarului cu PC-ul, USB pentru descărcarea de fișiere muzicale și aplicații

Timpi de utilizare:

- Jocuri până la 3 - 6 ore (în funcție de tipul de joc)
- Convorbiri până la 2 - 4 ore
- Standby până la 150 - 200 ore
- Muzică până la 8 ore
- Radio până la 20 de ore

Dimensiuni:

- Volum 139 cc
- Dimensiuni 133,7 x 69,7 x 20,2 mm
- Greutate 137 g

TORA
Computers

Componente și sisteme

MAGAZINELE TORA

București: Bd. Decebal nr. 1

Bd. Regina Elisabeta 30

Buzău: Str. Cuza Voda 40

Prețuri începând de la
240 USD



Sisteme flexibile cu diferite configurații la cele mai avantajoase prețuri.

Prețuri începând de la
950 USD



procesor Pentium4
15"-17" XGA TFT Display
Lan, 4 USB 2.0, Firewire
CD-ROM sau DVD-ROM
5.1 Sound Card

Prețuri începând de la
820 USD



procesor AMD Athlon/Duro
14"-15" XGA TFT Display
Lan, 4 USB 2.0, Firewire
CD-ROM sau DVD-ROM
Multimedia

Adresa: București, Sector
Str. Intrarea Crisul Alb 6

<http://www.tora.ro>

„...Și pe toate să le adune un inel, și altul nime,
Să le ferece pe toate, astfel să le stăpânească,
Unde-s Umbrele, în Ținutul Mordor, în întunecime.”

Cultul „Stăpânul Inelelor”

Personajele Pământului de Mijloc

www.vincev.com/viggo



Aragorn este un personaj misterios. Un om războinic și curajos, care îl ajută pe Frodo și nu numai să învingă forțele răului. Rolul este jucat de Viggo Mortensen. Actorul a mai apărut în filme de succes. Dacă dorești să afli filmografia completă intră pe acest site.

www.mckellen.com



Unul dintre cei mai apropiați aliați ai lui Frodo în misiunea de distrugere a Inelului este bătrânul și

puternicul vrăjitor Gandalf, care începe să-și evidențieze puterile sale depline și menirea în „Frăția Inelui”. Informații despre cel care interpretează rolul acestuia, Ian McKellen, pot fi găsite pe site. Actorul a fost nominalizat anul trecut la Oscar, pentru rol secundar.

www.seanastin.com



Sean Astin interpretează unul dintre cele mai emoționante personaje ale trilogiei, pe Samwise Gamgee, un hobbit aparent obișnuit, dar care se dovedește a fi cel mai devotat prieten al lui Frodo. Mai multe informații despre actor găsești pe această pagină de Web.

<http://oriandomultimedia.net>



Legolas este elful expert în lupta cu sabia și arcul, care îl ajută pe Frodo în călătoria lui. Rolul este interpretat de Orlando Bloom, un actor englez despre care afli mai multe detalii pe site.

www.johnrhys-davies.com



Un alt companion al lui Frodo este Gimli, piticul cu inimă vitează și toporul în mână, care reprezintă poporul Khazad, piticii din Pământul de Mijloc. Rolul este interpretat de John Rhys-Davies, ale cărui fotografii se afli pe site.

Timp de mai multe decenii, cuvintele din stânga au stârnit imaginația, dând contur viselor a milioane de cititori din întreaga lume. Ele au fost citite prima dată în 1954, când s-a publicat „Frăția Inelului”, primul volum dintr-o epopee formată din trei părți, intitulată „Stăpânul Inelelor”. Legenda scrisă de J.R.R. Tolkien a prins viață în 2001 sub forma unui film de lung-metraj, un proiect care a avut în spate una dintre cele mai impresionante desfășurări de forțe care a produs vreodată un film.

Deși doar în această lună va rula pe marile ecrane din România „Cele două turnuri”, a doua parte a trilogiei, pe Internet s-a dezvoltat un adevărat cult pentru „Stăpânul Inelelor”.

connect a căutat și a găsit pentru tine site-uri dedicate atât autorului epopeei, Tolkien, cât și filmului sau actorilor care joacă în el.

<http://always.ejwsites.net>

În centrul filmului se află povestea eroului Frodo Baggins, un hobbit timid dar sincer, care își asumă răspunderea de a distruge Inelul Suveran. Frodo Baggins este interpretat de Elijah Wood. Stiri, interviuri și nu în ultimul rând 1.500 de fotografii cu el le găsești accesând această pagină de Web.

pe Web

www.christopherlee.com



Cel care se opune Frăției este maleficul Saruman, care a condus cândva Sfatul Înțelepților, cedând însă tentațiilor negative ale puterii lui Sauron. Saruman vrea Inelul lui Frodo și este pe cale

de a se folosi de rasa specială Uruk-Hai - niște creaturi războinice cu un aspect grotesc - pentru a intra în posesia lui. Saruman este întruchipat de Christopher Lee. Mai multe informații despre actor pot fi aflate accesând acest site.

www.lovelyivtyler.com



Elfa Arwen, care se îndrăgostește de Aragorn, este interpretată de actrița Liv Tyler. Actrița nu mai are nevoie de nici o prezentare. Fanii săi pot afla informații de ultimă oră intrând pe această pagină de Web.

Alte personaje din film

monaghan.deep-ice.com

Dominic Monaghan sau hobbit-ul Merry are un site bine pus la punct. Intră și află totul despre el!

www.billyboyd.net

Biografia și fotografiile cu Billy Boyd, alias hobbit-ul Pippin, le găsești la adresele de mai sus.

www.dourif.com

Pagina actorului Brad Dourif, care îl interpretează pe Grima, mâna dreaptă a vrăjitorului Saruman.

Site-ul oficial

www.lordoftherings.net

Este adresa site-ului oficial al „Stăpânului Inelelor”. Este structurat pe trei secțiuni. Prima este dedicată filmului și conține informații despre actori, realizatori, personaje, inclusiv limbajul folosit (limba elfilor, dar și accentele specifice fiecăruia). Cea de a doua secțiune se referă la legendă și aici poți găsi o sumă importantă de imagini. Cea de a treia secțiune este dedicată fanilor adevărați. Un magazin de suveniruri, mostre din banda sonoră, imagini video, link-uri spre diferite forumuri de discuții etc.

Lumea lui Tolkien

www.tolkienworld.com

Site-ul oficial Tolkien. Deși conține o serie întregă de articole despre „Stăpânul Inelelor”, site-ul nu este pretentios, el dorindu-se a fi doar un ghid. De altfel, în afară de un forum sau niște trimeri la site-uri de cumpărat jucării sau vizionat afișe, nu avem mai nimic.

www.barrowdowns.com

Aici vei găsi o enciclopedie a mitologiei tolkiene. Pe lângă aceasta, mai sunt prezentate rezumate ample ale cărților, o cronologie foarte detaliată, o listă a tuturor cărților lui Tolkien, un script de scriere în dialectul tengwar, generatoare de nume de hobbiți, elfi, pitici, articole și diferite jocuri sau desene. Pagina conține și un concurs cu întrebări referitoare la această lume legendară și un forum.

www.royd Tolkien.com

Adresa lui Royd, nepotul lui Tolkien. Dacă dorești să afli informații despre trilogia „Stăpânul Inelelor”, direct de la un membru al familiei, trebuie doar să accesezi pagina și să trimiți un e-mail cu întrebări.

www.thereandbackagain.net

Este poate cel mai lucrat site din punct de vedere multimedia. Există o hartă pentru trilogie. Un lucru care te atrage din prima clipă este calendarul original de la capitolul noutăți.

Fan-club, stiri și clipuri

www.lotrfanclub.com/

Pagina fan-clubului „Stăpânul Inelelor”.

www.lordoftherings-soundtrack.com

Aici găsești soundtrack-ul filmului. Pe lângă melodiile compuse de Enya și alți autori celebri, vei găsi cântecul lui Gollum, o mostră rară.

www.warofthering.net/downloads/thetwotowerstrailers.shtml

Clipuri din film, fotografiile unice. Dacă ai instalat Real Player-ul îi poți vedea pe Frodo și Sam îndreptându-se spre Muntele de Foc.

www.theonering.net

O agenție de știri, un fel de CNN, care are de toate. Știrile se actualizează zilnic. Cum unui site de senzație îi stă bine cu bombele mediatiche, ai la dispoziție rapoarte-spion cu cele mai controversate știri și comentarii ce au ca subiect „Stăpânul Inelelor”.

Recorduri la box-office

„Frăția Inelului” (The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring) deține recordul de nominalizări la Oscar în 2002, respectiv nu mai puțin de 13. Statueta aurită a fost adjudecată pentru cea mai bună imagine, cea mai bună muzică originală (instrumentală), pentru cel mai bun machiaj și pentru cele mai bune efecte vizuale.

Trilogia lui J.R.R. Tolkien a fost transpusă

cinematografic într-o producție ce a costat 270 de milioane de dolari - cel mai mare buget din istoria celei de-a șaptea arte, surclasând „Titanicul”, care a costat 200 de milioane de dolari. „The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring” a adunat numai anul trecut din încasări suma record de 662 milioane de dolari.

Febra Oscar-ului

Deși America este obsedată de eventualitatea unui război cu Irakul, **TOATĂ LUMEA AȘTEAPTĂ CU NERĂBDARE EDIȚIA A 75-A A PREMIILOR OSCAR**. Ceremonia de decernare a premiilor va avea loc pe 23 martie, la Kodak Theatre. **connect** a căutat pe Internet știri și date despre acest eveniment monden, respectiv site-urile filmelor cu cele mai mari șanse de a primi statueta de aur.

TEXT: DANIEL CHIRA



www.oscar.com

Este site-ul oficial al Academiei Americane de Film. Aici vei afla lista actorilor și filmelor nominalizate la cea de-a 75-a ediție a premiilor Oscar. Site-ul are și o secțiune de știri care conține ultimele bărfе și noutăți cu privire la nominalizați. Poți să faci online pariuri cu privire la câștigători, iar în cazul în care previziunile tale se adevăresc, Academia Americană de Film îți face un premiu-surpriză.



www.miramax.com/chicago

Cele mai multe nominalizări la Oscar în acest an le are filmul „Chicago”, adică nu mai puțin de 13. Acestea sunt la categoria cea mai bună actriță în rol principal - Rene Zellweger, cea mai bună actriță în rol secundar - Catherine Zeta-Jones, cea mai bună coloană sonoră, cea mai bună regie artistică și cel mai bun regizor. Dacă vrei să afli cum au decurs filmările intră pe acest site.



www.gangsofnewyork.com

„Gangs of New York”, adică ultima

capodoperă creată de regizorul Martin Scorsese. Acest lucru este evidențiat și de numărul de nominalizări din acest an la Oscar. Filmul se luptă pentru statueta la categoria cel mai bun film, cel mai bun actor în rol principal, Daniel Day Lewis, și, cum era normal, la categoria cel mai bun regizor.



www.thepianist-themovie.com

Adrien Brody a fost nominalizat în premieră la Oscar pentru rolul său din „The Pianist”, la categoria cel mai bun actor în rol principal. Și regizorul filmului, binecunoscutul Roman Polanski, participă în cursa pentru cel mai bun regizor. Dacă accesezi site-ul vei găsi interviuri, fotografii și date statistice despre film.



www.sonypictures.com/movies/adaptation

Nicolas Cage revine. Actorul a mai plecat cu statueta acasă. De această dată el face echipă cu Meryl Streep și Chris Cooper pentru filmul „Adaptation”. Cei trei sunt nominalizați la categoria cel mai bun actor în rol principal, cea mai bună actriță în rol secundar, respectiv cel mai bun actor în rol secundar. Pe această pagină găsești detalii picante despre film. Apropos, cred că nu știai că Meryl Streep este nominalizată pentru a 13-a oară la Oscar.



www.lordoftherings.net

„The Lord of the Rings - The Fellowship of the Ring” a luat anul trecut patru statuete. În acest an, a doua parte a filmului este nominalizată la categoria cel mai bun film.



www.thehoursmovie.com/home.php

Trei femei încearcă să depășească greutatea vieții. „The Hours” este nominalizat pentru cel mai bun film, cea mai bună actriță în rol principal, Nicole Kidman, cel mai bun actor în rol secundar, Ed Harris, cea mai bună actriță în rol secundar, Julianne Moore, și cel mai bun regizor, Stephen Daldry.



www.aboutschmidtmovie.com

Jack Nicholson se află pentru a 12-a oară în postura de nominalizat la Oscar. De data aceasta, el concurează la categoria cel mai bun actor în rol principal. Și partenera sa din film, Kathy Bates, este nominalizată la categoria cea mai bună actriță în rol secundar. Pe acest site vei găsi totul despre film.

Femeia pe Web

8 Martie e pe-aproape, așa că ne-am gândit să îți semnalăm sărbătoarea printr-o selecție de site-uri care le au în prim plan pe **GELE MAI CELEBRE FEMEI DIN LUME.**

TEXT: RODICA BOITOS



www.scholastic.com/harrypotter/author

JK Rowling, autoarea cărții de mare răsunet internațional „Harry Potter”, actualmente, una dintre cele mai influente femei din lume.



www.paroles.net/artis/1001

Un site care conține 242 de texte ale melodiilor celebrei cântărețe Edith Piaf.



www.sierra.com/games/cleopatra

Cleopatra, cea mai cunoscută femeie din istorie, regina stranie și îndrăgostită, cu o istorie detaliată.



www.madonna.com

Madonna, cântăreața care a stârnit valuri de controverse prin aparițiile sale vădit scandalose.



www.connect.com.ro

www.time.com/time/time100/artists/profile/channel.html

Scurt istoric al vieții celebrei creatoare de modă Coco Chanel.



www.marilynmonroe.com

Tot ce vrei să știi despre sex-simbolul Americii, într-un site extrem de complex.



www.sophialoren.com

Cei interesați de întreaga activitate cinematografică a Sophiei Loren și de fotografiile cu focoaasa italiancă sunt în locul potrivit.



www.margaretthatcher.com

Unul dintre cele mai potrivite exemple pentru a demonstra că și femeia poate face carieră strălucită în politică este Margaret Thatcher.



www.claudiaschiffer.com

Claudia Schiffer a cucerit lumea modei

internațională. Delectează-te cu mulțimea de fotografii de pe site-ul realizat de fani ai fotomodelului.



www.catherine-zeta-jones-pictures.com

Catherine Zeta-Jones a fost declarată în urma unui sondaj internațional ca fiind posesoarea celui mai frumos chip din lume. Pe site-ul de mai sus găsești însă și poze sexy.



www.starpulse.com/Actress/Berry,_Halle/

Prima actriță de culoare care a reușit să obțină Premiul Oscar. Pe site găsești biografie, interviuri și fotografii cu Halle Berry.



www.aip.org/history/curie

Și în știință sunt câteva femei care și-au făcut un renume mondial. Marie Curie este cu siguranță una dintre ele.



www.nadiacomanci.com

Nadia Comăneci este cea mai cunoscută româncă din lume. Citește biografia Nadiei și dacă vrei să-i scrii ai aici adresa.

Online cu astrele

Sunt balanță, pot să stau cu un leu? Ce compatibilități există între zodii? **CE NE HĂRĂZESC ASTRELE ÎN 2003?** Joacă un rol important numerologia în viața noastră? La toate aceste întrebări și multe altele poți găsi răspuns accesând pagini de Web pe care **connect** le-a selectat pentru tine.

TEXT: DANIEL CHIRA

www.eastrolog.ro

Astrologie la maximum! Este un site românesc bine pus la punct. Cuprinde zodiacul european, occidental, clasic, chinezesc, dar și o serie de articole în care sunt analizate în detaliu influența ascendentului și compatibilități care există între zodii. Aici mai găsești buletinul astrologic al zilei și horoscopul zilnic, precum și configurația astrală (astrogramă, efemeride și alte aspecte). Calendarul astrologic 2003 pentru fiecare zodie este și el prezent. Dacă ești avansat la capitolul astrologie, pe acest site ai la dispoziție un forum astrologic sub genericul Acubens, unde poți discuta cu astrologi români.



www.ehoroscop.ro

Ce este horoscopul? Ce este ascendentul sau bioritmul? Care este influența celorlalte, a planetelor și care sunt relațiile zodiacale? Răspuns la aceste întrebări și multe altele vei găsi dacă accesezi acest site. Mai poți afla ce spun astrele despre tine, detalii și compatibilități cu nativii din alte zodii.



www.horoscop.bynet.ro

Horoscop zilnic pe WAP. Inițiere în astrologie, zodiile de la A la Z, seducție astrologică, compatibilități și bioritm. Site-ul conține și un portal cu topul celor mai bine cotate o sută de site-uri de astrologie!



www.dsclex.ro/astrolog//astrologie.htm

Un site ce cuprinde peste 850 de pagini despre științele oculte. „Zona Crepusculară” este, în acest moment, unul dintre cele mai complexe pagini de Web. Pe lângă clasicele horoscoape, DscLex oferă vizitatorilor săi atât astrograme (horoscoape) natale, cât și tranziționale personalizate. Astrogramele tranziționale sunt calculate pentru o perioadă de șapte zile, deci poți ști în fiecare săptămână care sunt evenimentele majore prin care o să treci în viitorul apropiat. Tot aici găsești și capitolul numerologie. Cu ajutorul acesteia poți afla, cunoscând numele complet și data de naștere, tot ceea ce este important despre o persoană. Adică atât trăsăturile de caracter, cât și cumpenele din viață. Există și posibilitatea de a te abona la horoscopul zilnic pe care îl primești pe e-mail.



www.astronet.ro/zilnic.htm

Istoria astrologiei, zodiacul chinezesc, european, druidic, planetele, casele astrologice, astrologia karmică, sinastră și, nu în ultimul rând, numerologia sunt toate prezente pe această pagină de Web. Aici afli că numerele transmit o energie ce afectează tot ceea ce există, inclusiv omul, cărui îi poate modela caracterul și destinul. Mai poți afla informații despre tarot, arcanele minore și metode de etalare.



www.zodii.ro

Pe lângă date legate de zodii, bioritm, aici mai găsești și informații despre energiile Yin & Yang. Punctul tare al site-ului sunt însă glumele legate de caracteristicile unei zodii. De exemplu, poți afla ce rugăciune spun cei aflați în zodia X sau Y, ce spun zodiile după ce-au făcut dragoste și de câți reprezentanți ai aceleiași zodii este nevoie pentru a schimba un bec.



Tatuajul - artă pe Web

Te tentează să-ți faci un tatuaj, dar nu ești foarte convins? **connect** a selectat pentru tine câteva **SITE-URI UNDE POȚI GĂSI RĂSPUNSURI**. Însă trebuie să nu uiți un lucru: tatuajul te va face să nu mai fii tipul acela strigat pe nume Dan sau tipa aceea numită Cristina, ci vei fi tipul cu dragonul pe piept și fata cu trandafirul pe spate.

TEXT: DANIEL CHIRA

www.cool-tattoo.com

Dorești să pui întrebări sau să afli păreri cu privire la tatuaje? Aici vei găsi totul: mai multe pagini cu opinii pro și contra. Accesând acest site poți afla istoricul tatuajului, câte feluri de tatuaje există în lume, tehnici de tatuare, dar mai ales cum poate fi îndepărtat un tatuaj.



www.triangletattoo.com

Experiența americanilor face diferența. Pe acest site vei găsi adevărați artiști, care lucrează în domeniu de peste 15 ani. Operele lor cuprind atât modele de tatuaje vechi cât și recente. Accesând acest site ai posibilitatea să achiziționezi și volumul „Stewed, Screwed & Tattooed” scris de Chinchilla, o somitate peste ocean în materie de ceea ce trebuie să fie și să reprezinte un tatuaj. Site-ul oferă și link-uri spre alte pagini de specialitate.

[TRIANGLE TATTOO & MUSEUM](http://www.triangletattoo.com)

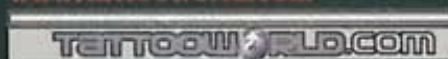


www.cuerpodecorado.com

Cel mai mare muzeu de tatuaje pe care-l poți găsi pe Internet. Sunt prezente aproximativ 5.500 de modele de tatuaje culese de pe toate continentele. Trebuie

să știi însă că muzeul nu poate fi accesat fără a plăti o taxă lunară de 20 de dolari.

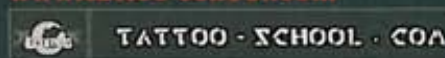
www.tattooworld.com



Un site pentru artiștii acului și nu numai. Dacă nu știi, anual în Europa au loc mai multe festivaluri, unde maștri în ale tatuajului își pun la bătaie experiența în domeniu. Realizatorii îți indică locurile de desfășurare a acestor festivaluri și care

sunt temele lor. Poți afla și noutăți privind tehnicile de tatuare și tatuaje de tot felul. Pentru a avea acces la informații, trebuie să te înscrii.

www.tattoo-school.com



Ai dori să fii tu acela care se ocupă de tatuarea trupului? Acum ai ocazia. Acest site este de fapt o școală de tatuare. Se țin cursuri, prelegeri, se face practică, într-un cuvânt ești inițiat în tainele tatuajului. Cursurile sunt contra cost, respectiv circa 850 USD. Dar ce contează suma, dacă ești dispus să îmbrățișezi această meserie.

[TattooFashion](http://www.tattoofashion.com)

www.tattoofashion.com

Un site pentru nehotărâți. Dacă nu ai găsit încă un tatuaj care să corespundă cerințelor tale, de ce să nu încerci să-l schimbi zilnic, alegând dintr-o multitudine de modele. Pe acest site vei găsi tatuaje gen tribal, celtic, chinez etc., care sunt temporare, durata lor depinzând de dorința ta. Trebuie doar să completezi un formular de comandă, în care să alegi cinci modele de tatuaje. Informațiile privind modul în care va trebui să aplici tatuajul pe corp, precum și prețul de achiziție le vei găsi accesând pagina de Web.





Role și skateboard-uri pe Net

Vrei să afli ultimele **NOUTĂȚI DESPRE ROLE ȘI SKATEBOARD**? Vrei să știi unde se vor întâlni împătimiții sporturilor extreme în acest an? **connect** a căutat pentru tine răspunsuri la aceste întrebări. Toate paginile de Web de mai jos abundă în astfel de informații și oferă link-uri spre alte site-uri de acest gen.

TEXT: DANIEL CHIRA

www.rollerblade.com

Tot ce ai dorit vreodată să afli despre role. Istoric, sfaturi pentru începători, știri despre campionate și competiții. Noutăți tehnice, echipamente inovatoare și accesorii. Și încă ceva: sfaturi pentru întreținerea rolor tale. Poți face comandă online pentru diferite produse și modele care ți-au atras privirile. Site-ul conține și link-uri spre alte pagini Web de profil.

www.roadrunner.go.ro

O pagină românească în materie. Găsești răspunsuri la întrebări precum: ce trebuie să știi când achiziționezi o pereche de role, sunt cataramele mai bune decât șireturile, cum să îți întreții rolele și, nu în ultimul rând, cum să înveți să încetinești, să mergi mai rapid sau cum să mergi cu spatele. Poți să postezi o fotografie cu tine pe role la capitolul skater-ul lunii. Dacă încă nu te-am convins să accesezi această pagină, îți spunem că poți afla cum să scapi de căinii care aleargă după tine când te dai cu rolele. Tot aici există fotografii, un club și sfaturi vizavi de moda

ce trebuie adoptată când ești cu rolele în picioare.

www.skatelog.com

O pagină ce conține mii de fotografii cu împătimiți ai mersului pe role de pe întreg mapamondul. Site-ul este unul dintre cele mai complexe. Aici poți găsi calendarul competițional la role din acest an, structurat pe țări și pe genuri de concurs. Apropos, tot de aici poți afla unde sunt locurile cele mai bune din Europa în care poți să dai frâu liber pornirilor tale de roler. Pagina de Web conține și link-uri spre alte site-uri de specialitate.

www.skateboard.ro

Și la noi există împătimiți ai mersului cu skateboard-ul. La adresa de mai sus găsești pagina unor brașoveni care îți spun unde se află locul cel mai bun din țară pentru mersul pe skateboard. Găsești poze cu skateri și un magazin de profil online. Prețurile sunt accesibile, iar modelele sunt de ultimă generație.

www.skateboard.com

Skateboard for ever. Americanii fac diferența. Un site ce nu mai are nevoie de prezentare. Pe lângă istoricul skateboard-ului, ai la dispoziție diferite modele și designuri de plăci, role pentru schimb, accesorii vestimentare etc. Ai și date despre competițiile ce au loc peste ocean. Mai găsești fotografii și mici filmulețe incitante. Tot de pe această pagină poți achiziționa online ultimele modele de skateboard-uri care fac furori în SUA.

www.store.yahoo.com/actionvillage/skateboard.html

Un magazin de unde poți cumpăra tot ce ai visat în materie de skateboard-uri. Găsești totul, de la ciorapi, ochelari de soare, până la plăci și role de schimb de ultimă generație. Îți poți face rost chiar de o rampă pentru salturi. Toate acestea pot fi achiziționate online, trebuind doar să completezi un formular. Atenție însă la unele modele, au prețuri destul de piperate!



Telefonul tău nu mai are secrete...

Connect îți oferă acum fișa completă a tuturor telefoanelor mobile.

Vrei să vezi dincolo de aparențe?

Vrei să ai parte de un diagnostic complex?

www.connect.com.ro
îți prezintă
„Specificații telefoane”

Conectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga unul dintre abonamentele puse în concurs: **3 abonamente pe 3 luni, 2 abonamente pe 6 luni și un abonament pe un an.**

Trimite chestionarul până la 30 martie 2003 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?

- a. Excelentă
- b. Foarte bună
- c. Bună
- d. Acceptabilă
- e. Proastă

2. Ce te-a determinat să citești revista connect?

- a. M-a atras domeniul de referință al revistei
- b. Mă interesează orice revistă tehnică
- c. Am văzut reclama și mi-am zis: „De ce nu? 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?

- a. Subiectele abordate
- b. Cantitatea de informații
- c. 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
- f. Nici un fel

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. Discoteci / baruri / restaurante
- b. Internet cafe-uri
- c. Cinematograf / teatru / TV
- d. În familie
- e. Citind
- f. În aer liber

Profilul tău

Nume _____

Prenume _____

Adresa _____

Telefon _____

E-mail _____

Vârsta _____

Profesia _____

Funcția _____

Domeniu de activitate

Comunicații / IT

Economic / financiar

Medical

Educație / învățământ

Altele

Nu lucrez

Elev(ă)

Student(ă)

Salariat(ă)

Pensionar(ă)

Șomer(ă)

Casnic(ă)

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

Gâștigătorii concursului

„Conectează-te la câștig” din numărul 13/2002

Chelaru Cristina,
Onești, telefon Ericsson
R520m

Dragomir Valeria,
loc. Brădești, jud. Dolj
abonament pe 1 an

Stavarache Costel,
Iași, abonament pe 6 luni
Oberman Sorin Mihai,
jud. Caraș-Severin

abonament pe 6 luni

Anita Sorin Adrian,
jud. Galați

abonament pe 3 luni

Bondor Vasile,
Cluj Napoca

abonament pe 3 luni

Ursu Dragoș Marian,
Arad

abonament pe 3 luni

Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

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

Cică într-un avion care era pe cale să se prăbușească se aflau cinci pasageri, dar nu existau decât patru parașute. Pasagerii erau: Kobe Briant, vedeta echipei de baschet L.A. Lakers, Hillary Clinton, membru în Senatul American, soția fostului președinte american Bill Clinton, George W. Bush, actualul președinte american, o fetiță de nouă ani și Papa de la Roma. Primul care se dezmeticește este Kobe Briant. Acesta spune că este un jucător prea valoros, milioane de fani îl iubesc și, de aceea, el nu poate muri. Ia o parașută, și-o pune în spate și sare. Hillary Clinton pune și ea mâna pe o parașută. Spune că este soția fostului președinte american pe vremea căruia America a dus-o cel mai bine și că este posibil să fie și prima femeie președinte a Americii din istorie. Din aceste motive nici ea nu poate să se sacrifice. Așa că-și pune parașuta în spate și sare din avion. George W. Bush spune și el că este liderul celei mai mari puteri mondiale, că se află în fruntea luptei împotriva terorismului internațional și că este cel mai deștept președinte pe care l-a avut America vreodată. Din aceste motive nici el nu se poate sacrifica. Pune mâna rapid pe un sac, și-l pune în spate și sare. Rămăseseră în avion doar Papa de la Roma și fetița. Atunci Papa zice că el e bătrân, și-a trăit viața și, pe deasupra, este și capul Bisericii Creștine. Așa că alege să se sacrifice și îi spune fetiței să ia ea ultima parașută și să se salveze.

La care fetița răspunde: „Nu vă faceți probleme. Cel mai deștept președinte din istoria Americii a luat ghiozdanul meu, așa că mai sunt două parașute disponibile.”

Oana Milea

Un indian cu capul lipit de pământ pe o autostradă americană. Turiști curioși în jurul lui. Indianul:

- Chevrolet... de șapte ani... cu numere de Florida... culoare albă... aripa dreapta lovită... patru fețe palide...

La care turiștii impresionați:

- Dumneata auzi atâtea lucruri?

- Da, pe dracu', acu' cinci minute a trecut peste mine.

Era odată o oglindă care înghițea mincinoși. Într-o zi, a trecut prin fața ei un doctor care zice:

- Dacă stau și mă gândesc bine, eu niciodată n-am uitat o ustensilă într-un pacient.

Hap!, oglinda îl înghite. A doua zi, trece prin fața oglinzii un avocat:

- Dacă stau bine și mă gândesc, eu niciodată nu mi-am mințit clientul.

Hap!, oglinda îl înghite și pe ăsta. A treia zi, trece un polițai:

- Dacă stau și mă gândesc...

Și, hap!, oglinda îl înghite.

O profesoară nouă încearcă să predea lecții de psihologie unor copii. Ea intră în clasă spunând:

- Cine crede că e prost, să se ridice în picioare!

După câteva secunde, se ridică un elev. Profe-

soara i se adresează:

- Tu de ce crezi că ești prost?

- Nu sunt prost, doamnă, dar îmi pare rău să stați în picioare numai dvs.!

Administratorul unei piscine se apropie de un băiețel:

- Trebuie să te amendez pentru că ai făcut pipi în bazin!

- Dar toată lumea face pipi în bazin, nene!

- S-ar putea, zise administratorul, dar nu de pe trambulină!

Sună doi hoți la ușă. Deschide ușa stăpânul. Hoțul:

- Viața sau banii?

Stăpânul se întoarce:

- Maria, viața mea, pe tine te caută!



Web Top 10

GUNOȘTINTE

www.saunasite.com	Intră în contact cu experți în... saune
www.fotomagazin.ro	site dedicat fotografiei
www.stato.gov	Departamentul de Stat american
www.spaceweather.com	informații despre fenomenele naturii
www.diseasa.ro	informații diverse, dicționare online
http://nmp.jpl.nasa.gov/dsl	misiunea NASA Deep Space 1
www.afghan-web.com	geografia, istoria și cultura Afghanistanului
www.skyscrapers.com	bază de date cu clădiri înalte din lume
www.osei.noaa.gov	imagini din satelit cu catastrofe naturale
www.washingtoninstitute.org	dezbateri pe tema Orientului Mijlociu



www.fotomagazin.ro
Site românesc de fotografie complet, cu multe informații, știri, agendă, articole.

CUMPĂRĂTURI

www.piper-heldsieck.com	șampanie în husă Moulin-Rouge
www.sstyle.com	cumpărături fashion
www.perfumania.com	adică mania parfumurilor
www.montblanc.com	renumitele instrumente de scris
http://store.apple.com	Mac-uri, accesorii, softuri
www.condomi.com	lifestyle erotic
www.net-a-porter.com	haine de la designeri faimoși
www.girlshop.com	fetelor, aici e pentru voi
www.connect.com.ro	mobile, organizere, PC-uri
www.bluefly.com	designeri renumiți, discount-uri mari



www.perfumania.com
Cel mai mare magazin de parfumuri din America. Plăți securizate de VeriSign.

TELEFOANE

www.ukmobilephonesguide.co.uk	ghid de telefoane mobile
www.nttdocomo.com	gigantul operator japonez
www.topeX.ro	centrale telefonice, rețele
www.cdg.org	CDMA Development Group
www.rentacell.com	inchirieri de telefoane mobile
www.dialaphone.co.uk	specialiști în telefoane mobile
www.doh.gov.uk/mobilephones	mobilele și sănătatea
www.nokia.ro	pagină oficială Nokia România
www.mobile-phone-guide.co.uk	cronica GSM
www.zapp.ro	Zapp online



www.topeX.ro
Topex oferă, printre altele, sisteme de telecomunicații, rețea și transmisiuni pentru domeniul public și privat.

CĂUTARE

www.gamesfinder.com	peste 10.000 de link-uri spre site-uri de jocuri
www.starseeker.com	căutare de staruri
www.webdirectory.com	căutare pentru site-uri ecologice
www.rainbowquery.com	căutare pentru gay, lesbi și bisexuali
www.camcentral.com	web-cams în toată lumea
www.scinet.cc	link-uri spre site-uri științifice
www.wwar.com	link-uri către site-uri ale muzeelor, artiștilor, teatrelor etc.
www.buyersindex.com	motor de căutare pentru cumpărători
http://politicalinformation.com	căutare pentru politică, politici și știri
www.anet.ro	chat, știri, link-uri



www.anet.ro
Un director pentru Web-ul românesc, cu update-uri la zi.

GALCULATOARE

www.xbox.com	consola de jocuri Xbox
www.mcafeesap.com	scăner de viruși online
www.amd.com	afă despre cea mai nouă memorie Flash AMD
www.real.com	download pentru RealOne player
www.acdsystems.com	ACDSee - gestionează-ți fotografiile pe PC
www.softnews.ro	download programe
www.price.ro	hardware pentru PC-ul tău
www.pocketpc.com	Pocket PC-ul de la Microsoft
www.micrografx.com	procesare și managementul imaginilor
www.musicmatch.com	MP3 player cu design modern



www.price.ro
Hardware-ul este în vizorul acestui site: teste, noutăți, sfaturi la achiziționare etc.

BANI + CARIERĂ

www.fastcompany.com/online/34/one.html	fi un manager de succes
www.paulallen.com	rețeta de succes a co-fondatorului Microsoft
http://financa.yahoo.com	link-uri, informații despre firme și burse
http://cayman.com.ky/banking.htm	mediul bancar din Ins. Cayman
www.finance.ro	informații financiare
www.kitco.com	site dedicat aurului
www.soros.org	Fundația Soros și Institutul pentru o Societate Deschisă
www.prudential.com	mărește-ți și protejează-ți averea
www.lasiq.ro	piața asigurărilor din România
www.gold.org	partea culturală a poveștii despre aur



www.lasiq.ro
Ai aici informații pe care e bine să le știi despre asigurări: companii, polițe, noutăți.

TURISM

www.crystalinks.com/ayersrock.html	cel mai mare monolit: 318 m
www.ATOMIUM.be	cea mai uimitoare clădire din lume
www.nessie.co.uk	monstrul din Loch Ness
www.city.niagarafalls.on.ca	informații despre Cascada Niagara
www.travelchinaguide.com/china_great_wall	Marele Zid Chinezesc
www.guardians.net/egypt/sphinx	imagini cu piramidele și Sfînxul
www.soh.nsw.gov.au	opera din Sydney, Australia
www.machupicchu.com	informații turistice și fotografii din Peru
www.infotravelromania.ro	informații utile pentru turiști
www.tour-eiffel.fr	tornul Eiffel din Paris



www.infotravelromania.ro
Toate informațiile de care are nevoie orice turist, fie el român sau străin.

GRUPURI DE DIALOG

www.efrendz.com	găsește-i prietenii copilului tău
www.pen2pen.com/enq	fă-ți prietenii din Coreea
www.lecc.org	Intercultural E-Mail Classroom Connections
www.connect.com.ro/forum	forum de discuții pe tema comunicațiilor
http://cybercaptive.com	6.111 net-cafe-uri în 169 de țări
www.email.ro	chat și serviciu de e-mail
www.datemeistor.com	chat pentru cei singuri
www.dharmarinq.org/chat	chat pentru adepții buddhismului
www.chathouse.com	paradis pentru chatiști
www.latinchat.com	chat în spaniolă



www.email.ro

Serviciu de e-mail care permite atașare de fișiere la mesaje, agendă, dosare personale etc.

SPORT

www.euroECHIPe.ro	site de fotbal live & comentarii
www.goski.com	afară unde se schiază cel mai bine
www.hakkinen.net	site oficial Mika Häkkinen
www.salomononline.com	producătorul Salomon
www.tfhelisking.com	schii împins la extrem
www.offpistomag.com	libertate absolută pe placă sau schiuri
www.pga.com	Professional Golf Association
www.skihealth.com/ski_success.htm	pregătește-te de ski
www.fitnesszone.com	echipament de fitness
www.aspenathleticclub.com	clubul atletic din Aspen



www.hakkinen.net

Pagina se dorește a fi un tribut adus lui Mika și întregii sale cariere în sporturile cu motor.

EROTIC

www.speakcarmenese.com	Carmen Electra
www.artistkoffton.com	pictură de nuduri
www.penthouse.com	imagini și spoturi video
www.musee-rodin.fr	artă erotică
www.cindymargolis.com	Cindy Margolis
www.farber.com	fotografii de nuduri
www.debenport.com	nuduri deosebit de elegante
www.km02.com/ydlaz	Yamila Diaz
www.robertsoft.go.ro/Best%20of%20the%20web/erotic.htm	poze sexy gratis
www.nerve.com	eseuri, fotografii, poezie



www.robertsoft.go.ro/Best%20of%20the%20web/erotic.htm

Tipul ăsta a făcut o colecție de link-uri spre site-uri care oferă poze erotice gratuit. Colecție destul de bogată.

AUTO

www.uaedesertchallenge.com	raliu în Emiratele Arabe Unite
www.planetbiker.com	cea mai mare colecție de tricouri Harley din lume
www.harleypics.com	fotografii cu motocicletă Harley
www.lotuscars.co.uk	mașini super-luxoase
www.motoguzzi.it	motoare Guzzi și îmbrăcăminte corespunzătoare
www.master-rallye.com	cură prin întinsa Rusie
www.dodge.com	mașinile americane Dodge
www.morgan-motor.co.uk	Morgan Motor Company
www.tuning.ro	tuning made in Romania
www.dakar.fr	raliul Paris-Dakar 2003

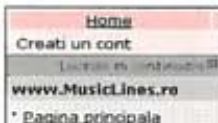


www.tuning.ro

Tuning de calitate, în parteneriat cu firme de renume: Steinmetz, OZ, Rieger, Seidl Tuning.

MUZICĂ

www.aaw.org	Artists Against AIDS Worldwide
www.newtella.com	program pentru share de muzică pe Net
www.interferenza.com/bcs/interv.htm	interviuri cu Bob Dylan
www.rickymartin.com	disponibil în engleză și spaniolă
www.bonjovi.com	ultimul album al trupei, Bounce
www.madonnainpower.com/media	muzica Madonnei mixată
www.eminem.com	cel mai tare rapper alb
www.radioteam.ro	muzică, radio online, MP3-uri
www.musiclines.ro	enciclopedie muzicală
www.atouchofclassusa.com	funk, dance & electronic music



www.musiclines.ro

Biografii, versuri, galerie foto, arhivă a muzicii de toate felurile, românească sau de pe plaiuri străine.

JOCURI + DIVERTISMENT

www.resursadefun.ro	cel mai inteligent site de divertisment
www.digger.org/java.html	clasicul Digger în versiune Java
www.bulldarockstar.com	regizează-ți propriul videoclip rock
www.humorbomb.com	bomba de răs
www.astronest.com	joc de strategie online
www.worldchessnetwork.com	șah online cu jucători din toată lumea
www.humanforsale.com	afară cât valoarezi în dotari americani
www.rubiks.com	cubele lui Rubik online
www.palettaman.com	joacă-te cu culorile
www.screenpictures.com/download.html	screensavere pentru download



www.astronest.com

Ei spun că e cel mai bun joc de strategie de pe Web. Noi spunem că am văzut altele și mai bune. Totuși, merită încercat.

CINEMA + TV

www.vindiesel.co.uk	noul star al Hollywood-ului
www.movieprop.com/tvandmovie	bază de date cu filme și show-uri TV
www.goldenglobes.org	gala Golden Globe din 19 ianuarie
www.hbo.com/city	popularul serial Total despre sex
www.2.warnerbros.com/ertv/home.html	serialul Camera de urgență
www.hbo.com/sopranos	Clanul Soprano
http://tv.rol.ro	ghid TV
www.fast-rewind.com	date și fapte despre E.T.
www.hollywood.com	Halle Berry
www.marieno.com	diva Marieno Dietrich



<http://tv.rol.ro>

Principalul rol al acestei pagini este oferirea programului TV pentru 11 posturi de televiziune.

LIFESTYLE

www.lumiere.com	show-urile de modă Lumiere
www.mrblackwell.com	temutul critic de modă de la Hollywood
www.confused.co.uk	modă pentru tineri, tendințe underground
www.photo.fr	cele mai frumoase poze de modă de pe Net
www.bronxpark.com	îmbracă-te ca în Bronx
www.lht.com/IHT/FASH/index.html	comentarii fashion de la Herald Tribune
www.officelnews.com	slideshow-uri cu prezentări din Milano, Paris...
www.fashionbit.com	Italian style online
www.tendinte.ro	publicitate, design, modă, frumusețe
www.eluxury.com	modă de la Galliano, Dona Karan și Louis Vuitton



www.tendinte.ro

Revista online îți oferă ultimele știri din publicitate și un scurt ghid pentru a ști unde să-ți faci cumpărăturile, de exemplu.



TEST: MOBILE ALE TUTUROR CLASELOR
Fie că ești începător, utilizator business sau fan multimedia, în megatestul noilor modele vei găsi cu siguranță un mobil favorit.



TEST TELEFOANE DECT
Să vorbești în casă fără fir nu mai este un lux, ci o necesitate. connect a testat modelele digitale cu preț redus și îți spune care e cel mai bun.



NOUA MODĂ NOTEBOOK
Producătorii de specialitate vor prezenta la CeBIT tablet PC-uri și notebook-uri cu display-uri uriașe. connect îți dezvăluie noua linie mobile office.



CeBIT

Află acum ceea ce producătorii au prezentat în martie. connect a făcut investigații și îți arată care au fost punctele culminante de la cel mai mare târg IT&C din Europa, CeBIT.



TEST: POCKET-PC
Cunoscutul producător DELL a început să se amestece în producția de organizere. Dacă PDA-ul conceput de americani se ridică la nivelul concurenței afli doar din testul comparativ.

MAI MULT CONNECT

TELEFON & FAX: Ce soluție de comunicare ai nevoie în casă: analog, ISDN sau DSL.

TEST ORGANIZER: Ce poate noul Sony Clie Peg-NX70V/E bazat pe Palm OS 5 și dotat cu cip ARM?

connect la fiecare început de lună

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de:

3 luni = **129.000 lei**

6 luni = **249.000 lei**

12 luni = **499.000 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

martie 15/2003

connect

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de:

3 luni = **129.000 lei**

6 luni = **249.000 lei**

12 luni = **499.000 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

martie 15/2003

connect



Aniversăm un an de *connect*! Un an plin de evenimente și informații din sfera comunicațiilor. Dacă nu ne-ai cunoscut de la început, acum ai șansa de a intra în posesia întregii colecții pe 2002 plus un bonus constând din primul număr *connect*.

Total pentru numai 299.000 lei



Expeditor:

Nume _____

Prenume _____

Județ _____

Localitate _____

Sector/Cod poștal _____


Strada _____

Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Tel: _____

Fax: _____

e-mail: _____

**Destinatar:****MTR Press****C.P. 216 O.P. 1****Oradea, cod 3700****România****Abonament ****Expeditor:**

Nume _____

Prenume _____

Firma _____

Cod fiscal _____

Județ _____

Localitate _____

Sector/Cod poștal _____

Strada _____

Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Tel: _____

Fax: _____

e-mail: _____

**Destinatar:****MTR Press****C.P. 216 O.P. 1****Oradea, cod 3700****România****Abonament ****Expeditor:**

Nume _____

Prenume _____

Firma _____

Cod fiscal _____

Județ _____

Localitate _____

Sector/Cod poștal _____

Strada _____

Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Tel: _____

Fax: _____

e-mail: _____

**Destinatar:****MTR Press****C.P. 216 O.P. 1****Oradea, cod 3700****România****Colecția **

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

WWW.COMNNECT.COM.RO

**NOKIA
3410**

Ia-ți mobilul și... START!



E timpul să înveți snowboarding!
Cu telefonul Nokia 3410, datorită tehnologiei Java™, te poți lăsa în vola acestui extraordinar sport de iarnă. Descarcă acum gratuit jocul Snowboard X, prin **WAP**, de pe pagina www.nokia.ro, unde te așteaptă și o mulțime de alte jocuri captivante. Părtieeeee!

NOKIA
snowboard
FIS WORLD CUP

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Copyright © 2003. Toate drepturile rezervate. Nokia și Nokia Connecting People sunt mărci comerciale înregistrate ale Nokia Corporation. Java și toate mărcile bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Sun Microsystems, Inc. Alte denumiri de produse sau companii menționate aici pot fi mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale respectivelor proprietari. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Disponibilitatea anumitor produse și servicii poate diferi de la o zonă la alta. Verifică aceste date la cel mai apropiat distribuitor Nokia. Unele caracteristici sunt dependente de cartela SIM și/sau de rețea. Verifică disponibilitatea serviciilor WAP la operatorul dvs. de rețea și/sau la furnizorul de servicii WAP.

Descărcarea jocului Snowboard X este gratuită pe durata campaniei promoționale, excluzând taxa percepută de operatorul de rețea pentru transferul de date. Nokia nu își asumă responsabilitatea nici pentru disponibilitatea permanentă a paginii Nokia de Internet și WAP și nici pentru eventuale întârzieri, pierderi de date sau daune aparute în timpul transferului de date.

GlobalNET

vă oferă ultima tehnologie Nokia

NOKIA 6100



GPRS
WAP, HSCSD
Tri Band 900/1800/1900
Ecran color
Conectare IR
Soneri polifonice
Ceas, Alarma, Calendar



 **GlobalNET**
Magazinul tău pentru comunicare

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

BUCUREȘTI: Bd. Ion Mihalache nr. 92, sector 1, tel: (021) 224 48 99; Bd. I.C. Brătianu nr. 29-33, intrare mag. COCOR, sector 3, tel: (021) 314 96 65, int. 106; Bd. Ștefan cel Mare nr. 8, sector 2, tel/fax: (021) 212 24 80; Bd. Iuliu Maniu nr. 67, sector 6, tel/fax: (021) 434 18 21; Bd. Nicolae Bălcescu nr. 26, sector 1, tel: (021) 310 23 03, fax: (021) 310 23 13; Calea Moșilor nr. 306, sector 2, tel/fax: (021) 211 47 85; Bd. Drumul Taberei nr. 94, bl. 519, parter, tel/fax: (021) 778 72 35; Șos. Mihai Bravu nr. 107-119, sector 2, tel/fax: (021) 250 55 29; BACĂU: Str. Nicolae Bălcescu nr. 3, mag. Universal Lucașfăru, parter, tel/fax: (0234) 170 211; BRAȘOV: Bd. Nicolae Bălcescu nr. 62, mag. Universal Star, etaj 1, tel/fax: (0268) 414 071; CLUJ-NAPOCA: Bd. Eroilor nr. 10, tel/fax: (0264) 190 814; CONSTANȚA: Str. Mihai Viteazul nr. 15, tel/fax: (0241) 553 213; DR. TURNU-SEVERIN: Str. Traian nr. 137, tel/fax: (0252) 320 350; GIURGIU: Str. Gării, nr. 81, tel/fax: (0246) 215 573; IAȘI: Bd. Independenței, B1-5, tel: (0232) 222 930, fax: (0232) 222 643; Str. Ștefan cel Mare nr. 4, tel/fax: (0232) 259 429; PIATRA-NEAMȚ: Bd. Decabal nr. 1, Centrul Comercial Petrodava, parter, tel: (0233) 228 188; PITEȘTI: Str. Victoriei nr. 28, bl. 88, parter, tel/fax: (0248) 623 010; RĂMNICU-VĂLCEA: Str. G-rai. Praporgescu nr. 10, Hotel Alutus, parter, tel/fax: (0250) 735 473; TIMIȘOARA: Str. Alba Iulia nr. 1, tel: (0256) 432 391; TULCEA: Str. Piața Independenței nr. 1, tel/fax: (0240) 518 182