

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

nr. 69 | mai 2008



INTERVIU
Claudia Popa,
Country Manager Sagem
Mobiles

NAVIGAȚIE

Patru sisteme
de navigație
în test



REPORTAJ
**Atac asupra sferei
private**
connect te informează
care sunt ultimele tehnici
de interceptare

TEST PRACTIC
**Puterea
mobilității**
BenQ Joybook S41



TEST
Top twenty hits
Sony Ericsson K660i,
Sony Ericsson W890i,
Motorola Moto U9,
Samsung SGH-J700



CÂȘTIGĂ
3 CARDURI
DE MEMORIE KINGMAX

Mobile dual SIM

LA CE TE POȚI AȘTEPTA CÂND CUMPERI UN MOBIL DUAL SIM?

în test

Subnotebook-uri
de calitate

Perla
neagră



reimaginează-ți internetul

În premieră, cea mai portabilă soluție broadband



Cel mai subțire notebook din lume, Apple MacBook Air, cel mai mic modem USB din lume, Option ICON 225 și Internet Unlimited Start au fost create pentru lumea wireless.

În premieră în Orange shop ai laptopul Apple MacBook Air la 1689 EUR, disponibil și în rate, cu modem USB la 1 EUR și internet nelimitat de la 11,9 EUR/lună.

Detalii pe www.orange.ro/laptop.

Prețurile includ TVA.



Interceptarea comunicațiilor

Poți fi cu ușurință spionat pe mobil, PC sau telefon fix, de către autorități sau de către infractori. Citește și descoperă ce pericole te pândesc și cum te poți proteja de ele.

pag. 30



Mobile dual SIM

Află din testul **connect** în ce măsură sunt aceste modele o soluție viabilă. pag. 52

Noile hituri ale telefoniei

Patru pentru Top 20: sezonul de vară a fost deschis de Sony Ericsson, Samsung și Motorola, cu modele de mare putere care acoperă diferite preferințe. pag. 64

Actualități

Produce & trenduri

connect îți prezintă cele mai noi produse și cele mai proaspete știri din universul IT&C6

Focus

INTERVIU

Claudia Popa

Country Manager
Sagem Mobiles

Fiabilitate marca Sagem26



REPORTAJ: Atac asupra sferei private

Află cum reușesc diferite persoane să pătrundă în sfera ta privată, spionându-te cu ajutorul mijloacelor de telecomunicații, precum și cum anume te poți proteja de aceste atacuri.30

REPORTAJ: Fantezii mobile

Drumul de la concept până la mobilul finit este

unul lung. **connect** îți arată câteva dintre cele mai interesante concepte de telefoane mobile din ultimii ani.36

Telefoane mobile

TEST PRACTIC: Mobile dual SIM

connect a testat 11 astfel de mobile și îți spune care dintre ele își justifică prețul.52

TEST: Samsung SGH-i550

Primul mobil Samsung care oferă în același aparat sistemul de operare Series 60, talente business și un pachet complet de navigație. .40

TEST DE ANDURANȚĂ: Nokia N95

Inteligentul model de la Nokia a intrat de ceva vreme pe piață. Prețul scade mobilului finlandez scade, iar tentația de a-l cumpăra crește. Află cum se descurcă bolidul multimedia când este folosit intensiv și cum poți folosi acest model cu software și accesorii.44

TEST: Calitate la prețuri mici

Samsung F330 și Vodafone 810 sunt cele două modele noi care deși au prețuri mici sunt stăpânite de ambiții mari. Testul comparativ ne lămurește dacă intenția lor este încununată de succes.48

Mobile computing

TEST: RIM Blackberry Pearl 8110

Testul **connect** arată câte știe să facă micuța mașină de e-mail80

TEST: Palm Centro

Cei de la Palm au conceput un model excelent, la un preț avantajos.82

Auto connect

TEST: GPS rabatabil

O soluție ingenioasă, care îți permite să te concentrezi mai mult la drum96



Subnotebook-uri puternice
Modelele din testul **connect** sunt mici, ușoare și puternice. Mai mult, acum sunt și la îndemână ca preț. **pag. 84**

Sisteme de telefonie

connect îți spune care este soluția cea mai potrivită pentru compania ta sau biroul tău de acasă. **pag. 72**



PDA-phone cu modul GPS

HTC Touch Cruise se descurcă atât în birou, cât și pe străzi, în rolul de pilot. **pag. 92**

TEST: Patru sisteme de navigație

connect a testat noul kit de navigație pentru Playstation Portable, la care se adaugă alte trei noutăți extrem de interesante din lumea sistemelor de navigație.98

Social

REPORTAJ: Wi-Fi cu amplificare

O ingenioasă soluție de amplificare a semnalului routerului Wi-Fi, care nu necesită prea multe cheltuieli..106

REPORTAJ: Recuperarea parolelor pierdute

Se mai întâmplă să nu mai ții minte o parolă. Află ce soluții ai în asemenea situații...110

PRACTIC: Buy Guide

Piața de memorii flash oferă destule alternative. **connect** îți spune ce criterii trebuie să ai în calcul la achiziționarea unui card de memorie pentru dispozitivul tău mobil....108

Jocuri

JOCURI PC: Violența și sportul

Ultimele noutăți din lumea jocurilor PC, testate de **connect**.114

JOCURI FLASH: Distracție online

Nu e nevoie hardware pretențios ca să te joci pe PC. Pe Internet există site-uri care oferă jocuri Flash de cea mai bună calitate, gratuit..112

RUBRICI FIXE

Editorial	3
Caseta redacțională	5
Concurs	24
Buy Guide	108
Top telefoane, prețuri	116
Avanpremieră	130



Redactor-șef: Rodica Boitoș
rodica.boitos@mtr.ro

Redactor-șef adjunct: Bogdan Bele
Redactori: Vasilica Urda, Răzvan Coloja
Traducători: Brândușa Băcilă
Tehnoredactare: Călin Lazău
Corectură: Dumitru Popa
Webmaster: Raul Ujog



ISSN: 1584-7895

Office Oradea:

Vasile Alecsandri 19,
RO - 410072, Oradea,
jud. Bihor
e-mail: connect@mtr.ro
tel.: 0359 303 333
fax: 0359 303 000
www.connect.com.ro

Office București:

Calea Călărași 181, bl. 50, ap. 21
RO - 030623, București
tel.: 031 303 3333
fax: 031 303 0000
www.mtr.ro

General Manager: Leon Arhire
Director executiv: Dora Păduraru
Director dezvoltare: Roxana Alexandru
Director economic: Erika Szábo
Publicitate: Ana Maria Apostoiu - 0742 22 22 73
Venera Poukara - 0742 22 20 04
Eugen Pîrvu - 0742 22 22 54
Hajni Ștefan - 0742 22 22 24
Narcis Gavra - 0742 22 20 30
Crina Dulămea - 0742 22 20 14
Cristina Toader - 0742 22 22 44

Marketing: Rosalie Kanda - București
rosalie.kanda@mtr.ro
Amalia Sferle - Oradea
amalia.sferle@mtr.ro

Abonamente: Monica Negru
abonamente@mtr.ro
Distribuție: Hiparion Distribution SRL
tel. 021 224 39 26
0264 411 100
Hachette Distribution, Services Inmedio SRL
tel. 031 407 82 50

Revista **connect** este editată de
Grupul de presă **MTR PRESS**, editorul publicațiilor
PHOTO audio-video LUXURY connect

Tipar:

ROMPRINT
Grupul de presă și tipografie

SAFO PROD SA - Grupul de Presă și Tipografie - **ROMPRINT**
Piața Presei Libere nr. 1, București, Sector 1, România
tel. +4 021 317 9788, fax +4 021224 5574
Director General: Horațiu Regneală
Director Comercial: Costel Danciu
office@tiporomprint.ro
www.tiporomprint.ro

Prepress: Rompit SRL
București
tel. 021 317 89 75

Revista este publicată sub licența **Motor-Presse 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-Presse International**. Toate drepturile asupra materialelor originale aparțin **MTR Press** și nu pot fi reproduse, parțial sau în întregime, fără aprobarea prealabilă, în scris, a **MTR Press**.

ACTUALITĂȚI

Produse inovatoare

Aparițiile discrete nu sunt pe placul tuturor. De aceea, **connect** îți prezintă luna aceasta produse inovatoare, care te ajută ieși în evidență.

HP PAVILION

Artistul procesării

Carcasa notebookului HP a fost împodobită cu tot felul de motive optice prin tehnica Imprint Design. Până acum tehnologia nu a înregistrat un succes considerabil. Dar, după un concurs realizat împreună cu MTV, proiectul lui Joao Oliveira a câștigat enorm în popularitate. HP Pavilion dv2800 Artist Edition prezintă aceste motive de design începând cu cutia în care este ambalat, continuând cu carcasa și terminând cu imaginea de fundal de pe desktop. În interior aparatul în formatul de 14,1 inchi este realizat într-un mod convențional: procesor Core 2 Duo de 2,5 GHz și placă grafică nVidia 8400m GS. În ciuda aspectului său artistic, modelul are un preț rezonabil: 1.200 de euro.



MAGELLAN

Triton GPS

Compania Magellan este specializată în producerea de sisteme GPS pentru America de Nord și Europa. Noua gamă Triton dispune de un ecran color de tip touchscreen, QVGA, cu o diagonală de 2,7 inchi. Modelul Triton 500 este considerat middle-range, și spre deosebire de alte modele din aceeași serie nu include o cameră foto de doi megapixeli. Prețul unui asemenea dispozitiv este de 249 de dolari, Triton 500 urmând să apară în curând în magazinele europene de specialitate.



NOKIA 5320 AND 5220

XpressMusic

Nokia a lansat recent două noi modele din seria XpressMusic. 5320 și 5220 sunt similare în ceea ce privește specificațiile, cu diferența că 5220 nu include HSDPA. Urmând să fie lansate în toamnă, mobilele sunt dedicate amatorilor de muzică și dispun de N-Gage. Spațiul de stocare poate fi extins până la 8 GB, acumulatorul oferă autonomie de până la 24 de ore în modul activ, iar funcția „Say and Play“ redă melodiile din playlist în funcție de comenzile vocale ale utilizatorului. 5320 XpressMusic va costa în jur de 351 de dolari, iar 5220 se va vinde la 255 de dolari, odată ce va ajunge pe rafturile magazinelor.



U A T I



NOKIA

Mobil VoIP

Arată ca un Nokia 6300 maro, dar 6300i știe mult mai multe. 6300i, urmaș al modelului cu talente universale 6300, nu suportă numai WLAN, ci dispune și de talente VoIP. Mobilul Series 40 suportă telefonarea prin Internet, permițând astfel convorbiri ieftine prin rețeaua WLAN. Dacă modelele Series 60 de la Nokia dispun de mai mult timp de suport SIP, 6300i este primul mobil Series 40 de acest gen. Mobilul costă 210 euro.



FUJITSU SIEMENS

Colecție de antene

Fujitsu Siemens Lifebook P8010 are șase antene, deși măsoară în grosime numai 33 mm. Dacă ai nevoie neapărat de cablu, cel puțin acesta nu mai trebuie să fie lung - asta în cazul posesorilor notebookului Fujitsu Siemens Lifebook P8010, care cântărește numai 1,2 kg. Acesta posedă două antene pentru WLAN rapid, inclusiv standardul Draft N, în timp ce o altă antenă este răspunzătoare pentru Bluetooth. Iar dacă vreodată computerul nu se află în raza de acoperire a acestor standarde, atunci utilizatorii au la dispoziție UMTS. Alte trei antene suplimentare suportă download-ul HSDPA la maxim 7,2 Mbps și permit și upload rapid via HSUPA.



WESTERN DIGITAL

Cel mai rapid HDD SATA

Western Digital a pus în vânzare cel mai rapid hard disk SATA din lume. Denumit VelociRaptor, dispozitivul de stocare are o capacitate de 300 GB, platanele se învârt la 10.000 RPM, iar interfața SATA are 3 Gbps. Hard disk-ul de 2,5 inchi este încapsulat într-un mediu din metal de 3,5 inchi, ce ajută la menținerea temperaturii scăzute. Disponibilă deocamdată doar în desktopurile Alienware ALX, unitatea de stocare va putea fi cumpărată peste câteva săptămâni la prețul de 300 de dolari.

JAYBIRD

Bluetooth cu stil

Compania JayBird a lansat un succes al lui JB-100. Modelul JB-200 oferă taste de control ale funcțiilor multimedia, izolare fonică mai bună și performanțe bass îmbunătățite. Headset-ul Bluetooth poate fi folosit nu doar cu telefoane mobile ci și cu unele playere audio, compania oferind și un adaptor Bluetooth pentru dispozitive gen iPod. Pentru headset va trebui să plătești în jur de 130 de dolari, adaptorul opțional adăugând 30 de dolari în plus la preț.



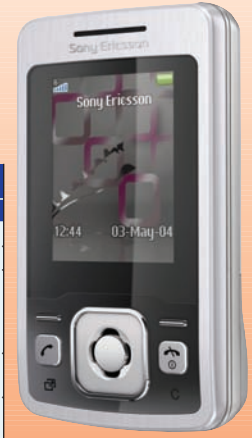
SONY ERICSSON

Mini-mobil frumos și ieftin

Sony Ericsson T303 este un mini-mobil în formatul slider, care are o parte frontală strălucitoare și un preț fermecător: 119 euro. Dotarea nu este deloc limitată. Funcțiile multimedia de bază sunt reprezentate de o cameră de 1,3 megapixeli și un radio FM. Din cauza faptului că memoria nu este extensibilă, mobilul nu prea este potrivit pentru rolul de music player. T303 poate fi folosit și în SUA. Telefonul oferă și Bluetooth, sau funcții practice, precum un reportofon. Dar mobilul atrage în special datorită aspectului său. Când ecranul nu este activat, micuțul telefon se transformă într-o oglindă. Tastatura reacționează la cea mai fină atingere, doar îngustele softkey-uri pretind ceva mai mult simț tactil. În general, manevrarea acestui aparat este foarte simplă în ciuda carcusei mici, iar mobilul este extrem de plat chiar dacă este realizat în formatul slider.



TEST PRACTIC		Sony Ericsson T303	
Preț	119 euro	Pro	format compact; preț mic; model triband; radio FM cu RDS; Bluetooth; cronometru; ceas deșteptător; GPRS pentru conexiunea de date; browser WAP; tonuri de apel MP3;
Dimensiuni	83 x 47 x 15 mm, 93 g	Contra	display mic la 128 x 160 pixeli; numai 10 MB de memorie
Punctare	Dotare ★★★★★		
	Manevrabilitate ★★★★★		
	Rezultat practic ★★★★★		



NOKIA

Nokia vrea mobile TV

Nokia este interesată de mobilele cu funcții TV și de aceea oferă pentru N73 un receiver DVBH. Liderul în telecomunicații Nokia susține în continuare proiectul mobilelor TV, cu atât mai mult cu cât în iunie va avea loc Campionatul European de Fotbal, și ne prezintă Mobile TV Receiver SU-33W. Acesta recepționează canale TV DVB-H al căror semnal este transmis mai departe via Bluetooth spre un mobil Nokia compatibil. Până acum TV-receiverul se descurcă numai cu mobilul foto N73 de 3,2 megapixeli, dar în curând vor apărea și alte modele compatibile. TV-Box este ideal pentru a viziona canale TV atunci când te afli în călătorii. Aparatul măsoară în lungime numai 10 cm și cântărește 57 g. Nokia nu a anunțat încă prețul și data lansării pe piață a noului model.



APPLE

Libertate de la Apple

Melodiile de pe iTunes nu pot fi rulate decât de un iPod, iPod-ul nu rulează decât cu iTunes. Apple și-a ferecat în mai multe locații universul, reușind să garanteze astfel o manevrare simplă a aparatelor sale, dar aceste restricții și limitări exasperează, în același timp, numeroși clienți. Spre deosebire de orice alt mobil care oferă și Java-engine, iPhone-ul este rezervat în această privință. Dar, acum Apple și-a deschis în sfârșit iPhone-ul, cel puțin pentru dezvoltatorii de software. Aceștia pot descărca de pe pagina Apple uneltele de bază pentru software-ul iPhone. Apple a anunțat un număr de 100.000 de download-uri în primele patru zile.



ACER

I feel blue

Noul notebook fashion de la Acer, disponibil deocamdată în două variante, se numește Gemstone Blue. Culoarea albastru nu se referă numai al aspectul exterior al acestui notebook. Modificarea practică cea mai importantă este platforma utilizator denumită CineDash, din stânga tastaturii, care controlează funcțiile enter-

tainment. Divertismentul este specialitatea acestui notebook, realizat în formatele de 16 - Aspire 6920G - și 18,4 inci - 8920G. Dotarea cuprinde device-uri Blu-ray și tuner DVB-T, pentru anumite variante de modele, la care se adaugă plăci grafice de mare putere, precum nVidia GeForce 9500M GS cu ieșire HDMI. Notebookurile Acer, cu capacul display-ului de culoare albastru închis strălucitor, sunt oferite la prețuri de la 1.299 euro.



Nokia 6500
slide

999*
1199**



magazinul tau de telefonie mobila



FONOMAT



mergi mai departe

50 % mai multe minute naționale 2 ani,
la abonamentele business

Alegeți până la 29 iunie noile abonamente Business Flexibil și Business Flexibil Grup pentru 2 ani și aveți în primele 24 de luni cu 50 % mai mult credit inclus.

Pentru mai multe detalii te așteptăm în magazinele Fonomat, partener Orange.

Prețurile sunt în lei și includ TVA; * cu orice abonament Orange pe 2 ani; ** fără abonament
Pentru comenzi online vă așteptăm pe business@fonomat.ro

FONOMAT

partener Orange



SAMSUNG

Dual SIM cu dublu standby

Urmașul lui D880, primul mobil dual SIM al celor de la Samsung, modelul SGH-D780, a fost lansat la începutul lui aprilie în Asia de Sud-Est, Europa și Orientul Mijlociu. Telefonul este și el de tip dual SIM și suportă modul Dual Standby, ceea ce înseamnă că poți primi apeluri pe primul număr în timp ce porți o conversație de pe al doilea. Suportă GSM și EDGE, are un ecran TFT QVGA de 2,1 inchi și suport pentru 262.000 de culori. Player-ul audio integrat suportă fișiere de tip MP3, WMA și e-AAC+, iar stocarea melodiilor se poate face pe un card extern microSD de până la 2 GB. Printre specificațiile lui Samsung D780 se mai numără și suportul Bluetooth 2.0, camera foto de 2 megapixeli și slot-ul PictBridge, iar compania planuiește să mai lanseze câteva modele dual SIM până la sfârșitul anului, ca să-și consolideze și mai mult poziția pe piața GSM.



INTEL

A doua generație Classmate

Intel a lansat la începutul lui aprilie a doua generație de laptopuri Classmate PC, pe care compania le numește „netbooks”. Laptopurile au ecran de 7 sau 9 inchi și baterie cu șase celule. Hard diskul are o capacitate de 30 GB și vine cu Windows XP sau Linux preinstalat, sistemul de operare rulând pe un procesor Intel Celeron M. Înainte se credea că dispozitivele din noua serie cu 512 MB RAM se vor folosi din plin de proaspătul procesor Atom, dar Intel afirmă că doar a treia serie Classmate PC va integra acest CPU. Sunt ușoare, concepute pentru a fi folosite de copii și oferă tot ceea ce este necesar pentru funcționarea în rețea.



PANDIGITAL

Amintiri digitale

Pandigital este unul din cei mai importanți producători de rame fotografice digitale. Ultimul model produs de companie se numește PanTouch - o ramă digitală cu funcții touchscreen și un software intuitiv care permite re poziționarea icoanelor prin drag-and-drop, sau navigarea animată printre poze. Imaginile pot fi dispuse, de exemplu, sub forma paginilor unei cărți, pagini ce pot fi întoarse printr-o mișcare cu degetul pe ecran. PanTouch are și funcții Wireless, care permit copierea de fotografii din servicii online, precum Picasa Web Album. Prin Bluetooth poți lega dispozitivul de telefonul mobil și copia în câteva clipe pozele realizate cu camera foto a aparatului. PanTouch se va vinde în două formate: unul cu ecran de 7 inchi și un altul cu ecran de 9 inchi. Primul va costa aproximativ 120 de dolari și are o memorie internă de 128 MB. Al doilea model suportă rezoluții de 800 x 600 pixeli, poate stoca până la 3.000 de imagini în memoria de 512 MB și va costa în jur de 170 de dolari.





Nu-ți uita Internetul acasă!

Activează opțiunea Vodafone Mobile Connect Roaming 24h. Ai Internet oriunde, oricând, chiar și în călătoriile tale în străinătate, începând de la 14,28 EUR/zi.

Trăiește fiecare clipă



LG

Navigație door-to-door

N10 este cel mai proaspăt dispozitiv de navigație pe care LG îl lansează pe piața din România. Oferă harta completă a țării și are încorporată funcția de navigație de tip door-to-door ce oferă consumatorilor posibilitatea de a-l utiliza pentru orice destinație din România. Ecranul lui N10 este de tip TFT și are o dimensiune de 3,5 inci, oferind o rezoluție de 320 x 240 pixeli.

Memoria internă are 1 GB, destul de încăpătoare încât să poată stoca mai multe albume MP3 pe care să le ascuți la drum lung. Meniul este disponibil în zece limbi, iar ghidarea vocală în 32 de limbi, inclusiv limba română. LG Electronics N10 poate fi deja achiziționat, la prețul de 899 RON, cu TVA inclus.



WESTERN DIGITAL

Tomuri mobile

Linia de hard diskuri externe My Book Studio Edition II a celor de la Western Digital tocmai a fost upgradată. Dispozitivul suportă acum două hard diskuri RAID 0 în carcasa cu patru interfețe. Și hard diskurile în sine au fost upgrdate în unități GreedPower, care rulează mai silențios, se încălzesc mai greu și folosesc mai puțină energie. Prețul unităților de 1 TB este de 349 de dolari, iar al celor de 2 TB de 599 de dolari. Partițiile vin preformate din fabrică și vor folosi sistemul de fișiere HFS+, gata pentru a fi folosit de utilizatorii Mac.



HP

Microputere HP

Conceput pentru buzunarul fiecărui student, HP 2133 Mini-Note PC va avea un preț „care va începe de undeva de la 500 de dolari“. Dacă jocul de cuvinte nu te-a convins, poate specificațiile o vor face: display de 8,9 inci WXGA, rezistent la zgârieturi, cameră web VGA integrată, Wi-Fi și Bluetooth opțional. Laptopul va fi disponibil cu două tipuri de baterii: una cu trei celule, ideală pentru un laptop mai ușor în greutate, și o alta cu șase celule, pentru cei care țin mai mult la durata de viață a dispozitivului în modul activ.



ELITE EML4

Culoare și stil în viața ta

*Golden Kiss pentru femeia pasională
Mister, senzualitate și extravaganță*



- display 65.000 de culori
- camera VGA zoom x4
- handsfree
- led-uri care strălucesc
- jocuri
- calculator
- alarm clock

*Silver Rose pentru femeia modernă
și romantică. Strălucirea argintului
și rafinamentul trandafirilor*



Disponibil exclusiv la Vodafone România și la partenerii Vodafone.

SAGEM
LIFEPROOF

ALIENWARE

Desktop extraterestru

Cei de la AlienWare nu încetează să uimească prin design. Area-51 7500 a primit un upgrade semnificativ. Placa de bază a noului PC destinat gamerilor este nVIDIA nForce 790i, bazată pe Ultra SLI, iar placa grafică este un nVIDIA GeForce 9800 GX2 cu dual GPU. Calculatorul este, la aceste specificații, visul fiecărui gamer înrăit. Memorie DDR3 expandabilă până la 2 GHz, suport pentru PCI-Express 2.0 și redare a discurilor Blu-Ray. Carcasa urmează modelul designului tipic AlienWare și aduce oarecum cu picturile lui H. R. Giger.



PANASONIC

Notebookuri rezistente

Panasonic a updatat seria de tablet-uri Toughbook 19, aducând-o cu ceva mai aproape de seria Toughbook 30, din punctul de vedere al puterii de procesare. Tablet PC-ul Toughbook 19F va avea un procesor Core 2 Duo și posibilitatea de mărire a memoriei. Atât modelul Toughbook 19, cât și Toughbook 30 au ecran antireflexiv, Wi-Fi 802.11 a/b/g, Bluetooth și tastatură iluminată, elemente ce fac din cele două dispozitive soluțiile ideale în medii dificile. Ambele rezistă la praf, șocuri, și pot fi folosite în orice condiții meteorologice. Printre specificații se numără un hard disk de 80 GB, 1 GB memorie SDRAM, ecran touchscreen de 10,4 inch și receiver GPS opțional.

Rezistă la praf,
șocuri, și pot fi
folosite în orice
condiții
meteorologice.



SIEMENS

Card lansat timpuriu

Urmând modelul „îmi cumpăr geamul înaintea apartamentului“, Siemens a lansat pe piață o placă de rețea WiMAX înainte ca tehnologia să prindă cu adevărat rădăcini. Gigaset SE68 WiMAX ExpressCard se bazează pe standardul IEEE 802.16-2005 și este compatibil cu specificațiile Wave 2. Odată ce tehnologia WiMAX va fi implementată pe scară largă, cei care vor achiziționa un astfel de card în vara lui 2008, vor putea beneficia de viteze mobile broadband de până la 20 Mbps. Nu au fost făcute publice detalii referitoare la preț, dar n-ar fi de mirare ca multă lume să se îngheșuie să cumpere câte un Gigaset SE68 pentru a anticipa apariția unei rețele WiMAX în zona lor.



MXI SECURITY

Criptare la purtător

În 2007, pierderile financiare rezultate din furtul de informații de pe dispozitivele mobile s-au ridicat la 2.345.000 de dolari, 42% din cazuri fiind semnalate în sectorul guvernamental. MXI Security a dezvoltat un desktop portabil, sub forma unui stick USB pe care îl poți purta în buzunar. Stealth MXP Passport oferă 8 GB de spațiu de stocare, un mecanism care permite protejarea dispozitivului și un cititor biometric. Informațiile sunt protejate de software-ul FIPS 140-2 Level 2, produs tot de compania MXI Security.



XEROX

RAZER LYCOSA

Taste iluminate

Plăcerea jocului a trecut la un alt nivel odată cu apariția în România a tastaturii Razer Lycosa. Finisajul din cauciuc oferă o priză anti-alunecare asupra tastelor iar pentru cei pe care îi prinde noaptea în fața monitorului, tastatura are o opțiune de iluminare a grupului de taste W, A, S, D, pentru un control mai bun. Produsul este disponibil la prețul de 79 euro (TVA inclus) în magazinele din țară și, spre deosebire de alte tastaturi, oferă mufe pentru căști și microfon, ideale în cazul jocurilor multiplayer.



DENNE D

Visul gamerului

Compania DenneD a lansat în luna aprilie o nouă serie de laptopuri, denumită Zepto. Sunt destinate în primul rând gamerilor și au fost create în colaborare cu Laptop Design USA. Modelul Znote 6224W are un ecran de 14 inchi, suportă rezoluții de până la 1.440 x 900 pixeli, este bazat pe tehnologia Intel Core Duo și încorporează o placă grafică nVidia cu 512 MB. Znote 6324W are aceleași specificații, dar este mai silențios decât modelul anterior. Ambele vor fi puse în vânzare în lunile următoare cu hard diskuri de 120 GB și combo-uri CD-RW DVD-ROM. Prețul unui asemenea laptop, special pentru iubitorii de jocuri, începe de la 1.595 dolari.



GRIFFIN

iAmplificator detașabil

Compania Griffin a lansat o inovatoare carcasă-antena pentru iPhone. ClearBoost amplifică semnalul telefonului produs de Apple. Nu te aștepta ca în zonele cu semnal zero să poți suna ca prin miracol pe cineva; în schimb, ClearBoost mai adaugă două bare în icona de semnal a dispozitivului acolo unde recepția nu este pe măsura așteptărilor tale. Antena este atașată de o carcasă al cărei plastic transparent protejează ecranul iPhone-ului de zgârieturi sau șocuri ce ar putea distruge dispozitivul.



RAZER PIRAHNA

Game on!

Razer Pirahna au fost special create pentru a mulțumi cei mai exigenți gameri, combinând confortul, funcționalitățile și capacitatea de a reda în timp real sunetul. Căștile prezintă compatibilitate cu telefonii prin Internet, cu majoritatea sistemelor de operare, dar și cu playere audio, prin intermediul mini-jack-ului de 3,5 mm. Razer Pirahna sunt disponibile pe piața românească la prețul aproximativ de 79 de euro, cu TVA inclus.

Căștile ajută
gamerii să
comunică în
timp real.





i550

Un telefon care te duce pe Wall Street.

În fiecare zi, prin apăsarea unei singure taste, ai la îndemână un partener de afaceri redutabil. Dacă ai treabă pe internet te conectează rapid, îți deschide mailul și alte documente, de la Power Point până la PDF. Dacă vrei să ajungi la o întâlnire de afaceri te poți bizui pe receptorul GPS încorporat. În cazul în care vrei ca persoana cu care comunică să te și vadă poți folosi o cameră separată de cea foto pentru video telefonie, iar dacă vrei doar să faci poze, poți. Și nu oricum. Ci cu o cameră de 3 MP. În plus, cu o memorie care poate fi mărită până la 4 GB și cu sistemul de operare Symbian S60, i550 te pune mereu în avantaj și îți oferă posibilitatea de a te concentra pe lucrurile care contează cu adevărat, astfel încât, la sfârșit, să fii primul.

Sistem de operare Symbian S60
 HSDPA 3,6 Mbps, EDGE, GPRS
 Receptor GPS
 Buton direct activare GPS
 Trackball Navigation

Conectare internet, Email
 Vizualizare documente: Office, Adobe
 Cameră foto de 3 MP
 Bluetooth 2.0/ USB 2.0 HS
 Slot card memorie micro SD



Holograma HAT
 certifică originalul



AROB'S TRANSILVANIA SOFTWARE

Navigație românească

AROB'S Transilvania Software a lansat în data de 16 aprilie dispozitivul Smailo - primul sistem de navigație GPS dezvoltat în România.

Europa inclusă

Smailo se poziționează ca un device adresat posesorilor de mașini middle-class și este comercializat la prețul de 699 lei cu harta Europei de Est sau la 799 lei cu harta Europei incluzând 43 de țări (TVA inclus).

Igo românesc

Ecranul tactil de 4,3 inchi afișează nu doar punctele de interes ce pot fi downloadate de pe www.smailo.ro, ci și locațiile radarelor fixe de pe întreg teritoriul Europei. Software-ul dispozitivului este bazat pe iGo, iar sistemul de operare încorporat este Microsoft Windows CE .Net 4.2.

Detalii tehnice

Rezoluția ecranului este de 480 x 272 pixeli, iar frecvența la care operează procesorul Freescale MX21 este de 266 MHz.

Accesorii

Greutatea lui Smailo este de 202 grame, pachetul aparatului incluzând și un sistem de prindere pentru parbriz și un card SD de 2 GB cu softul ce conține hărțile.



Mihai Leu este imaginea Smailo.

VAN DER LED

Mobil la încheietură

Îi vedeți prin filme pe agenții secreți care comunicau cu superiorii prin dispozitive ascunse dibaci în ceasul de la mână. Pentru 300 de euro poți avea acum și tu unul. Compania Van Der Led a lansat ceasul Mw2, care încorporează un telefon GSM quad-band. Ecranul de 1,3 inchi este de tip touchscreen și suportă 260.000 de culori. Printre specificații se numără stereo Bluetooth, 1 GB spațiu de stocare, player MP3 și MP4 și 300 de minute de autonomie în modul activ. Mw2 are și suport WAP, se poate conecta la USB, are memorie de adrese, poate înregistra sunete și reda posturi radio din banda FM. Și mai are și o cameră foto de 1,3 megapixeli.



EVEREX

În stilul MacMini

Compania Everex a mai lansat un PC care nu trece de limita de 500 de dolari. MyMiniPC rulează distribuția Linux gOS iar ca procesor include un Pentium T2130 la 1,86 GHz. Hard diskul este de 120 GB, iar PC-ul include și un DVD writer. Per ansamblu, MyMiniPC seamănă destul de mult cu MacMini-ul celor de la Apple. Patru porturi USB se înșiră în partea din spate a aparatului, alături de o mufă DVI și una S-Video. Sistemul de operare a fost „machiat” în așa fel încât să semene cât mai mult cu interfața grafică din OS X Leopard.



3DCONNEXION


Mouse 3D

3Dconnexion, o companie aparținând Logitech a lansat, la prețul de 129 de dolari, versiunea pentru notebookuri a lui Space Navigator, un dispozitiv de tip mouse cu totul și cu totul aparte. O presiune mai mare accelerează mișcarea, în timp ce o presiune scăzută o încetinește pentru ajustările precise. SpaceNavigator for Notebooks este utilizabil împreună cu toate sistemele de operare importante, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Macintosh OS X 10.4.6 (sau versiuni mai vechi) și Linux (Redhat Enterprise WS 3, SuSE 9.0) fiind toate suportate.



BLUETREK Bizz®



 Bluetooth®



Bluetooth® Headset



Flash Storage Device



Direct charge from USB



DISPONIBILE:



UFO E2 G3 TATOO MINI



advanced technologies srl
Bucuresti, Spectrum Business Center, Mihai Bravu 62A, etaj 3, sector 2
tel: +40 [21] 252 2740, fax: +40 [21] 252 6095
email: office@shopgsm.ro, http://www.shopgsm.ro

IN MAGAZINE
FLAMINGO 

VODAFONE

Navigare mai ieftină în roaming

Vodafone Romania a anunțat reducerea tarifelor pentru serviciile de date în roaming cu până la 67%. Clienții Vodafone au astfel la dispoziție noi oferte de roaming de date, prin serviciul Vodafone Connect Abroad, destinat utilizatorilor de abonamente de date mobile Vodafone Mobile Connect. Noul serviciu oferă clienților variante de tarifare adaptate nevoilor diverse de utilizare a serviciilor de Internet mobil în roaming.

Clienții Vodafone România pot alege un pachet cu tarif zilnic sau unul cu tarifare lunară, pentru a beneficia de acces instantaneu la e-mail, Internet sau Intranet, în afara granițelor țării.

Vodafone Mobile Connect Roaming 24h este un pachet care oferă utilizatorilor un tarif zilnic pentru utilizarea Internetului mobil în

roaming. Clienții Vodafone pot opta pentru pachetul de 12 euro, cu 50 MB trafic inclus, pentru 24 de ore, valabil în 20 de rețele Vodafone. Clienții Vodafone care doresc să utilizeze serviciile de date mobile într-un număr extins de destinații pot alege tariful zilnic de 25 euro, cu 50 MB trafic inclus, pentru 24 de ore, valabil în 20 de rețele Vodafone și alte 18 rețele partenere Vodafone. Traficul realizat în alte rețele decât Vodafone sau rețelele partenere, precum și traficul care depășește cei 50 MB se tarifează suplimentar.

Pentru opțiunea Vodafone Mobile Connect Roaming 24h, contorizarea celor 24 de ore se face de la prima conectare în roaming într-o rețea Vodafone sau o rețea parteneră.

Clienții Vodafone România au la dispoziție două pachete de roaming de date cu tarifare

lunară. Vodafone Mobile Connect Roaming 200, la tariful de 40 euro/lună, oferă utilizatorilor de date mobile un trafic de 200 MB în roaming, în 20 de rețele Vodafone. Vodafone Mobile Connect Roaming 200 extins, la tariful de 100 euro/lună, oferă clienților un trafic de 200 MB în roaming, în 20 de rețele Vodafone și alte 18 rețele partenere Vodafone. Clienții Vodafone România își pot activa gratuit oricare dintre cele patru variante de tarifare ale serviciului Vodafone Connect Abroad. Pentru clienții Vodafone Mobile Connect care nu optează pentru unul din pachetele de date în roaming cu trafic inclus, va fi activată automat tariful standard, per MB, cu 6 euro/MB în rețelele preferate Vodafone și 8 euro/MB în alte rețele. Tarifele menționate nu includ TVA.



SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS

Americanii ar vota prin SMS

Un studiu recent realizat în SUA de Samsung Telecommunications America a avut niște rezultate cât se poate de surprinzătoare. Din acest reiese că un număr mare de adolescenți americani și o mare parte din părinții acestora ar prefera să voteze prin SMS decât să se mai deplaseze până la urne.

61% dintre respondenții care aveau peste 18

ani, deci și drept de vot, au spus că ar fi deschiși variantei de a vota prin mesaje text, în timp ce 80% dintre adolescenții între 13 și 17 ani care au participat la studiu au spus că dacă ar avea drept de vot, ar fi de acord să voteze prin această metodă. La studiu au participat 300 de tineri americani cu vârste între 13 și 19 ani și 500 de părinți care au copii de vârstele respective.

ZAPP ȘI OMV

Rețea Hot Spot extinsă

Zapp și OMV au anunțat că 60 de stații OMV vor beneficia de puncte de acoperire Zapp Hot Spot, crescând numărul de locații acoperite la peste 330. Începând din anul 2004, Zapp a instalat stații de acest tip, rămânând cea mai mare rețea mobilă publică ce oferă acces la servicii de date de mare viteză.

Cele zece minute de Internet gratuit prin Zapp Hot Spot sunt suficiente pentru clienții OMV care, în timp ce savurează o cafea, pot să acceseze Internetul sau e-mailul. Pe lângă Zapp Hot Spot, în stațiile OMV este disponibil și serviciul de plată a facturii Zapp. Acesta este disponibil în toate stațiile, spre deosebire de serviciul Hot Spot, disponibil în 60 de asemenea locații.

Ca în oricare centru Zapp Hot Spot, și în stațiile OMV, accesul este gratuit pentru o perioadă de testare de zece minute, după care utilizatorii se pot conecta la Hot Spot prin intermediul cardurilor Zapp Internet Express. Cardurile express oferă acces la Internet pentru 2 dolari/oră, având o valabilitate de 24 de ore. De asemenea, sunt disponibile spre vânzare în cadrul stațiilor OMV și carduri în valoare de 10, 30 sau 50 de dolari, oferind acces la Internet pentru 7, 23 sau, respectiv, 40 de ore. Acestea sunt valabile timp de două, patru sau șase luni de la activare.

Soluția Hot Spot oferită de Zapp are la bază routere și modemuri care se conectează la rețeaua Zapp EVDO, oferind viteze de până la 2,4 Mbps.



Administrare online a contului Vodafone



Trăim în secolul vitezei. De câțiva ani încoace putem cumpăra de pe Internet aproape orice: de la aparatură electronică și până la produse alimentare. Serviciile disponibile online variază și ele - fiecare bancă oferă mai nou conturi e-banking, iar Vodafone răspunde nevoii de servicii online de calitate prin MyVodafone.

Începând cu luna aprilie, compania oferă tuturor clienților săi posibilitatea de a afla rapid și extrem de simplu informații personalizate și actualizate despre contul lor. Fie că ești persoană fizică, sau persoană juridică, prin MyVodafone îți poți nu doar plăti factura online, ci poți accesa și un istoric al plăților. Tot de aici ai acces la punctele de loialitate acumulate de tine pe parcursul timpului. Nu va mai fi nevoie să te deplasezi până la cel mai apropiat magazin Vodafone pentru a schimba planul tarifar sau pentru a activa opțiunile, și nici măcar să apelezi serviciul clienți. Tot ceea ce îți trebuie este o conexiune la Internet și un browser web. Dacă pregătirea pentru drumul în străinătate te-a lăsat fără timp și te-ai trezit peste hotare fără serviciul roaming activat, accesezi site-ul Vodafone și, din câteva clicuri, ai activat deja toate opțiunile serviciului de care ai nevoie. De la roaming și până la MMS, clientul își poate configura orice setări dorește.

Management avansat al costurilor

Tot începând cu luna aprilie 2008, MyVodafone oferă clienților și posibilitatea de a genera o serie de rapoarte detaliate privind serviciile de care beneficiază. Clienții companiei pot afla instantaneu care au fost numerele apelate în mod frecvent, sau cum au fost distribuite apelurile în funcție de diverse tipuri

de criterii, precum ora sau durata convorbirii. Tot prin MyVodafone îți sunt afișate costurile convorbirilor în funcție de tipul apelurilor: internaționale, naționale sau roaming. Serviciile de voce, date, SMS sau MMS sunt și ele disponibile pentru inspecție la orice oră din zi. La solicitarea clientului, MyVodafone poate furniza notificări cu privire la emiterea facturii. O altă facilitate interesantă este cea care permite vizualizarea apelurilor efectuate, și care nu au fost încă facturate. Cartelele Vodafone pot fi încărcate prin MyVodafone, indiferent că este vorba de SIM-ul personal sau al altor persoane. Suma maximă cu care poate fi alimentat un SIM este de 100 de euro, mai mult decât suficient pentru orice situație. Serviciul nu este limitat doar la administrarea contului personal. Acesta poate fi configurat astfel încât să îți furnizeze tot felul de informații. Dacă vrei să afli, de exemplu, care este scorul meciului pe care nu-l poți vedea, MyVodafone te informează prin SMS. Același lucru este valabil pentru cursul valutar al zilei, ultimele știri, rezultatele loto sau revista presei, în funcție de opțiunile pe care ți le-ai configurat online.

Carte de telefon Vodafone

Printre serviciile adiționale oferite de MyVodafone se numără posibilitatea de a afla numărul de telefon al altor abonați Vodafone.

Dacă deții o cartelă reîncărcabilă sau dacă ești abonat Vodafone, numărul tău este disponibil altor persoane. Online poți decide dacă vrei totuși să îți păstrezi confidențialitatea. Companiile pot opta pentru cel mult patru numere ce vor fi desemnate ca fiind publice. Facilitatea „Număr secret cu mesaj” permite păstrarea confidențialității, însă posesorul abonamentului cu această opțiune activată poate primi mesaje de tip SMS de la persoanele ce încearcă să îl contacteze. Mesajul este livrat în direcția Vodafone, care îl va retransmite mai departe destinatarului, fără a divulga numărul de telefon al expeditorului. Costul mesajului va fi suportat de abonatul Vodafone care solicită trimiterea acestuia.

Concluzie

Administrarea online a contului de abonat va deveni în curând o facilitate indispensabilă pentru orice abonat care se respectă al unui operator de telefonie mobilă. Mai mult, modul simplu de utilizat în care MyVodafone oferă acest gen de serviciu îl recomandă oricărei categorii de utilizatori.

MIPTV MILIA CANNES 2008

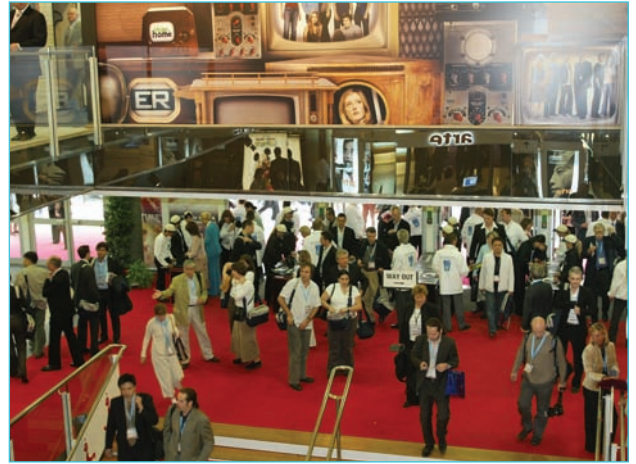
Televiziune în mișcare

La Palais des Festivals din Cannes, covorul roșu a fost întins la începutul lunii aprilie pentru a primi numeroșii oaspeți din întreaga lume, participanți celebri sau simpli vizitatori ai târgului MIPTV MILIA Cannes 2008, expoziția globală a specialiștilor din televiziune. Cu o istorie de 45 de ani, târgul atrage tot mai mulți participanți, recordul fiind stabilit anul acesta cu 13.360, de la 4.551 de companii, din 111 țări. Pe un spațiu total de 22.000 de metri



pătrați situați pe superba rivieră franceză, televiziunile de răsunet - de la NBC, Euronews sau Aljazeera - și-au prezentat ofertele, constând în seriale, documentare, reality-show-uri, în speranța de a semna contracte cu multe zerouri. La mare căutare au fost anul acesta televiziunile, ale căror reclame cât casa îți înțepau retina peste tot. Nu au lipsit, evident, nici televiziunile românești care au venit la târg cu cele mai noi produse sau unele mai vechi, dar cosmetizate, dacă ne gândim la celebrul serial „Toate pânzele sus”.

În cele cinci zile de MIPTV, 140 de vorbitori au prezentat în cadrul a 51 de conferințe oportunitățile unei industrii în permanentă mișcare. Cum la cele mai multe dintre conferințele axate pe tehnologii aveai acces doar cu programări prelabile, o parte din ziaristii români prezenți la Cannes au optat pentru conferințele și demonstrațiile oferite de compania Ericsson, care are mai multe soluții convergente televiziunii. Lars Ljunggren, reprezentantul Ericsson a prezentat pe iahtul branduit de companie câteva crâmpoie dintr-un viitor ceva mai îndepărtat, din păcate, pentru români. Printr-un parteneriat cu Endemol, lider global în entertainment, Ericsson a și lansat deja în Olanda serviciul Me on TV, care face posibilă transmiterea în direct de pe telefonul mobil pe Internet și TV. Un serviciu extrem de util



reporterilor mobili din toată lumea, dar și show-urilor TV cum este cel olandez în cadrul căruia intră în direct oameni de pe stradă, iar concurenții trebuie să ghicească locul în care se află cel care este sunat. Softul permite preluarea a șase apeluri video concomitent.

Alte valențe tehnologice propuse de Ericsson se referă la IPTV și video-on-demand, care facilitează accesul la programele TV, chiar și de pe mobil. Prin video-on-demand, poți să-ți alegi din catalogul de programe TV unul anume și să-l accesezi oriunde ai fi. Pentru viitor, Ericsson pregătește o serie de softuri de contextualizare a conținutului video. Exemplul oferit în demonstrație, ar fi pe placul oricărui microbist, deoarece prin intermediul său poți vedea când vrei fazele cele mai fierbinți ale unui meci sau să primești o mulțime de informații despre jucători, istoricul evoluției fiecăruia și informații despre meci, referitoare la meciul care se derulează. Să sperăm totuși că și românii se vor putea bucura de toate aceste tehnologii de ultimă oră.

APPLE

iPhone deblocat în Italia

Apple a fost de acord ca Telecom Italia să vândă iPhone în „cizmă” fără tradiționalul contract pe doi ani, spune cotidianul La Repubblica. Mai mult, mobilele vor fi și deblocate. Se pare că Franco Bernabe, CEO al TIM, a reușit să îl convingă pe omologul său de la Apple, Steve Jobs, să nu folosească modelul clasic de afaceri pentru iPhone al lui Apple, care presupune vinderea mobilului doar cu contract pe doi ani și împărțirea veniturilor între Apple și operator.

TIM va oferi astfel iPhone-ul 3G, care, spun analiștii, va apărea mai târziu anul acesta, fără un contract obligatoriu de abonament, o mișcare care probabil că va avea succes la italieni, cunoscuți ca mari utilizatori de servicii prepaid. Mai mult, telefonul va fi deblocat, ceea ce înseamnă că va fi posibilă și utilizarea sa în alte rețele. TIM va avea dreptul exclusiv de a vinde aparatul în primele șase luni, mai spune ziarul. Dar există și un preț: iPhone va fi mai scump în Italia decât în alte țări. Mai mulți provideri europeni au redus în ultima perioadă prețurile la iPhone, dând apă la moară celor ce prevăd apariția modelului 3G mai târziu anul acesta.



„Vii cumpărător și pleci Fan!“

Sub acest slogan se ascund cele mai ferme promisiuni ale celui mai mare partener Orange din România. Și asta pentru că Fonomat și-a propus să redefinească modul de relaționare cu clienții și domeniul serviciilor din România. Deținută de către GED Private Equity, compania și-a stabilit drept țintă o cifră de afaceri de 35 de milioane de euro pentru anul 2008. La ora actuală, compania deține 167 de magazine pe întreg teritoriul țării și își propune ca până



la sfârșitul anului 2008 să ajungă la 200 de magazine și 450.000 de clienți.

Fonomat s-a format prin achiziționarea de către fondul de investiții GED Private Equity a patru companii de retail GSM: Dasimpex, Puls GSM, GSM Land și Plus GSM.

Cele două coordonate majore prin care se definește filozofia Fonomat sunt: soluții de comunicare în mod plăcut, simplu și inteligent cu clienții și prețul corect al produselor și serviciilor. În magazinele Fonomat există toate serviciile Orange: abonamente de voce și date, telefonie fixă, cartele SIM Orange PrePay, utilizare de puncte Orange Thank You, 250 de tipuri de terminale, 400 de modele de accesorii GSM, servicii post-vânzare și servicii de business.

Promisiunea de a ridica standardele relaționării cu clienții este susținută și de investițiile strategice axate pe programele de training pentru cei 500 de angajați (1,6 milioane euro), IT și echipamente, dezvoltare rețea proprie și stoc.

Miguel Peralta, directorul general al Fonomat, a subliniat ferm promisiunea companiei: „Dacă un client ne va cere un model de telefon pe care nu-l avem disponibil în acel moment, i-l vom aduce la magazin, sau chiar acasă, în cel mult 24 de ore, chiar dacă nu va decide să-l cumpere!“

Conferința de presă în care Fonomat a dezvăluit cele de mai sus a avut loc pe 24 aprilie 2008 în sala Hora a Hotelului Intercontinental din București, putând fi considerată o promisiune.



SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS

N82, premiat pentru calitatea foto

Nokia a anunțat recent desemnarea computerului multimedia Nokia N82 drept „Cel mai bun dispozitiv mobil pentru imagini din Europa pentru anul 2008“ de către Technical Image Press Association (TIPA), cea mai mare asociație de presă europeană în domeniul fotografiei și tehnologiilor pentru imagini.

„Computerul multimedia compact Nokia N82 integrează GPS, funcții pentru Internet, video și muzică, având drept piesă de rezistență camera de 5 megapixeli de mare viteză, cu lentile f/2.8 și focalizare automată,“ au declarat membrii juriului TIPA. „Dispozitivul dispune de lentile Tessar și tehnologie optică de la Carl Zeiss cu o distanță de focalizare de la 10 cm la infinit, iar imaginile imprimate se remarcă prin claritate, chiar și atunci când depășesc dimensiunile unei coli A4. De asemenea, dispozitivul dispune de mai multe moduri de vizualizare,

care permit realizarea de imagini extraordinare, fie că sunt portrete sau fotografii realizate noaptea,“ au adăugat membrii juriului. Aceștia au apreciat, de asemenea, blițul Xenon și zoom-ul digital 20x de care dispune Nokia N82.

„Suntem încântați de recunoașterea obținută pentru funcțiile sale excelente pentru imagini“

a declarat Juha Kokkonen, responsabilul diviziei Nokia Nseries. „Nokia N82 exemplifică perfect modul prin care oamenii împărtășesc conținut pe Internet datorită capacităților extraordinare pentru imagini, aplicației A-GPS integrate și gamei largi de capacități de conectivitate.“



GERMANOS

Al optulea magazin în Cluj

Germanos România a anunțat deschiderea celui de-al 8-lea magazin în orașul Cluj, în Piața Mărășești. Prin inaugurarea acestei noi locații, Germanos și-a consolidat poziția în capitala istorică a Transilvaniei. Noul magazin din Piața Mărășești este al 215-lea magazin al retailerului Germanos, asigurând o mai bună

acoperire locală a produselor și serviciilor sale. „Obiectivul pentru 2008 la nivelul județului Cluj este consolidarea prezenței în orașul Cluj Napoca, nu numai în centrul orașului, dar și în cartierele intens populate. În plus, țintim anul acesta și orașe mai mici, sub 50.000 de locuitori. Prin deschiderea acestor noi magazine vrem să

oferim acces la tehnologia mobilă de ultimă generație într-un spațiu prietenos și modern. Aceste planuri de expansiune vor fi susținute prin deschiderea de magazine proprii, dar și de magazine în sistem de franciză“, a spus cu această ocazie Aris Karousos, Retail General Manager Germanos Telecom România.

COSMOTE

Dicționare prin i-mode

Începând cu luna trecută, utilizatorii COSMOTE pot consulta direct de pe telefonul mobil, șase dicționare cu termeni în limbile română, engleză, franceză și germană, printr-o nouă aplicație introdusă în serviciul i-mode. Noua opțiune este lansată împreună cu netflash.ro și este disponibilă gratuit pentru toți utilizatorii, în secțiunea Info & Hărți.

Aplicația include șase dicționare, care furnizează traduceri ale cuvintelor căutate de utilizatori, din română în engleză, franceză sau germană și invers. Baza de date a dicționarelor este de aproximativ un milion de cuvinte din aceste limbi. Pe lângă termenii generali, sunt incluse și cuvinte din domeniile financiar, economic și tehnic.

Pentru rafinarea căutării, utilizatorii au la dispoziție opțiunile „seamnă cu“ și „recomandare“, care permit găsirea cuvântului celui mai apropiat de termenul căutat și oferă variante în cazul scrierii greșite a unui cuvânt.



LG

70.000 de Shine

LG Shine, al doilea terminal din gama de telefoane mobile premium LG Black Label, a câștigat repede popularitate, volumul de vânzări înregistrat în România atingând 70.000 de unități. Cifrele de vânzări le depășesc pe cele înregistrate de telefonul LG Chocolate, comparativ cu aceeași perioadă de la lansarea pe piața locală. Chocolate înregistrase un număr de 50.000 de unități vândute, fiind un succes pe piața locală.

„Al doilea terminal din gama Black Label a reprezentat un succes fenomenal, cu vânzări record de peste cinci milioane de unități la nivel mondial, conform datelor din luna decembrie 2007. Alături de alte țări din Europa, România a obținut rezultate foarte bune în ce privește vânzările telefonului LG Shine, acesta fiind terminalul de referință al anului trecut“, a declarat Han Khyu, Președinte al LG Electronics România.

LG Shine a fost lansat pe piața din România în aprilie 2007, iar în luna octombrie a anului trecut a fost lansată o nouă variantă de culoare - LG Shine Titanium Black, urmată de varianta Gold, acestea dovedindu-se a fi la fel de populare ca modelul clasic. Astfel, peste jumătate din vânzările cumulate la nivel local se datorează succesului variațiilor de culoare ale modelului Shine.



Concurs connect

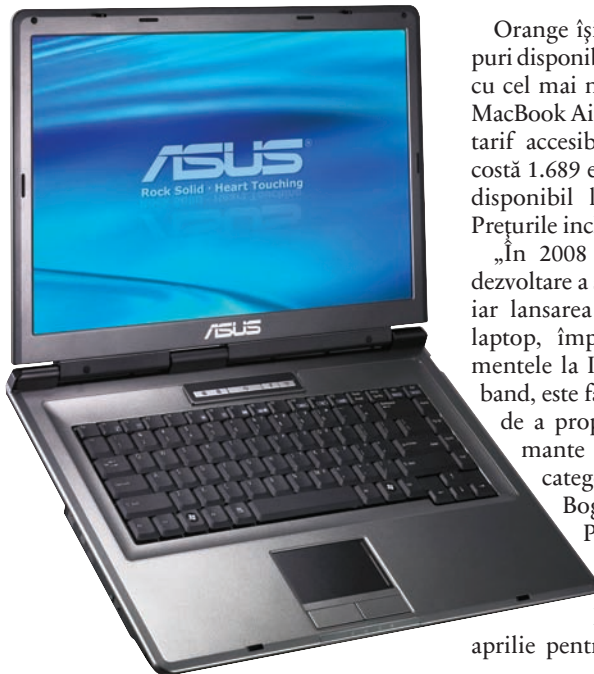
Interesul cititorilor pentru concursul cu premii oferite de [connect](http://connect.ro) și Alplast a fost unul foarte mare și luna aceasta, materializându-se într-un număr foarte mare de taloane sosite pe adresa redacției. Nu ne-a rămas decât să tragem la sorți taloanele cu datele celor trei fericiți câștigători. Aceștia sunt Mircea Daniel din Cluj Napoca, care va primi cât de curând un card microSD Kingmax de 2 GB, Stancu Robert Ionuț din Pitești - card microSD Kingmax de 1 GB și Cotoi Cornel din Piatra Neamț - card microSD Kingmax de 1 GB.



Premiile din acest număr sunt, la fel ca luna trecută, perfecte pentru cei care vor să profite la maximum de mobilul lor, stocându-și pe ele muzica, imaginile și clipurile video. Avem pentru voi un card MicroSD Kingmax de 2 GB și două carduri MicroSD Kingmax de 1 GB, oferite de [connect](http://connect.ro) și Alplast. Felicitări câștigătorilor și mult succes celor care vor participa la concursul din acest număr!

ORANGE

Două noi laptopuri la Orange



Orange își extinde gama de laptopuri disponibile în magazinele proprii cu cel mai nou laptop marca Apple, MacBook Air, și cu Asus X51RL, la un tarif accesibil. Apple MacBook Air costă 1.689 euro, iar Asus X51RL este disponibil la tariful de 417 euro. Prețurile includ TVA.

„În 2008 continuăm strategia de dezvoltare a serviciilor de date mobile, iar lansarea a două noi modele de laptop, împreună cu abonamentele la Internet broadband, este făcută din dorința

de a propune soluții complete și performante în funcție de bugetul fiecărei categorii de utilizatori“, a declarat Bogdan Răuță, Mobile Data Proposition Manager la Orange România.

Oferta de acces la Internet cu laptopuri este valabilă din 21 aprilie pentru clienții care încheie un abo-



nement la Internet nelimitat la unul dintre magazinele Orange. Dacă se abonează pe o perioadă de doi ani, aceștia primesc modemul USB Icon 225 la prețul de un euro. Clienții persoane fizice pot achiziționa laptopurile și în rate cu avans 0, din Orange shop, prin creditul oferit de Cetelem, cu o perioadă de finanțare cuprinsă între 12 și 60 de luni.

COSMOTE

Plata facturii la Creditcoop

Utilizatorii COSMOTE își pot plăti, fără comision, factura în oricare dintre cele 800 de puncte de lucru din țară ale Creditcoop. „Creditcoop are cea mai mare acoperire în mediul rural, iar această colaborare vine în sprijinul clienților noștri care locuiesc în aceste zone. Într-o fază inițială, programul va fi operațional în județul Dâmbovița, urmând ca în următoarele luni să fie implementat și în restul rețelei Creditcoop“, a declarat Anca Ghimpețeanu, Manager Department Credit Control COSMOTE România.

Facturile COSMOTE mai pot fi achitate în oricare dintre cele peste 4.500 de locații din întreaga țară, care aparțin magazinelor COSMOTE, Germanos, Romtelecom, Internity, Cosmos Mobile, Trimen, sucursalele Alpha Bank, Banc Post, BRD, CEC, ING Bank și în peste 500 de oficii informatizate ale Poștei Române.

GOOGLE

Cel mai puternic brand

Se pare că Google a reușit să detroneze Microsoft cel puțin într-o privință - puterea globală a mărcii sale. Pentru al treilea an la rând, motorul de căutare, al cărui nume a devenit verb în limba engleză, este pe primul loc într-un top 100 al brandurilor planetei, cu o valoare de brand de 86,1 miliarde de dolari. Compania de cercetare a pieței Millward Brown Optimor a realizat clasamentul pe baza interviurilor cu peste un milion de consumatori din toată lumea, dar și pe a datelor financiare. Microsoft a ieșit din nou pe locul 3, în timp ce General Electric ocupă poziția secundă. Apple și Nokia au reușit anul acesta să intre în Top Ten, după ce anul trecut ocupaseră locurile 16, respectiv 12.

MEDIAFAX

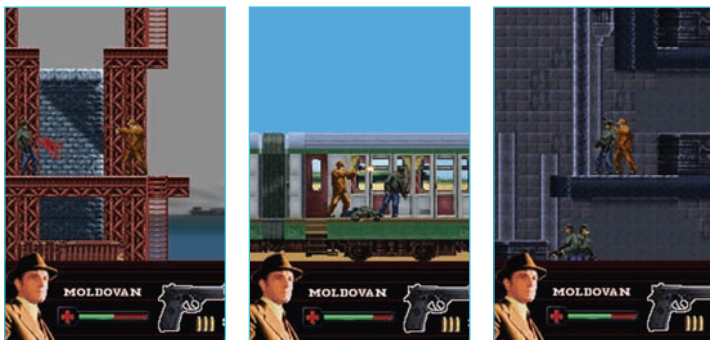
„Supraviețuitorul“ pe mobil

Mediafax Mobile Services a lansat „Supraviețuitorul“, primul joc pentru telefoane mobile bazat pe un film românesc.

Jocul poate fi descărcat contra cost de clienții Orange care au serviciul wap activat și un telefon compatibil, din secțiunea „Jocuri românești“ a portalului Orange World. Prețul unei descărcări este 2,50 euro + TVA. Jocul poate fi comandat și printr-un mesaj text gratuit cu codul jocului, „SUPRA“, la numărul 344. Utilizatorii vor primi pe telefon un link spre pagina wap de unde pot descărca jocul.

Pe același site wap este disponibil conținut multimedia pentru mobile legat de seria „Supraviețuitorul“.

Jocul poate fi jucat pe majoritatea mobilelor compatibile Java.



mutări inteligente



Noul echipament multifuncțional Xerox Phaser® 6180 MFP este cel mai performant din clasa sa, aducând culoare în biroul tău. Profită de performanțele sale atât pentru a imprima monocrom cât și color!

Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare.

Phaser 6180 MFP este soluția accesibilă pentru cei care își doresc viteză și calitate superioară a documentelor tip A4 imprimate, copiate sau scanate, monocrom sau color. Cu ajutorul tonerului încorporat EAHG (Emulsion Aggregation High Gloss), noul Phaser îți oferă imagini clare, la o rezoluție de 600 x 600 x 4dpi, permițând



Phaser® 6180 MFP

astfel peste 16 nuanțe de culoare per pixel. Viteza de imprimare este de 30 ppm monocrom și 20 ppm color. Datorită procesorului de 400 MHz și memoriei interne de 384 MB (ce poate fi mărită la 1GB), chiar și cele mai complexe comenzi sunt executate rapid și fără întârzieri, într-o manieră inteligentă.



Phaser 6110 MFP Phaser 6115 MFP WorkCentre 7675

www.xerox.ro



Pentru a localiza cel mai apropiat partener contactați Xerox Information Centre, tel.: 021 303 36 80. Orar: L-V: 9.00-18.00.

Distribuitori autorizați: Comservice (tel.: 0234 516 512, www.comservice.ro), Omnilogic (tel.: 021 303 31 00, www.omnilogic.ro), RomTeamSolutions (tel.: 021 315 67 23, www.rtsol.ro), TopEdge Engineering (tel.: 0251 413 193, www.topedge.com), Tornado Systems (tel.: 021 206 77 77, www.tornado.ro), Service System (tel.: +373 22 210490, www.xerox.md).

©2008 XEROX CORPORATION. Toate drepturile rezervate. XEROX®, simbolul sfera și Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare sunt mărci înregistrate ale XEROX CORPORATION în Statele Unite și/sau alte țări.

„Vii cumpărător și pleci Fan!“

Sub acest slogan se ascund cele mai ferme promisiuni ale celui mai mare partener Orange din România. Și asta pentru că Fonomat și-a propus să redefinească modul de relaționare cu clienții și domeniul serviciilor din România. Deținută de către GED Private Equity, compania și-a stabilit drept țintă o cifră de afaceri de 35 de milioane de euro pentru anul 2008. La ora actuală, compania deține 167 de magazine pe întreg teritoriul țării și își propune ca până



la sfârșitul anului 2008 să ajungă la 200 de magazine și 450.000 de clienți.

Fonomat s-a format prin achiziționarea de către fondul de investiții GED Private Equity a patru companii de retail GSM: Dasimpex, Puls GSM, GSM Land și Plus GSM.

Cele două coordonate majore prin care se definește filozofia Fonomat sunt: soluții de comunicare în mod plăcut, simplu și inteligent cu clienții și prețul corect al produselor și serviciilor. În magazinele Fonomat există toate serviciile Orange: abonamente de voce și date, telefonie fixă, cartele SIM Orange PrePay, utilizare de puncte Orange Thank You, 250 de tipuri de terminale, 400 de modele de accesorii GSM, servicii post-vânzare și servicii de business.

Promisiunea de a ridica standardele relaționării cu clienții este susținută și de investițiile strategice axate pe programele de training pentru cei 500 de angajați (1,6 milioane euro), IT și echipamente, dezvoltare rețea proprie și stoc.

Miguel Peralta, directorul general al Fonomat, a subliniat ferm promisiunea companiei: „Dacă un client ne va cere un model de telefon pe care nu-l avem disponibil în acel moment, i-l vom aduce la magazin, sau chiar acasă, în cel mult 24 de ore, chiar dacă nu va decide să-l cumpere!“

Conferința de presă în care Fonomat a dezvăluit cele de mai sus a avut loc pe 24 aprilie 2008 în sala Hora a Hotelului Intercontinental din București, putând fi considerată o promisiune.



N82, premiat pentru calitatea foto

Nokia a anunțat recent desemnarea computerului multimedia Nokia N82 drept „Cel mai bun dispozitiv mobil pentru imagini din Europa pentru anul 2008“ de către Technical Image Press Association (TIPA), cea mai mare asociație de presă europeană în domeniul fotografiei și tehnologiilor pentru imagini.

„Computerul multimedia compact Nokia N82 integrează GPS, funcții pentru Internet, video și muzică, având drept piesă de rezistență camera de 5 megapixeli de mare viteză, cu lentile f/2.8 și focalizare automată,“ au declarat membrii juriului TIPA. „Dispozitivul dispune de lentile Tessar și tehnologie optică de la Carl Zeiss cu o distanță de focalizare de la 10 cm la infinit, iar imaginile imprimate se remarcă prin claritate, chiar și atunci când depășesc dimensiunile unei coli A4. De asemenea, dispozitivul dispune de mai multe moduri de vizualizare,

care permit realizarea de imagini extraordinare, fie că sunt portrete sau fotografii realizate noaptea,“ au adăugat membrii juriului. Aceștia au apreciat, de asemenea, blițul Xenon și zoom-ul digital 20x de care dispune Nokia N82.

„Suntem încântați de recunoașterea obținută pentru funcțiile sale excelente pentru imagini“

a declarat Juha Kokkonen, responsabilul diviziei Nokia Nseries. „Nokia N82 exemplifică perfect modul prin care oamenii împărtășesc conținut pe Internet datorită capacităților extraordinare pentru imagini, aplicației A-GPS integrate și gamei largi de capacități de conectivitate.“



Fiabilitate marca Sagem



Sagem este una dintre mărcile foarte cunoscute de români, mai ales datorită fiabilității. Compania s-a transformat însă, punând accentul, pe lângă fiabilitate, pe oferirea de terminale de calitate fiecărei categorii de utilizator. Claudia Popa, Country Manager, Sagem Mobiles, a dezvăluit pentru **connect** surprizele care îi așteaptă pe români din partea Sagem în perioada următoare.

Interviu de: Bogdan Bele

connect: Sagem este o marcă foarte cunoscută utilizatorilor români. De cât timp sunteți prezenți pe piața din România și care au fost rezultatele înregistrate până acum?

Claudia Popa: Sagem este prezent în România de foarte mulți ani, însă 2007 a fost anul în care compania a decis deschiderea unui birou local. Creșterea brandului precum și oportunitățile de piață au determinat această decizie.

connect: Compania Sagem are un portofoliu de produse care nu se rezumă doar la telefoanele mobile. Ce alte produse Sagem sunt disponibile pe piața românească?

Claudia Popa: Produsele Sagem Communication - broadband, comunicații fixe, networking sunt prezente pe piața noastră, înregistrând succese notabile.

connect: Cum a fost anul 2007 din punctul de vedere al vânzării de terminale mobile Sagem pe piața din România și care model s-a bucurat de cel mai mare succes în rândul românilor?

Claudia Popa: 2007 a fost un an plin, pot spune. A fost anul în care Sagem a decis schimbări majore la nivel strategic, prin crearea conceptului Sagem Lifeproof.

Acest concept unește valorile fundamentale ale produselor noastre - fiabilitate, accesibilitate - cu componente noi, pe care Sagem a pus accentul din 2007: design, identitate, „sex-appeal“, toate acestea formând stiluri de viață în care fiecare utilizator se poate regăsi.

connect: O colaborare bună cu operatorii de pe piață este foarte importantă pentru o sucursală a unui producător de telefoane mobile. Cu care dintre operatorii români de telefonie mobilă colaborați cel mai bine?

Claudia Popa: Fără a exagera, putem spune că datorită flexibilității și adaptabilității noastre, am reușit să avem relații excelente cu toți operatorii mari din România.

connect: Mulți dintre importatorii români de telefoane mobile se plâng de modul în care sunt

afecțați de fenomenul pieței gri, utilizatorii preferând să cumpere astfel de terminale, datorită prețului lor mai mic. Cât de mult vă afectează acest fenomen vânzările și cum încercați să îl combateți?

Claudia Popa: Atât producătorii cât și clienții sunt afectați de „piața gri“ a telefoanelor mobile. Utilizatorul își asumă riscuri în momentul în care alege să achiziționeze un telefon din altă sursă decât distribuitorul autorizat al produsului respectiv.

Gama de produse Sagem oferă alternative avantajoase fiecărui client, iar elementul cheie rămâne fiabilitatea terminalelor.

connect: Un terminal achiziționat de pe canalele oficiale de distribuție vine cu o serie de avantaje semnificative pentru client. Oferiți servicii pentru terminalele Sagem vândute pe piața românească?

Claudia Popa: Bineînțeles, în afara serviciului autorizat, dispunem de un call center care poate fi apelat de către oricine dorește să aibă informații despre produsele noastre.

connect: Unde sunt produse telefoanele mobile ale companiei Sagem?

Claudia Popa: Depinzând de platformă, sunt produse fie în Franța, fie în China. Sagem colaborează cu unul dintre cei mai mari manufacturieri din China, Ningbo Bird, încă din anul 1999. Datorită numărului mare de piese pe care fabrica le-a produs pentru ei, Sagem s-a hotărât ca întreprinderea din China să devină proprietate a companiei Sagem.

connect: Terminalele Sagem sunt recunoscute de utilizatori pentru fiabilitatea lor, lucru evidențiat și de studiile efectuate de connect, care au demonstrat o rată mică a defecțiunilor. Cărui fapt credeți că i se datorează această fiabilitate?

Claudia Popa: Într-adevăr, devisa noastră este „Sagem - Made in Quality“. E simplu: ne dorim nu numai să vindem, dar să ne și păstrăm clienții satisfăcuți. Bineînțeles, în spatele acestor rezultate se află foarte multă cercetare. Să nu uităm că Sagem Mobiles este parte a grupului Safran, care este o forță globală recunoscută. Suntem lideri în diverse industrii civile și militare, unde fiabilitatea este un „must“ - și aici mă voi referi la industria aeronautică și spațială, la securitate și biometrie.

connect: Prin ce considerați că se evidențiază terminalele Sagem pe lângă cele ale concurenței?

Claudia Popa: Față de 2006, market-share-ul

a înregistrat o creștere datorită schimbării strategiei Sagem. De la telefoane doar „affordable“, Sagem a trecut pe segmentul produselor la care prioritar sunt designul, caracteristicile, manevrabilitatea, și nu prețul. Fiabilitatea este în continuare caracteristica cea mai importantă pentru Sagem și acest lucru evidențiază terminalele noastre.

connect: Modelele de terminale mobile Sagem sunt împărțite pe mai multe segmente, destinate diferitelor categorii de utilizatori. Care sunt aceste categorii și căror tipuri de utilizatori li se adresează fiecare dintre ele?

Claudia Popa: Tot anul trecut, în cadrul conceptului „Sagem Lifeproof“, am creat noi segmente care credem noi că sunt reprezentate foarte bine de produsele noastre. Am plecat de la ideea că oricare ar fi stilul de viață al utilizatorului, acesta are nevoie de un telefon care nu îl va dezamăgi și care va răspunde întotdeauna nevoilor lui. Astfel creăm încredere în produs și implicit în brand.

Am identificat patru mari segmente de utilizatori, care își aleg un telefon în funcție de modul de viață: my Easy Life - sunt cei care iubesc simplitatea, care își doresc obiecte cu un design simplu și caută funcționalitate. Telefonul pe care acest segment îl caută este ușor de utilizat, atractiv ca design, compact, cu caracteristici esențiale, cum ar fi vocea și

SMS-ul. Al doilea segment - my Confident Life - sunt cei care doresc să se bazeze pe obiectele pe care le dețin: device-uri fiabile, care răspund la nevoie, dar fără a sacrifica esteticul. Telefonul pe care îl dețin trebuie să fie un echilibru perfect între funcționalitate, design și caracteristici multimedia. Următorul segment, my Intense Life, este format din oameni care trăiesc intens, care au nevoie de libertate de mișcare, mereu în căutare de ceva nou. Telefonul pe care îl folosesc trebuie să fie „echipat“ cu ultimele tehnologii media, servicii avansate și bineînțeles, trebuie să aibă un design care să îi scoată din „pattern“. Ultimul segment, cel de vârf, se numește my Ultimate Life - și cred că numele definește foarte bine profilul clientului: cei care caută ce e mai bun, mai nou, avizi de tehnologie, ceea ce putem numi „2 în 1“ - utilizatori de produse care combină mai multe soluții: aplicații specifice, cum ar fi GPS, mobile TV, etc. Viitorul? Pentru ei, viitorul este acum.

connect: Mulți români cunosc mai bine modelele low-cost ale companiei Sagem, care oferă o experiență bună de utilizare, la un preț redus. Cât de mari sunt vânzările de asemenea terminale Sagem pe piața românească?

Claudia Popa: Sunt substanțiale, bineînțeles, dar noi punem accentul nu pe prețul telefonului ci pe designul și uzabilitatea lui, pe răs-



Sagem my750X este un model dedicat în totalitate tinerilor.

„Fără a exagera, putem spune că datorită flexibilității și adaptabilității noastre, am reușit să avem relații excelente cu toți operatorii mari din România.“

Claudia Popa - Country Manager, Sagem Mobiles



punsul pe care produsul îl dă la nevoia utilizatorului. Nu dorim să fim cei mai agresivi din punct de vedere al prețului, în schimbul sacrificării designului. Dacă priviți în piață, la produsele low-cost, de exemplu my220X, veți vedea că acest produs se vinde nu datorită prețului, ci datorită faptului că este un produs foarte atractiv ca design pentru un low-cost.

connect: Designul este o caracteristică de bază pentru atractivitatea unui telefon mobil în fața potențialului cumpărător. Cât de important este acest factor pentru Sagem?

Claudia Popa: Am menționat deja în câteva rânduri importanța designului. Sagem este un brand care s-a născut în țara parfumurilor, a modei, a designerilor, a haute-couture. Din punct de vedere emoțional, Sagem este un brand care poate fi definit ca „șic“. Suntem în continuă evoluție, din punct de vedere al designului, căutăm ca fiecare produs al nostru să poarte o amprentă a farmecului francezesc.

connect: Sagem a colaborat de-a lungul timpului cu designeri celebri în realizarea de telefoane mobile deosebite, cum ar fi Oratio, în cazul modelului my-X8, și Porsche, la modelul P'9521. Va mai iniția Sagem asemenea colaborări în viitor?

Claudia Popa: Divizia Brand, așa cum se numește ea în Sagem Mobiles, are o importanță strategică în cadrul companiei. Ați menționat Porsche, care într-adevăr este un produs de lux, absolut exclusivist, câștigător al premiilor de design „IF Awards“ și care

a fost lansat în România în iarna anului trecut; însă avem în prezent și alte branduri lansate în România - menționez aici Elite EML4 by Sagem, care este un produs adresat exclusiv adolescenților, Elite fiind una dintre cele mai mari agenții de fotomodele din lume; Lulu Castagnette by Sagem, care este un telefon pentru femei sofisticate, rafinate, optimiste. Alte branduri care au ales Sagem ca partener, demne de menționat, ar fi Facconable, Oxbow, RG512. Bineînțeles că anul acesta vom extinde parteneriatele diviziei Brand și cu alte mărci de renume, vom reveni cu surprize pentru piața românească.

connect: Sagem a prezentat la World Mobile Congress din Barcelona terminalul Roland Garros, care subliniază parteneriatul companiei cu celebrul turneu de tenis. Ce aduce nou acest terminal și când va fi el disponibil pe piața românească?

Claudia Popa: Roland Garros my511x este un telefon unic datorită culorilor



reprezentative ale turneului, datorită formei și dimensiunilor reduse. Este produs în ediție limitată și are ca target fanii tenisului, dar și pasionații de eleganță și stil. Designul este foarte atrăgător, dispune de cameră de 1,3 MP, MP3 player, bluetooth și suportă microSD de până la 2 GB. Toate caracteristicile telefonului au ca temă tenisul, iar acesta are și un wallpaper, un joc și o melodie polifonică ce imită sunetul mingii de tenis pe teren. În România va fi prezent după a doua jumătate a anului.

connect: **Telefoanele mobile cu music player și slot pentru card de memorie sunt tot mai apreciate de utilizatori, în special de către cei tineri. Ce asemenea modele cuprinde portofoliul Sagem importat în România?**

Claudia Popa: Pentru că acest segment pe care l-ați menționat este în continuă creștere și pentru că acești clienți sunt foarte pretențioși, am introdus pe piață o gamă foarte variată, care credem noi că satisface toate dorințele. Telefoanele cu cameră VGA, bluetooth și MP3 player, design Bar sau Clamshell, slot microSD, și aici menționez my411X și my411C, Lulu Castagnette by Sagem, my511X, care este un telefon superslim, bar, cu cameră de 1,3 megapixeli, MP3 player, slot microSD, disponibil atât în variante de culoare, negru și roz. Aceste modele sunt deja lansate pe piață, însă pregătim

lansări noi de produse, care vor completa gama existentă.

connect: **Tehnologia 3G este de ceva timp în România, numărul de abonați fiind în continuă creștere. Care sunt cele mai interesante aparate 3G pe care le oferă Sagem în România?**

Claudia Popa: my850C și my850V sunt modelele prezente în acest moment pe piață - clamshell, cameră de 2 megapixeli, e-mail, bluetooth, MP3 player.

my855C, urmașul generației my850, va fi lansat în România în scurt timp și este destinat oamenilor care își doresc performanță și eleganță în același produs. După a doua jumătate a anului, vom lansa noi produse, complet accesoriolate și foarte atractive. Voi menționa my750X - unul dintre produsele anului, considerăm noi, fiind adaptat segmentului de tineri. Este ceea ce noi numim generația fluo: tineri pasionați de muzică, design și culoare. my750X este un mix perfect între aceste elemente, fără niciun compromis în funcționalitate.

connect: **Terminalele cu sistem de operare sunt foarte la modă în ultimul timp, mai ales în sectorul business, iar Sagem a lansat la un moment dat terminale cu sistem de operare de la Microsoft. Va mai lansa Sagem telefoane mobile cu sistem de operare în viitorul apropiat?**

Claudia Popa: Da, suntem în negocieri cu o mare companie producătoare de sisteme de operare, însă deocamdată nu putem intra în detalii.

connect: **Ce își propune Sagem în România, în perioada imediat următoare?**

Claudia Popa: Sagem Mobiles este un jucător major la nivel global în industria de comunicații mobile. Sagem dezvoltă, produce și comercializează o gamă întreagă de telefoane mobile care folosesc tehnologii avansate (convergența fix-mobil, mobile TV, NFC, etc.). Sagem Mobiles dezvoltă și produce de asemenea ODM. Am devenit deja o opțiune demnă de luat în considerare, la achiziționarea unui telefon mobil, atât din punctul de vedere al operatorului, cât și din punctul de vedere al clientului. Ne propunem să ne consolidăm poziția pe care o avem acum pe piața din România, prin noi produse, cu o gamă largă de funcționalități, păstrând principiile noastre fundamentale, acela al calității produselor și al designului. Pentru 2008, în plus, ne-am propus să dezvoltăm piața de retail.

connect: **Care este telefonul mobil pe care îl folosiți și ce v-a determinat să alegeți acest model?**

Claudia Popa: În acest moment folosesc telefonul Lulu Castagnette, pentru că de fiecare dată când apare câte un model îmi place să îl și testez. Când vorbesc despre telefoanele Sagem nu vreau să citez doar date, vreau să cred în ceea ce spun. Lulu Castagnette este un produs care mă inspiră: culoarea „champagne”, brelocul din cristale în formă de ursuleț și designul telefonului alcătuiesc un produs care te diferențiază în orice circumstanță.

„Suntem în continuă evoluție, din punct de vedere al designului, căutăm ca fiecare produs al nostru să poarte o amprentă a farmecului franțuzesc.“



Atac asupra

Ce însemnătate mai are oare noțiunea de sferă privată, acum, în epoca ascultării convorbirilor telefonice și a stocării datelor? **Cine are interesul să susțină tehnicile de interceptare** și cum te poți apăra în fața acestor practici?

Redactat de: Bogdan Bele

sferii private

S pionajul a fost, este și va fi mereu o afacere profitabilă, care se desfășoară pe o suprafață extrem de complexă și de întinsă. **connect**, cea mai mare revistă de telecomunicații din Europa, a decis să aloce un spațiu considerabil în paginile sale pentru a discuta pe marginea dezbaterii fierbinți privind securitatea datelor, care se desfășoară la ora actuală. Ce fel de forme de interceptare a datelor există? Cine este amenințat? Cine supraveghează? Și mai ales: cum ne putem proteja? Articolul de față va răspunde pe rând la toate aceste întrebări.

În primul rând, trebuie făcută clar distincția între interceptarea oficială a datelor, așa-numita „lawful interception“, și cea ilegală. De asemenea, există diferențe și între ascultarea convorbirilor telefonice în rețeaua mobilă de telefonie, respectiv cea fixă, ori comunicarea prin intermediul PC-ului, de forma e-mailurilor sau convorbirilor VoIP.

Siguranța convorbirilor de pe mobil

În principiu, convorbirile între telefoane mobile sunt considerate sigure din punct de vedere al rețelei, deoarece comunicarea dintre telefon și stația de bază este codificată. Scannele manuale primitive, ce pot fi cumpărate pe

bani puțini, nu sunt în acest caz de niciun ajutor. Situația este însă cu totul alta atunci când organele oficiale de urmărire vor să asculte convorbirile telefonice. Acestea depun o cerere la providerul de telefonie la care este abonată persoana în cauză, care va trebui ca de atunci înainte să transfere fiecare convorbire spre autoritatea în cauză, pentru a putea fi interceptată. Serviciile secrete apelează la o formă mai puțin elegantă de interceptare, pentru că ascultă convorbiri fără să înștiințeze oficial. Agenții secreți folosesc deseori un așa-numit IMSI-catcher, cu care pot fi interceptate mobilele pe stradă. Tocmai de aceea, nu a mirat pe nimeni refuzul producătorului Rohde & Schwarz de a permite fotografierea și postarea în revistă a unei imagini cu un asemenea IMSI-catcher.

Goluri în rețeaua de telefonie mobilă

Rețelele de telefonie mobilă au și ele anumite vulnerabilități. De pildă, comunicarea dintre stația de bază și Base Station Controllerele din rețeaua mobilă se realizează de regulă necodificat, prin cablu și unde radio. De aceea, cu banii și cunoștințele necesare ar putea fi interceptate convorbirile pe această cale. Dispozitivele tehnice pot fi compromise

și ele. În Grecia, un tehnician a descoperit un software de interceptare într-un element al rețelei de telefonie mobilă. Convorbirile purtate între diferite persoane din guvern erau redirecționate spre un mobil cu cartelă pre-paid. Cazul a devenit oficial, o persoană importantă din conducerea providerului de telefonie mobilă s-a sinucis, iar dispozitivul de interceptare, de forma unui software, a fost atât de repede înlăturat, încât nimeni nu a mai avut timp să-l analizeze și să descopere cine anume asculta convorbirile. Chiar dacă nu există niciun fel de dovezi, o asemenea acțiune trebuie că provine de la un important serviciu secret de spionaj.

Cei care poartă la telefon convorbiri de interes politic sau discută secrete legate de economie sunt potențiale victime ale spionajului. Viața amoroasă a persoanelor private nu atrage deloc atenția unui serviciu de informații, însă ea devine extrem de interesantă pentru partenerul de viață - care are azi la dispoziție multe metode simple de spionare. Datorită sistemelor de operare deschise precum Symbian este posibil să instalezi software, inclusiv software de interceptare, pe telefonul mobil. La 150 de euro, o firmă din Thailanda oferă un program de acest gen. Dacă instalezi acest software pe un mobil poți asculta ce se vorbește în jurul telefonului, așa cum se întâmplă în cazul unui baby phone. De asemenea, SMS-urile sau listele cu apeluri pot fi citite automat, fără a trezi bănuiala nimănu.

DATORITĂ SISTEMELOR DE OPERARE DESCHISE, MOBILELE SUNT TOT LA FEL DE UȘOR DE SPIONAT PRIN SOFTWARE CA ȘI COMPUTERELE.

Producătorul face reclamă acestui program, afirmând că poate fi folosit ca să urmărești ce se întâmplă în jurul partenerului tău de viață. Evident, așa ceva este cât se poate de ilegal.

Interceptare în rețeaua fixă și VoIP

Convorbirile pot fi ascultate și în bătrâna rețea fixă. Și în acest caz trebuie făcută diferența între „spionii” privați și cei profesioniști. Ultima categorie amintită se poate conecta prin centrale la orice convorbire, fără ca cel ascultat să remarce acest lucru. Procedul este însă mai complicat pentru persoanele private, care au la dispoziție numai calea achiziționării unui software de ascultare, iar acest lucru presupune costuri destul de ridicate.

Mult mai ușor pot fi însă interceptate con-



ATENȚIE LA VOIP - CUM POȚI FI ASCULTAT

PRODUCĂTORII DE APARATE ȘI PROVIDERII TE ASIGURĂ CĂ VOIP-UL ESTE SIGUR. DAR CEI CARE AU ACCES LA UN ROUTER POT FOARTE SIMPLU SĂ INTERCEPTEZE ȘI SĂ ÎNREGISTREZE CONVORBIRILE VOIP CU AJUTORUL UNUI PROGRAM DE PE INTERNET.

Cel mai ușor de interceptat și de ascultat sunt telefoanele VoIP, care sunt legate la router direct prin cablu LAN. În acest sens, telefonul VoIP și computerul sunt conectate la un hub. Pe PC este instalată o unealtă de analiză de rețea, iar datele care trec prin placa de rețea a calculatorului pot fi deja înregistrate. Hubul transferă toate pachetele de date ale telefonului VoIP spre PC, astfel încât unealta de analiză să le poată colecta. Atunci când se poartă o convorbire VoIP și



software-ul este activ, programul urmărește modul în care se construiește legătura SIP și felul în care este tratat codecul vocal, dar și felul în care pachetele, împreună cu datele vocale, sunt transferate. Dacă alegi din meniul „Statistică” punctul „VoIP Calls”, vei vedea într-o fereastră separată detaliile apelului. Unealta izolează din fluxul de date toate pachetele care au avut de-a face cu convorbirea VoIP. La un clic pe „Graph” și apoi „Player” lucrurile devin și mai interesante, pentru că acum se deschide un program de redare, care permite ascultarea convorbirii înregistrate. Extrem de riscant: vei putea fi interceptat chiar dacă folosești un telefon convențional cu FritzBox, căci Box dispune de așa-numita interfață „Trace”. Dacă cunoști adresa corectă, atunci poți înregistra fluxul de date pe care FritzBox îl recepționează și îl transmite prin DSL. Și mai rău: fenomenul nu poate fi oprit nici dacă meniul este protejat printr-o parolă. Important: dacă folosești WLAN, ia în considerare o rețea codificată, pentru că datele pot fi interceptate și în acest caz. Plasează dispozitivul de telecomunicații într-un spațiu protejat - în camera ta de lucru, nu altundeva, unde ar putea avea acces indivizi suspecti.



La cerere, programul extrage toate informațiile VoIP din fluxul de date și oferă apoi convorbirea telefonică în forma ei clară pentru a fi ascultată.

vorbirile VoIP. Orice copil poate să asculte fără probleme ceea ce se vorbește acasă, în propria rețea. Cel puțin din punct de vedere teoretic, interceptarea convorbirilor telefonice este mult mai simplă pe Internet decât în rețeaua fixă, dar, în același timp, pot fi găsite mult mai rapid mijloace de protecție contra spionajului, pentru că aproape orice aparat VoIP poate fi codificat datorită procesoarelor rapide. Informațiile vocale sunt codificate înainte de a fi trimise pe Internet, iar atunci când ajung la destinație sunt decodificate, dar codul după care sunt cifrate datele trebuie trimis și el în siguranță, și tocmai aici este problema. Dacă vrei garanții, ai nevoie de un certificat care să dovedească că distribuitorul de parole este veritabil, lucru care presupune bani. Bani pe care puțini sunt pregătiți să-i investească.

Am lăsat la urmă Skype. Acest software VoIP este, datorită AES, atât de puternic codificat, încât este foarte greu de spart chiar și de către profesioniști. În cazul lui Skype autoritățile oficiale de urmărire acționează mult mai direct, și instalează pe computerul persoanei în cauză un software care accesează datele vocale înainte de codificare și le trimite printr-o conexiune separată spre cel care le interceptează. Această metodă de spionaj este deja practică, fiind vorba despre o măsură obișnuită de supraveghere a convorbirilor telefonice, dar persoanele care nu sunt certate cu legea sunt în siguranță. Procedul de ascultare a convorbirilor VoIP cere multe eforturi și costă bani serioși. Există informații cum că o măsură de interceptare a datelor VoIP costă cca. 10.000 de euro pe lună.

Investigații polițienești în rețea

Serviciile secrete de spionaj nu sunt preocupate neapărat de respectarea legii. Astfel, este aproape sigur că majoritatea serviciilor de informații din Europa de Vest interceptează convorbirile internaționale, ce pot fi și înregistrate. Dar nimeni nu știe cu precizie care este cantitatea de convorbiri interceptate și care sunt persoanele în cauză. De asemenea, nu se știe dacă dialectele pot fi recunoscute de către programele folosite sau dacă sistemele sunt atât de performante încât pot face deosebirea

COMPUTERELE CU PAROLĂ SUNT VARIANTA MODERNĂ A CEEA CE REPREZENTAU ODINIOARĂ BIROURILE CU SERTARE ÎNCHISE CU CHEIA.

Interceptare prin catcher IMSI

CUM FUNCȚIONEAZĂ UN INSTRUMENT DES FOLOSIT DE SERVICIILE SECRETE?

Aparatul produs de către compania Rohde & Schwarz este montat într-o mașină ceva mai mare, pentru a putea fi transportat în apropierea persoanei urmărite; raza de acoperire pentru interceptare cuprinde mai multe sute de metri. Atunci când ajunge la locul dorit, aparatul simulează prezența unei stații de bază și accesează astfel numărul IMSI - un număr de identificare pe care îl primește orice mobil înregistrat în rețeaua de telefonie. Atunci când persoana în cauză vorbește la telefon, comunicarea dintre mobil și catcher-ul IMSI este necodificată, lucru care nu este nici măcar afișat de majoritatea mobilelor. Cu anumite modele de catcher IMSI, convorbirile pot fi ascultate. Ce se întâmplă însă când cel care este urmărit își schimbă mobilele și cartelele SIM ca și pe șosete, în așa fel încât agentul secret nu știe care număr IMSI este folosit? Există și pentru această situație o soluție. Dacă se știe unde s-a oprit persoana urmărită, atunci vor fi adunate toate numerele IMSI din această regiune. Dacă persoana își schimbă locația, operația de colectare a numerelor IMSI se reia.

MOBIL CRYPTO

Telefonul provine tot de la Rohde & Schwarz și este un model Siemens. Aparatul codează convorbirile cu un cod pe 128 biți - nici măcar catcher-ul IMSI nu mai poate intercepta convorbirile realizate cu acest telefon.



dintre comunicarea vocală și cea prin e-mail, în așa fel încât să realizeze rapoarte diferite.

Stocarea de date

Toată lumea știe că serviciile de informații reușesc, în general, să obțină datele pe care le doresc prin observație, interceptare și hacking. În unele țări din Vestul Europei, marea operațiune de spionaj începe abia în acest an. De la începutul lui 2008, providerii de telefonie trebuie să stocheze pe o perioadă de jumătate de an toate convorbirile telefonice și datele privitoare la navigația pe Internet, indiferent dacă este vorba despre o persoană certată cu legea sau nu. De ce s-a cerut așa ceva? Pentru a descoperi, de pildă, cu cine a comunicat un eventual participant la atentat înainte de atac, pentru a descoperi persoanele din umbră.

Totul se poate însă modifica în momentul în care se schimbă guvernarea respectivei țări cu alții, care țin la respectarea intimității.

Denumirea „troian” definește o unealtă de spionaj cunoscută de mult timp. Ea constă dintr-un program invizibil care se instalează

prin Internet pe un computer personal având acces complet asupra datelor stocate aici. Unealta este mai puțin folositoare la supraveghere, pentru că persoanele urmărite își schimbă permanent computerul sau folosesc unul fără conexiune la internet.

Alte modalități ilegale

Dacă am face un pariu cum că 99% dintre toate computerele legate la Internet sunt afectate de spyware, cookies, sau chiar viruși și troieni, nu am avea cum să pierdem. Majoritatea acestor programe sunt inofensive, fiind mai degrabă deranjante decât periculoase. Dar există și specimene violente, care stabilesc o conexiune între paginile vizitate și datele personale, pe care le trimit apoi la o altă persoană ce folosește această informație pentru a-ți expediția reclamă „targetată”.

Concluzie

Pentru a clarifica lucrurile încă o dată, trebuie spus că măsurile de interceptare oficiale, în cazul unor abateri grave de la lege sunt absolut necesare, pentru că asigură securitatea tuturor. Totul devine o problemă atunci când datele sunt colectate și stocate. Ai tot dreptul să te protejezi împotriva metodelor ilegale de ascultare, pentru că, odată cu dezvoltarea tehnologiei, aceste metode sunt tot mai ușor de folosit și de găsit. Acest lucru este valabil înainte de orice în domeniul business, caz în care trebuie folosite numai conexiuni VoIP sigure și un transfer codificat al e-mailurilor. Dar, chiar și persoanele private pot utiliza câteva procedee care să le protejeze sfera privată de orice fel de amestec.



CHECK-LIST SFERA PRIVATĂ

Poți fi ascultat pe mobil prin software de spionaj.

În cazul mobilelor și PDA-phone-urilor moderne, merită să îți cumperi un scanner pentru viruși, pentru că acesta recunoaște majoritatea software-urilor dăunătoare. Verifică oricum la perioade regulate lista cu programele instalate pe mobilul tău. Atenție la programele noi sau necunoscute, pe care nu le-ai instalat tu însuși. Examinează și log-urile cu conexiunile individuale în cazul conferințelor în trei. Pune telefonul lângă un radio. Așa poți să auzi dacă aparatul emite permanent, fără ca tu să vorbești la telefon.

Cum poți purta convorbiri VoIP sigure?

Fii atent ca dispozitivul tău VoIP să fie protejat de o parolă și poziționează-l într-un spațiu privat. Folosește, dacă hardware-ul și providerul VoIP o permit, codificarea VoIP via SRTP/TLS. Soluția cea mai simplă: folosește programul Skype codificat în mod standard. Dacă porți convorbiri VoIP în străinătate, nu lăsa niciodată nesupravegheat notebookul tău.

Poartă convorbiri business sigure cu mobile și în rețele speciale.

Dacă lucrezi într-o branșă care este interesantă din punct de vedere al know-how-ului sau ofertelor companiei tale pentru o firmă din străinătate fă rost de un mobil Crypto, și cere-i și partenerului tău de conversații să-și cumpere un mobil sau telefon pentru rețeaua fixă compatibil. Aparatele Crypto sunt produse de firma germană Rohde & Schwarz SIT. Pentru rețeaua fixă îți recomandăm DECT-ul Siemens Gigaset SL965, care poartă și el convorbiri codificate (preț: cca. 3.000 de euro pentru două aparate).

Spyware, key-logger și alte aplicații malițioase - programe care se instalează de obicei pe nesimțite.

Dar există un mijloc eficient de înlăturare a acestor vizitatori nedorți. Software-ul gratuit Spybot te protejează de „infecțiile” minore inevitabile sub formă de spyware, key-logger sau alte programe, cauzate de traficul zilnic pe Internet. În plus, Spybot oferă și opțiunea de imunizare a sistemului Windows contra numeroaselor atacuri, în sensul că blochează serverele dăunătoare printr-un Blacklist.

www.safer-networking.org

Virușii, viermii și alți oaspeți nedorți pot dăuna grav computerului tău privat.

Odată cu achiziționarea unui computer sau notebook nou primești deseori o versiune de test pentru 30 de zile a unui program antivirus, precum Norton. Odată cu trecerea timpului, majoritatea utilizatorilor neglijează protecția antivirus. Dar această neglijență se plătește scump. La Avast există antivirusul gratuit pentru utilizatorii privați avast antivirus Home Edition.

www.avast.com

Dacă ești alergic la interceptare, îți oferim câteva soluții care au efect, mai puțin în cazul mijloacelor folosite de serviciile de securitate.

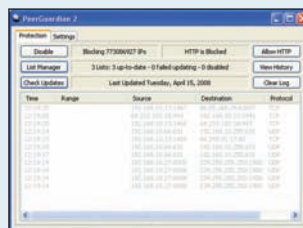
PeerGuardian 2 blochează numeroase dispozitive, servere web, P2P-honeypots și uniservere (gratuit - phoenixlabs.org)

TOR camuflează propria ta adresă IP (gratuit - www.torproject.org)

Internet Anonym VPN de la Steganos oferă protecție non-stop, contra unei taxe (de la 12 euro pe lună - www.steganos.com)

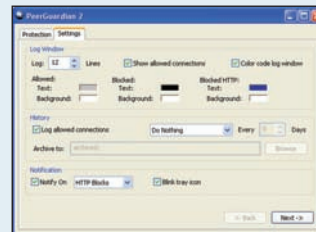
Steganos Safe este potrivit pentru codificare (de la 40 de euro; www.steganos.com) sau programul gratuit Truecrypt (www.truecrypt.org)

Pentru ștergerea sigură a datelor folosește programul gratuit Eraser (www.heidi.ie/eraser)



PeerGuardian 2 - blocarea pachetelor

Monitorizarea și filtrarea conexiunilor



epos

artistry in watchmaking
switzerland



Collection Sportive

 **HELVETANSA**
swiss watches / ceasuri elvețiene

Bd. Bălcescu, nr. 25, tel: 021 3111708, București
Str. Victoriei, nr. 1, tel: 0248 224144, Pitești
www.helvetansa.ro

Fantezii mobile

La început a fost conceptul. Cam așa ai putea rezuma întreg procesul care îți pune în cele din urmă în mână telefonul mobil la care râvneai de atâta vreme. **De la designuri fantastice și până la modele practice,** iată ce ne pregătește industria hardware a telecomunicațiilor în următorii ani.

Text de: Răzvan Coloja





Procesul decurge cam așa: șeful de divizie primește ordin de undeva de sus să prezinte în termen de câteva luni un concept de telefon mobil care să îi uimească chiar și pe cei mai pretențioși consumatori. Rotițele se pun în mișcare și se încearcă atingerea scopului pe unul din următoarele două planuri: se pune echipa la lucru sau se realizează un contract cu o firmă de design. O astfel de companie este Pilotfish.

Printre proiectele realizate de Pilotfish se numără E-TEN Glofish M800, un Pocket PC phone cu GPS și Windows Mobile 6 Professional preinstalat. Tastatura se ascunde sub un ecran touchscreen de 480 x 640 pixeli, iar aparatul oferă un procesor de 500 MHz. A fost creat pentru a concura cu seria de dispozitive HTC de la sfârșitul anului trecut.

Pilotfish a lucrat și cu ASUS, pentru care a realizat un concept de tuner TV extern denumit ASUS HDTV Suite-HDMI. Dar adevăratul pas care i-a adus în atenția publicului interesat de designul industrial a fost conceptul Onyx.

Onyx se dorește a fi un telefon mobil care să elimine butoanele clasice. A fost comandat de compania Synaptics și se presupune că va folosi o tehnologie proprietară, denumită ClearPad.

Prin ClearPad, telefonul mobil își poate adapta interfața de utilizator în funcție de necesitățile acestuia și poate prezenta informațiile și butoanele virtuale de care are nevoie consumatorul la un anumit moment. Mai pe scurt, prototipul îți permite să răspunzi la telefon cu... obrazul. Sună, îl duci la ureche și poți deja vorbi. ClearPad recunoaște nu doar tap-uri pe ecran ci și forme și diferite tipuri de atingeri. S-au putut astfel realiza combinații de acțiuni care pot fi folosite în diferite moduri, de la închiderea unei aplicații prin desenarea unui „X” imaginar deasupra ei și până la trimiterea de SMS-uri prin frecarea ecranului cu palma. Posibilitățile sunt limitate doar de imaginația dezvoltatorilor de software.

Un telefon mobil a cărui suprafață să fie realizată aproape în întregime dintr-un LCD deschide noi orizonturi. Păcat că Onyx a rămas la stadiul de prototip încă de la prezentarea lui, în august 2006. Aceasta este marea problemă a conceptelor: degeaba este ideea bună, dacă din punct de vedere al costului de producție designul nu este realizabil...

Metamorfoze

În cadrul expoziției „Design and The

Elastic Mind“ din Muzeul Artei Moderne, Nokia a prezentat un alt concept de telefon mobil, cu totul și cu totul năstrușnic. Morph se dorește a fi un dispozitiv care se adaptează din punct de vedere fizic necesităților consumatorului. Materiale flexibile și transparente se mulează pe mâna utilizatorului, formând un dispozitiv futurist, demn de filmele SF. Estetica este dată în special de transparența și modul de afișare al ecranului. Morph ar putea fi purtat ca brățară, transformat într-o placă subțire de mărimea unui telefon mobil sau folosit ca și Tablet PC. Cuvântul-cheie aici este „nanotehnologie“. Nokia afirmă că ar putea realiza nu doar dispozitive care își adaptează forma, ci și device-uri care se curăță singure, se încarcă singure, sunt mai rezistente și mai subțiri. Gândește-te cum ar fi să-ți împătorești telefonul după ce vorbești cu un amic, să îl bagi în portofel ca pe o carte de vizită, să îl porți ca obiect decorativ sau să îl lași la soare când stai la plajă, ca să vă încălcați amândoi bateriile. Flexibilitatea mate-

rialului nu se rezumă doar la carcasa și ecran. Toate componentele telefonului mobil sunt flexibile. Suprafețele nanostructurate nu doar că înlătură praful și apa,





dar elimină chiar și amprente, lăsând telefonul mobil în permanență ca scos din cutie. Aceași nanotehnologie ar putea fi folosită pentru a înlătura atât de iritantele zgârieturi ale ecranelor.

Nokia a făcut o estimare conform căreia asemenea telefoane mobile ar putea să apară pe piața mondială în circa șapte ani.

Natura ca model

Conceptul Nokia nu este nou. La telefonul maleabil s-au gândit și cei de la NEC. Dacă lăsăm deoparte nanotehnologia și privim undeva mai aproape de zilele noastre, telefonul Tag este perfect realizabil. NEC s-a gândit în 2006 că telefonul-brățară ar fi perfect pentru sexul frumos sau pentru sportivii care doresc cât mai multă libertate de mișcare.



Idea este următoarea: se dă un cauciuc cu o consistență granulară și se realizează un dispozitiv mobil care își menține forma în care a fost îndoit. Cum ecranele flexibile preced ca și concept dispozitivele mobile, am putea vedea în magazine telefoane din cauciuc chiar în următoarele luni.

Tag se folosește de senzori de presiune pentru a reține o anumită formă. Apeși un buton, iar telefonul se încolățește pe încheietura mâinii. Apeși un altul, și dispozitivul ia forma unui liniar. Modurile telefonului pot fi la rândul lor determinate de forma în care îndoi dispozitivul.

Product Visionaires GmbH este o subdivizie a BenQ al cărei unic scop este să cerceteze în ce fel noile concepte de dispozitive pot afecta piața și consumatorii. Ei sunt cei ce au realizat pentru Siemens în ianuarie 2006 conceptul Snaked, care îl precede pe Tag. Este cu ceva mai grosolan, butoanele sunt solide, probabil din plastic dur, dar în mare, dispozitivul se comportă precum un șarpe mecanic. A fost realizat pentru un target precis: femeile. Siemens s-a gândit că aspectul alb și lucios va atrage o mai mare masă de clienți, mai ales că Snaked oferă și un soft de monitorizare a greutateii corpului, care să le ajute să rămână în formă.

Tot din domeniul flexibilității amintim Nokia 888 Communicator, un telefon mobil sub forma unei benzi subțiri, care poate fi rulat pe braț. O parte a acesteia este acoperită cu un ecran lat, ideal pentru a citi știrile online sau vizualiza galerii de imagini. Printre alte elemente care fac din conceptul Nokia 888 Communicator un produs râvnit de consumatori se numără software-ul de recunoaștere vocală, touchscreen și o baterie cu lichid.

Mai aproape de zilele noastre

Nokia are un întreg arsenal de asemenea proiecte. Aeon este un telefon mobil extrem de subțire, cu un design realist și una din suprafețe acoperită cu un ecran touchscreen. Conceptul este inspirat din Onyx, cu diferența că un asemenea dispozitiv ar putea fi realizat cu costuri acceptabile. Un ecran touch sensitive a cărui parte de jos se transformă în tastatură atrage ca idei, mai ales că dacă ar intra în producție, Aeon ar suporta rezoluții demne de invidiat.

„Sleak n Slim“ este un alt concept similar cu Aeon, propus de această dată de compania SKY. Tot touchscreen, tot cu ecran adaptabil. Tastele pâlăpie discret, iar în caz că te consideri de modă veche, telefonul ascunde și o tastatură reală dedesubtul celei virtuale. Designul este minimalist și conferă dispozitivului o alură modernă. Compania coreană SKY afirmă că un asemenea device ar încorpora ultima tehnologie touchscreen, cu toate că tot ceea ce a arătat până acum sunt niște imagini prelucrate în Photoshop.

Dark Label au lansat și ei un concept denumit Retroxis Phone. Seamănă mult cu telefoanele cu clapetă din ziua de azi, dar ceea ce-l evidențiază este faptul că este extrem de ușor și subțire.

Cu accentul care se pune mai nou pe ecologie și problema deșeurilor rezultate din

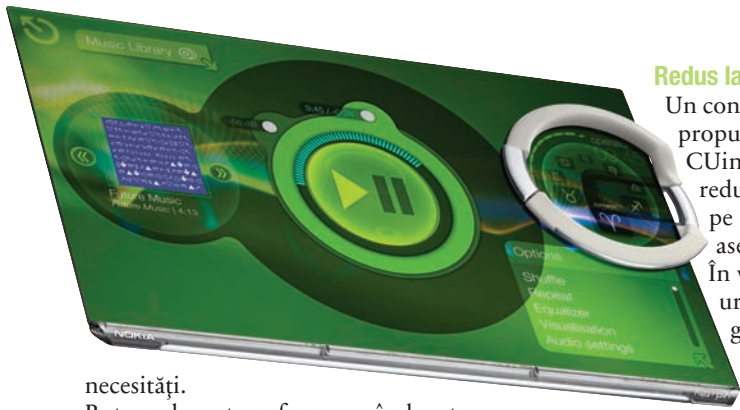
produsele tehnologiei, Nokia a prezentat la Mobile World Congress și la alte câteva expoziții din domeniu un telefon denumit „Remade“. Nu contează că deocamdată conceptul materializat nu poate prelua apeluri, telefonul mobil este realizat în întregime din materiale reciclabile. Nu are importanță că un consumator preferă ceva funcțional, în detrimentul unui dispozitiv care nu dăunează mediului înconjurător, important este că tastele și carcasa sunt realizate din doze metalice reciclate. Până și componentele electrice din interior au făcut parte cândva din ceva mai folositor. Alura „verde“ a lui Remade a fost pasată unui alt concept, născocit tot de Nokia și denumit Eco Sensor. Povestea e aceeași, scopul la fel de nobil: un telefon mobil realizat din chestiile pe care alții le aruncă la gunoi. Butoanele au fost cândva cauciucurile unui tir, plasticul învelea odată lichidul răcoritor al cine-știe-cărei firme de sucuri carbogazoase iar ecranul - se laudă Nokia - consumă mai puțină energie decât alte telefoane mobile ale erei.

Nokia 3110 Evolve a fost și el concept la vremea lui. Conceput din 60% materiale reciclabile, dispozitivul a devenit în cele din urmă realitate și a fost produs în serie de Nokia. Conform specificațiilor, 3110 Evolve folosește cu 94% mai puțină energie decât cerințele standardului Energy Star.

Ne inspirăm din alte părți

În aprilie 2006 se zvonea că BenQ Siemens plănuiește să lanseze un telefon denumit Ruby. S-a dovedit a fi doar un concept similar cu Onyx - un mobil a cărui față să fie acoperită în întregime de un ecran touchscreen și care să elimine necesitatea tastelor fizice. Ruby ar fi trebuit să aibă vreo 15 GB de spațiu de stocare (o facilitate râvnită chiar și în ziua de azi) și un touchscreen adaptabil în funcție de





Redus la esență

Un concept cu adevărat bizar este cel propus de compania NonObject. CUI5 se vrea a fi un telefon mobil redus la cea mai de bază facilitate pe care ar trebui să o ofere un asemenea dispozitiv: tastatura. În viziunea designerilor, CUI5 urmează să fie acoperit în întregime de taste. Aceleași doisprezece taste repetate obsesiv pe toate fațetele mobilului. Scopul acestui design ciudat

necesități.

Butoanele se transformau când se trecea pe modul player audio și reveneau la forma inițială de taste alfanumerice în modul telefon. Mobilul nu a fost atins de scânteia liniei de asamblare, dar după câteva luni, tot BenQ Siemens anunța un nou concept care își trăgea originile din Ruby.

Black Box avea un ecran glossy care acoperă fața mobilului, iar interfața poate fi programată să afișeze butoane de diferite tipuri și mărimi. Imaginea de pe touchscreen se schimbă instant, în funcție de modul ales. Astfel, player-ul afișează butoanele necesare redării și derulării de fișiere audio, organizer-ul prezintă butoane de acces rapid la aplicațiile e-mail și de navigare online, iar modul standby umple de culori întreg ecranul. Aspectul seamănă izbitor de mult cu cel al lui LG Chocolate, iar interfața aduce pe alocuri cu cea a iPhone-ului.

De unică folosință

Dacă restul conceptelor atrag prin design, flexibilitate și facilități, telefonul imaginat de designerul Vadim Kibardin se detașează prin însăși ideea lui. Pleci în străinătate și nu vrei să vorbești prin roaming. Sau poate doar ți-ai uitat telefonul acasă. Mergi la cel mai apropiat automat de mobile și îți comanzi unul. Are dimensiunile unei cărți de credit, subțire de vreo patru milimetri și îi lipsește ecranul. Se numește Freedom Phone și se bazează pe modelul cartelelor SIM: îl cumperi ieftin și ai 60, 100 sau 200 de minute incluse. Difuzor, microfon și o tastatură în mijloc. Vadim Kibardin afirmă că datorită facilităților minime pe care le-ar oferi dispozitivul lui, timpul de încărcare deplină a acestuia nu ar trebui să depășească zece minute.

este să permită apelarea rapidă a unui număr, indiferent în ce mod scoți telefonul din geantă, buzunar sau torpedou. Indiferent cu care față se află în sus, poți tasta deja. De parcă ne-ar lua veacuri să zvâcnim din degete și să întoarcem un mobil normal cu fața în sus. Ca să vezi cât de mult vor să ne ușureze companiile viața de zi cu zi...

Ca și în cazul lui Freedom Phone, partea mai puțin îmbucurătoare constă în absența ecranului. Tastezi un număr de telefon și să zicem că nimeresti bine tastele. Dar în caz că te apelează cineva, vrea să îți trimită un SMS sau pur și simplu vrei să afli cât e ora... cum procedezi?

Pe bandă rulantă

Dacă ar fi să numim un lider al designului în domeniul telefoniei mobile, Pantech ar fi cu siguranță un nume care ne-ar trece prin minte. Compania obține an după an tot mai multe premii iF (International Forum) Design Award. Flexus 03, de exemplu, a primit cea mai înaltă distincție din categoria Studiilor Avansate. Printre alte modele de telefoane mobile care au câștigat premiile la iF se numără PG-K6500, un dispozitiv cu clapetă care se transformă în cameră de fotografiat în modul compact. Un design unic îl are și PH-K3000V, un telefon mobil robust dar mic, cu aspectul unui player MP3 din generația 2005. Cele mai recente designuri prezentate de Pantech sunt Wide Cube și Transformer 01. Wide Cube este un mobil cu clapetă și ecran ce poate fi rotit pe un ax până la 90 de grade. Are un jog dial care permite navigarea mai rapidă prin meniuri și îndeplinește funcții diverse în cazul jocurilor de pe dispozitiv. Cireașa de pe tort

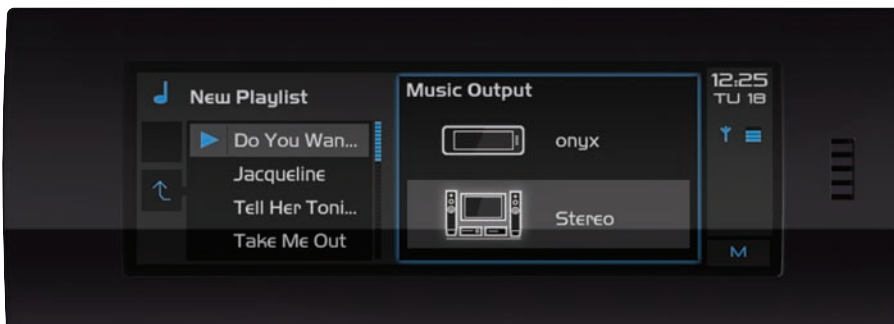
este Transformer 01: subțire, tăiat în unghiuri drepte și cu un ecran asemănător cu cel prezent în iPhone-uri. Cu un asemenea ecran și cele două boxe stereo încorporate, Transformer 01 devine din câteva mișcări un dispozitiv multimedia pe care poți urmări secvențe video în modul landscape.



Concluzie

În lumea mobilelor, totul începe cu un studiu de piață, urmat imediat de un concept. iPhone-ul a avut în spatele primelor zile ale lansării lui câteva milioane de dolari investiți în cercetare. S-a analizat atent ce vor consumatorii, care ar fi designul ideal care să nu încodeze dar să și atragă, cum ar putea clientul să interacționeze mai bine cu dispozitivul. Rezultatul îl vezi în magazine. Noile concepte de telefoane mobile prezentate în ultimii ani tind să se distanțeze de modelele clasice. După cum am văzut, se încearcă fel de fel de inovații - de la dispozitive flexibile și până la multifuncționale modulare. Există concepte mult prea îndepărtate de un plan de realizare și există concepte precum Moon Phone, care pot fi puse în practică într-un mod extrem de simplu. Moon este un telefon mobil a cărui parte de jos este detașabilă. Un capăt al telefonului este din plastic și poate fi înlăturat și transformat într-un headset bluetooth elegant. Când vrei să folosești mobilul fără headset, conectezi la loc elementul care redă imaginea de dispozitiv complet conceptului Moon. Există planuri pentru alcătuirea unor aparate realizate din segmente cubice. Conectezi două cuburi și ai un scanner portabil. Mai conectezi un cub și totul se transformă în aparat de fotografiat. Încă unul și ai telefon mobil. Posibilitățile de combinare sunt numeroase. Ideea e să poți cumpăra modulele independent, pentru vreo 30 de dolari bucata, și să-ți construiești singur dispozitivul de care ai nevoie. Un alt concept propune tastaturi virtuale, proiectate direct în palmă cu ajutorul unui LED. Asta ar lăsa loc unui ecran mai mare.

Singura întrebare este dacă suntem pregătiți pentru așa ceva.



Conceptii noi

Noul mobil business SGH-i550 **este primul mobil Samsung care are la bord o soluție completă de navigație.** Testul *connect* îți explică cum se descurcă noul model în utilizarea zilnică.

Redactat de: Bogdan Bele



Modelele seriei i de la Samsung aparțin categoriei de aparate business. De aceea, nu mai miră pe nimeni faptul că noul SGH-i550 nu este prevăzut cu elemente de design sau detalii fisticării, intrând astfel în rolul unui însoțitor serios. Cu toate acestea, modelului Symbian Series 60 îi stă bine în negru, în special pentru că, la aproximativ 290 de euro, are un ecran în formatul mare, de 2,6 inchi. În plus, display-ul livrează imagini extrem de clare și luminoase ale conținuturilor meniului, iar întreg aparatul este foarte bine finisat - o caracteristică de onoare a modelelor marca Samsung.

Trackball-ul înlocuiește tasta de navigare

i550 de la Samsung bătătoreste căi neumblate, și asta nu numai datorită sistemului de operare Symbian, ci și în ceea ce privește manevrarea. Primul lucru care îți sare în ochi este trackball-ul iluminat în albastru, care înlocuiește tasta pe cinci căi folosită în mod tradițional. Controlul trackball-ului se realizează destul de bine în practică, după câteva ședințe de antrenament și după ce îi este ajustată sensibilitatea din meniul de setări.

Restul tastelor sunt realizate ireproșabil. Alături de hardkey-ul pentru meniul principal, obișnuit la aparatele Series 60, Samsung oferă butoane pentru browser, meniul multimedia și cel de navigație, și toate se bucură de un feedback mecanic de calitate. Tastele cu cifre oferă și ele un bun feedback mecanic, dar în general sunt prea mici. Manevrarea aparatului, în schimb, este extrem de simplă. Datorită inscripțiilor clare și structurii logice a meniului, utilizatorul găsește rapid toate funcțiile, iar navigarea

prin meniu se desfășoară fluent. O funcție practică este și căutarea pe Google, ușor de accesat din modul standby.

Dotare cu puține lipsuri

Highlightul este, fără îndoială, tunerul GPS integrat, inclusiv programul de navigație provenit de la Navigon, însă la fel de reușite sunt și celelalte funcții. Astfel, modelul triband posedă download rapid prin HSDPA în rețeaua UMTS și EDGE în modul GSM, cu toate că anumiți utilizatori vor duce lipsa standardului WLAN. Nu lipsesc însă funcții de confort, precum apelarea vocală funcțională, la fel ca și profilurile situaționale configurabile liber.

Pentru sincronizarea datelor cu un PC, telefonul oferă la pachet un cablu, precum și programul PC Suite, care poate fi instalat pe un computer numai dacă acesta nu are stocată o altă variantă concurentă - o mică problemă pentru cei care folosesc două mobile. În procesul de sincronizare e-mailurile nu sunt transferate. Agenda telefonică stochează maxim 64 de informații individuale pentru fiecare contact, iar în meniul organizer poți descoperi, alături de funcțiile normale precum calculator, convertor și calendar, un reader PDF și programul Office. În plus, i550 posedă Push e-mail, astfel încât sunt create toate condițiile pentru rezolvarea mobilă a sarcinilor de birou. Smartphone-ul știe însă să umple și momentele de pauză, responsabile pentru entertainment fiind music player-ul, video player-ul, precum și un radio FM. Pachetul entertainment este completat de camera de 3,1 megapixeli cu lumină foto, autofocalizare și funcție video, precum și de un program de prelucrare a materialelor video.

Samsung SGH-i550

290 EURO

Mobilul business convinge printr-o manevrare excelentă și un pachet complet al dotării. La fel de bine se prezintă și în rolul de sistem de navigație.

Telefonie

Muzică

Foto

Business

Autonomie de top, display avid de energie

În laborator, modelul coreean a lăsat în general o impresie bună. Astfel, SGH-i550 strălucește la disciplina autonomiei în standby, cu o valoare de cca. 19 zile în toate rețelele. Impresionante sunt și rezultatele pentru perioada de convorbiri. În modul UMTS, Samsung atinge valori de peste trei ore, mult peste cele două ore pe care le obțin majoritatea aparatelor UMTS. În modul GSM s-au obținut chiar 8:29 minute în rețeaua pe 1.800 MHz. Slăbiciunea cea mai importantă: display-ul înghite prea multă energie și de aceea acumulatorul este golit după cinci ore la funcționare. Mobilul a obținut numai valori medii pentru calitatea emisie/recepției. Convingător a fost în schimb sunetul extrem de clar din timpul convorbirilor telefonice.

Multimedia: i550 îți umple timpul liber cu media și music player, radio FM și software de editare video.

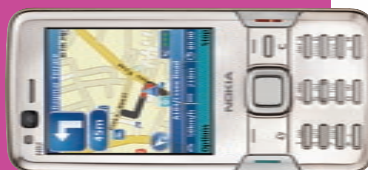


CONCURENȚI DE SEAMĂ

SGH-I550 DE LA SAMSUNG NU ESTE SINGURUL MOBIL CU TUNER GPS INTEGRAT. CONNECT ÎȚI PREZINTĂ TREI MODELE DEJA TESTATE, PROVENITE DE LA NOKIA.

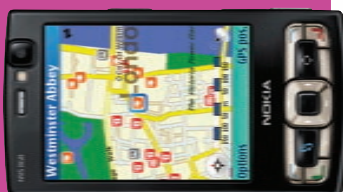
Nokia N82

Numărul unu de pe lista connect cu cele mai bune mobile se descurcă foarte bine și ca pilot. Tunerul GPS este de calitate, și de aceea recunoașterea poziției se face rapid. Drept software, mobilul N82 are la bord Nokia Maps, care poate fi activat direct de pe mobil.



Nokia N95

N95 a fost primul mobil cu GPS. Problemele serioase de la început, legate de rapiditatea poziționării, au fost oarecum eliminate datorită unui firmware-update, fără ca rezultatele să ajungă la nivelul calității lui N82. Nokia Maps servește drept software.



Nokia 6110 Navigator

Spre deosebire de celelalte modele Nokia, acest mobil folosește software-ul Route66. În ceea ce privește tunerul GPS, nu găsim mai nimic de reproșat acestui slider. La testare programul de navigație a convins printr-o ghidare confortabilă pe traseu.



Navigația în test

MOBILELE CU TUNER GPS INTEGRAT SUNT LA MODĂ. SGH-I550 ESTE ȘI EL ECHIPAT CU UN TUNER PENTRU SATELIȚI INTEGRAT, INCLUSIV PROGRAM DE NAVIGAȚIE. **CONNECT** A TESTAT NOUL APARAT PENTRU A DESCOPERI CUM SE DESCURCĂ ÎN ROLUL DE NAVIGATOR.



Unul dintre highlighturile mobilului SGH-i550 este soluția integrată pentru navigație. Samsung a colaborat la proiectarea acesteia cu producătorul german Navigon și, drept urmare, mobilul Symbian a fost echipat cu „Mobile Navigator6“. Aplicația este pornită printr-un hardkey din partea frontală a mobilului; odată activată, această tastă apare pe ecranul de start după câteva secunde. La prima punere în funcțiune, utilizatorii pot alege între o variantă gratuită pentru 14 zile a software-ului, cumpărarea unui cod de activare direct de pe mobil (plata prin card de credit) sau introducerea unui cod de activare disponibil. Pachetul livrat conține un DVD pe care sunt stocate toate hărțile, dar ulterior este posibilă și operația de upgrade a materialului cartografic (contra cost). Lipsesc însă atât suportul de mobil, cât și cablul corespunzător pentru folosirea lui SGH-i550 în mașină. Utilizatorul va

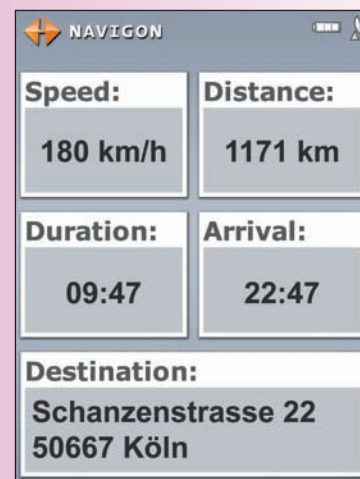
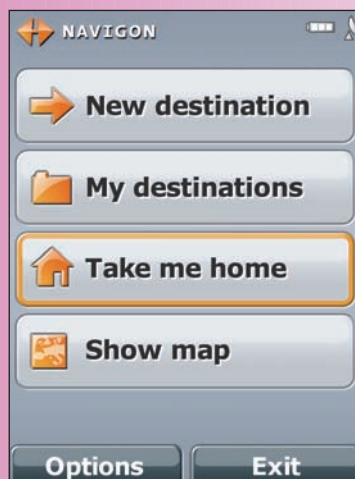
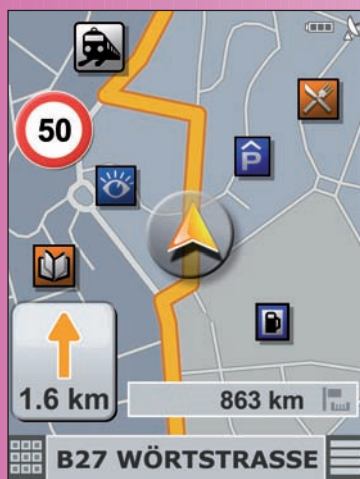
trebui să se descurce cu o autonomie a sistemului de navigație de cca. cinci ore - o valoare suficientă, de altfel, pentru majoritatea traseelor. Manevrarea prin trackball și tastatura cu cifre sunt intuitive și comode. Funcția de căutare a adreselor folosește, la fel ca și toate celelalte puncte ale meniului, litere de mari dimensiuni și este foarte bine sistematizată. În plus, la introducerea denumirilor de orașe sau străzi sunt suficiente fragmente de cuvinte pentru afișarea unei liste cu opțiuni. Căutarea se realizează extrem de fluent. Așa cum se obișnuiește la soluțiile de navigație actuale, SGH-i550 poate căuta și el prin POI-uri (Points of Interest), cum ar fi stații de benzină, centre comerciale sau atracții turistice; destinațiile cele mai interesante pot fi ordonate apoi într-un director. Identificarea locației a durat în test între 30-100 de secunde - o valoare bună. Precizia ar putea fi mai bună. Păcat: indicațiile

vocale la ghidarea pe traseu, deși ireproșabile ca și informație, au fost redată prea încet sau distorsionat la volum maxim. În schimb, ne-a plăcut ghidarea optică pe traseu. Aici utilizatorul poate alege între afișarea 2D, 3D sau cea prin săgeți. De asemenea, poate fi afișată și întreaga rută. Folosind trackball-ul sau tasta 5 poți alege între afișările individuale. În centrul orașelor am identificat o slăbiciune a modurilor 2D și 3D, care au pierdut din sistematizare din cauza numeroaselor POI-uri. Practic: panourile de circulație extrem de plastic realizate oferă informații despre șosele și autostrăzi, precum și despre limitările de viteză. Poate fi configurată și o funcție de avertizare la depășirea vitezei legale. În plus, track-asistentul-ul asigură o ghidare confortabilă și sigură pe traseu. Reconfigurarea rutei este de asemenea bine stăpânită de către modelul i550. În concluzie, o soluție de navigație reușită de la Samsung.

Stânga: afișarea frumoasă a hărții în modul 2D sau 3D este convingătoare, la fel ca și indicarea direcției de mers.

Centru: funcția de introducere a destinațiilor, ușor de manevrat, se dovedește a fi sistematizată și intuitivă.

Dreapta: ecranul oferă cele mai importante informații privitoare la traseu.





DOTARE

PRODUCĂTOR

Samsung

Model

SGH-i550*

Preț (în euro) cu TVA

290

FUNCTII DE BAZĂ

UMTS

+

GSM 850/900/1.800/1.900

+/+ / + / +

Dezactivare modul radio (flight mode)

+

Pachet livrare: tip acumulator/headset

Lilon/+

Tip display/rezoluție

TFT/ 240 x 320

Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)

39,5 x 53,0

Culori display/ display extern

262.144/ -

Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat

+/+ / +

Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă

+/+ / +

Profiluri situație/editabile/număr

+/+ / 6

CONECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE

+/12/ +

WLAN/HSDPA

- / +

GPS/AGPS/PTT

+/ - / -

Transmisie imagini prin infraroșii/e-mail/bluetooth

- / + / +

Bluetooth

+

Profil Dialup/Object Push/handsfree...

+/+ / +

...Headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces

+/ - / +

Infraroșii/cablu de date inclus

- / +

Sincronizare Outlook/Wireless SyncML

+/+ / +

Slot memorie șanjabilă (tip)

+ (microSD)

Conexiune antenă externă

-

Producătorul livrează carkit/ cu mufă antenă

+ / -

MESSAGING

SMS

+

MMS (max. KB)

+ (300)

Client e-mail (nr. maxim conturi)

+ (>3)

Număr spații salvate/director SMS

1.000/ +

Asistență introd. text/formule predef./memorie modele

+/+ / +

Transmisie SMS în grup

+

FUNCTII PDA

Memorie adrese

1.000

Câmp per adresă/foto

>10/ +

Calendar cu reminder/listă sarcini

+ / +

Ceas/calculator/convertor de curs valutar

+/+ / +

Alarmă/cronometru/timer

+ / - / -

Memo vocal/lungime/ număr (a 5s.)

+ / >60 sec. / >7

MULTIMEDIA

Memorie în MB (incl. card de memorie)

634,0

Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)

+ / CMOS/3,1

Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare

9X/ - / +

Număr nivele rezoluție/calitative

6 / 3

Vizor autoportrete/declanșare automată

+ / +

Imagini serie/panoramice/lumină foto

+ / - / +

Zoom în album foto

+

Înregistrare video (lungime maximă)

+ (> 5 min.)

Editare (rame, simboluri, text)/efecte

+ / +

Videotelefonie/streaming/download

+/+ / +

Browser: WAP/i-mode/HTML

2.0 / - / +

Aptitudini Java/jocuri incluse

+ / -

Radio / player MP3/ intrare audio

+/+ / -

Format: H.263/MPEG4/ MIDI/AMR/

+/+ / + / + / +

MP3/ AAC/ M4A/ WMA

+/+ / + / +

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR

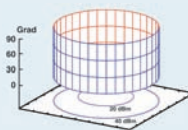
Samsung

Model

SGH-i550*

CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE

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



Putere efectivă de emisie (dBm)

900 MHz (GSM 900)

1.800 MHz (GSM 1.800)

UMTS (2.100)

Sensibilitate relativă (dB)

23,8

22,5

12,5

Factor de emisie **connect** / valoare SAR

-15

-16

-14

2,83/0,679

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)

Volum (dB)

2,5/16,4

13,9/18,6

Distorsiuni (dB)

-26,8/-30,7

-28,8/-30,7

Sunet de fond la liniște (dB)

-70,3/-27,9

-68,9/-38,4

Caracteristica de frecvență (puncte din 5)

2/4

3/4

Sunete perturbatoare și de ecou

Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)

34,3/41,7

40,5/41,9

Suprasolicitare (dB)

18,4

18,4

DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate (g)

109

Lungime x lățime x grosime (mm)

116 x 54 x 14

Durată convorbiri (hh:mm)

6:27

8:29

3:21

Durată standby (hh)

410:25

395:12

478:35

Durată operare cu display pornit (hh:mm)

4:55

5:14

5:13

REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR

Samsung

Model

SGH-i550*

AUTONOMIE

max. 100

bine (81)

Durată convorbiri

60

53

Durată standby

20

19

Autonomie cu display pornit

20

9

DOTARE

max. 150

foarte bine (128)

Funcții de bază

35

31

Conectivitate

35

24

Messaging

20

20

Funcții PDA

20

18

Multimedia

40

35

UTILIZARE

max. 150

foarte bine (128)

Meniu

30

27

Funcții de bază

30

26

PDA, multimedia și messaging

40

36

Lizibilitate display

15

13

Dimensiune și greutate

10

8

Tastatura

10

7

Calitate finisare

10

9

Instrucțiuni utilizare

5

2

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE

max. 50

suficient (37)

MĂSURĂTORI ACUSTICĂ

max. 50

bine (39)

Acustică, emisie (vorbire)

20

15

Acustică, recepție (ascultare)

20

17

Acustică, ecouri și sunete perturbatoare

10

7

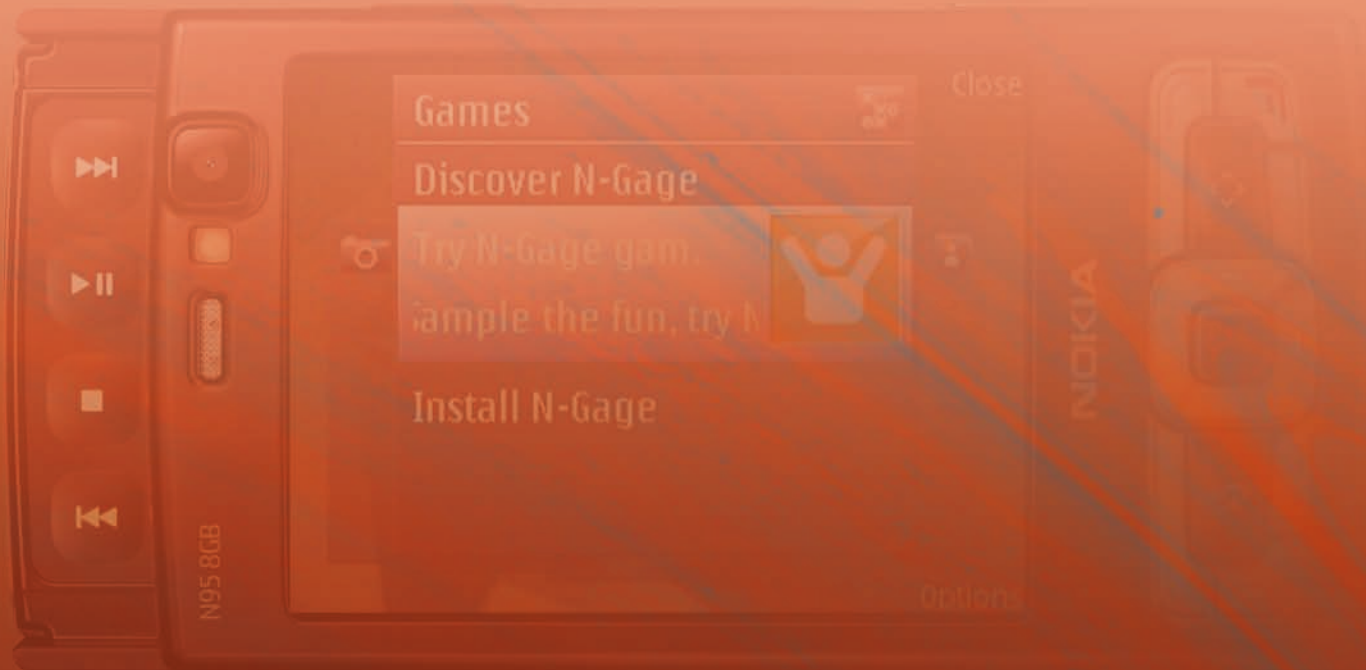
REZULTATE CONNECT

max. 500

413 bine



*Lansat de HAT Romania. **Încă nu a fost importat în România.



Test de anduranță Nokia N95

Zgâriat, uzat, morocănos și vlăguit - am vrut să vedem dacă așa arată un Nokia N95 după câteva luni de utilizare. În plus, **te învățăm cum poți obține tot ce-i mai bun de la acest model de mare putere.**

Redactat de: Bogdan Bele



CIFRE

NOKIA N95

LANSARE PE PIATĂ

aprilie 2007

TEST

connect 60 / 2007

REZULTAT

bine (411 puncte)

PREȚ RECOMANDAT

579 euro

ULTIMA VARIANTĂ DE SOFTWARE

20.0.015

NOKIA N95 8 GB

LANSARE PE PIATĂ

decembrie 2007

TEST

connect 66 / 2008

REZULTAT

bine (413 puncte)

PREȚ RECOMANDAT

769 euro

ULTIMA VARIANTĂ DE SOFTWARE

15.0.015

Testul de laborator **connect** este un examen dificil pentru orice tip de mobil, pentru că în acest spațiu sunt descoperite imediat toate slăbiciunile tehnice, precum recepția slabă, sunetul înfundat sau autonomia limitată. În viața de zi cu zi însă, un mobil este supus la cu totul alte încercări: obiectele adunate într-o geantă, în care se află și mobilul, și care deseori zgârie carcasa, lovituri, condiții de utilizare necorespunzătoare și multe altele. Pentru a măsura dacă un telefon va putea face față pe termen lung la toate aceste provocări, **connect** a decis să supună modelele venite la testare unui test de rezistență. Începutul este dat de Nokia N95. Cinci redactori au fost însărcinați să poarte tot timpul la ei computerul multimedia timp de două luni. Pentru test s-a folosit atât prima variantă N95, cât și cea de 8 GB. Întrebările care au stat la baza examinării sună cam așa: vor putea N95 și N95 8 GB să confirme rezultatele bune de laborator obținute în testul **connect** pe o perioadă mai lungă de timp? Oferă varianta cu 8 GB destule avantaje încât să își justifice prețul mai mare? Un lucru este absolut clar: fiecare își folosește mobilul în funcție de necesitățile personale. O persoană anume va folosi N95 în special drept telefon, neglijând restul dotării sale uriașe, în timp ce pentru un alt client tocmai dotarea este punctul forte. Fanii Mac-urilor au de întâmpinat alte probleme decât utilizatorii Windows. Totuși, impresiile pe care le-am cules

de pe forumul [connect](#) referitoare la modelul Nokia N95 sunt în general favorabile.

Acumulator slab

Totuși, nu se poate ca totul să fie perfect. Una dintre cele mai mari slăbiciuni ale acestui telefon este autonomia redusă. Dotarea sa cuprinde numeroase funcții care înghit multă energie, pe care o iau, din nefericire, de la un acumulator prea mic. Varianta de 8 GB are integrat însă un acumulator cu 20% mai mare, care, din cauza formei sale, nu este potrivit și pentru carcasa lui N95. Însă chiar și cu acest nou acumulator utilizatorii vorbesc despre perioade de viață ale bateriei de trei, patru zile. Sunt unii care încarcă zilnic modelul N95, în timp ce N95 8GB rezistă două zile. Cei care sunt permanent online și au mobilul conectat la un server exchange nu au un aparat funcțional - în varianta de 8 GB - decât pentru o zi. Cu GPS-ul activat, bateria moare după 2-3 ore. Display-ul, GPS-ul, WLAN-ul și UMTS-ul sunt cei mai mari consumatori de energie, în timp ce Bluetooth abia dacă face vreo diferență. Ceea ce mai deranjează este faptul că simbolul care indică încărcarea bateriei stă mult timp pe poziția maximă, pentru ca apoi să descrească brusc. În plus, telefonul te anunță prea repede că este complet încărcat. De aceea, cel mai bine este să-l mai lași încă o oră legat la rețeaua de curent. Software update-urile au un efect pozitiv asupra autonomiei. La adresa

<http://europe.nokia.com/softwareupdate>, Nokia oferă o privire de ansamblu asupra unei noi versiuni, numind totodată îmbunătățirile aduse, comparativ cu varianta anterioară.

Slider cu joc

La startul pe piață al modelului N95, toată lumea a fost iritată de jocul slider-ului. Unii cititori [connect](#) au fost de-a dreptul duri, spunând că finisarea aparatului este sub orice critică, în niciun caz nefiind vorba despre o calitate specifică modelelor din segmentul superior de preț. Nokia s-a străduit însă mai mult, și a îmbunătățit situația odată cu apariția variantei N95 8GB, cititorii declarând de această dată că mecanismul slider-ului se află cu o clasă deasupra celui integrat în modelul anterior.

În general însă, mobilul lasă impresia de aparat solid. Mai ales suprafața soft touch se dovedește a fi teribil de rezistentă la zgârieturi, chiar și atunci când, uneori, înghesuit fiind prin vreun buzunar, telefonul trebuie să suporte vecinătatea unui obiect ascuțit, precum o legătură de chei. Doar partea frontală strălucitoare a variantei 8GB a arătat după câteva săptămâni semnele unor zgârieturi fine. În general, ambele aparate s-au dovedit a fi mult mai robuste decât ai fi crezut la o primă analiză.

La fel de robust este și software-ul folosit. Chiar dacă la început au existat multe critici și la acest capitol, rapoartele primite după o folosi-

re îndelungată a aparatului au conținut rareori informații despre blocaje, care au fost extrem de rare chiar și atunci când aparatul era echipat din plin cu software suplimentar. Potențialul computerului-mobil poate fi mult extins prin tot felul de unelte suplimentare, dar fiecare nouă aplicație reprezintă un pericol pentru stabilitatea sistemului. De aceea este de recomandat să nu instalezi prea multe aplicații pe mobilul tău.

Calitatea funcțiilor este evaluată în mod diferit. Unii laudă în cazul variantei 8 GB afișarea video, calitatea vocii din timpul convorbirilor telefonice și calitatea emisie/recepției la WLAN. Browserul este însă descris ca fiind slab, mai ales comparativ cu cel de la iPhone. Alții se plâng de calitatea medie a recepției la funcția de navigație. Camera livrează fotografii excelente în condiții bune de lumină, dar odată ce afară se întunecă, decade vizibil calitatea. Foarte mulți laudă tastatura bună, cu care e o adevărată plăcere să scrii SMS-uri.

N95 sau N95 8 GB?

Prețul vorbește în favoarea lui N95. Prețul recomandat a scăzut cu 220 de euro ajungând la 580 de euro, dar în unele magazine poți găsi telefonul la un preț mai mic cu 100 de euro. În cazul unui N95 second hand, pe e-bay au existat oferte la 300 de euro în luna ianuarie. Varianta de 8 GB costă, conform datelor Nokia, 780 de euro, dar merită efortul, este de părere toată lumea.

SOFTWARE ȘI ACCESORII

Cu profilul Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) muzica stocată pe N95 poate fi ascultată printr-un sistem stereo sau radio de mașină, cu condiția ca acestea să fie compatibile A2DP - ceea ce nu se prea întâmplă la momentul actual. Cu emițătorul FM potrivit, fiecare radio redă sunetul venit de la N95. În test s-a comportat convingător FM-transmitter-ul Hama, datorită performanțelor bune de emisie, manevrabilității simple și pachetului cuprinzător livrat. Acesta costă 30 de euro.



Datorită jackului de 3,5 mm, ambele modele N95 pot accepta practic orice tip de căști audio. De aceea, cei care consideră că nu stau bine în ureche sau nu sună acceptabil căștile livrate cu telefonul pot oricând să le schimbe. Un sfat, dacă nu vrei să cheltuiești prea mulți bani: alege căștile Sennheiser MX200, care costă numai opt euro și au un sunet foarte bun. Prin căști poți vorbi și la telefon, pentru că Nokia livrează un adaptor, dotat inclusiv cu microfon și taste pentru player.



Navighează, telefonează sau ascultă muzică în mașină: datorită tunerului GPS integrat și profilurilor Bluetooth A2DP și SIM Access, N95 poate fi folosit liniștit în mașină. Acest domeniu de utilizare va deveni însă cu adevărat plăcut numai dacă mobilul este stabil fixat în cockpit, într-o poziție cât mai vizibilă. Nokia oferă la 45 de euro suportul universal CR39, inclusiv o ventuză de prindere pe parbrizul mașinii. Dacă navighezi prin mobil, atunci folosește cablul de încărcare pentru suportul de brichetă.



Capacul protejează camera lui N95 de zgârieturi, dar după o perioadă de folosire se adună praf dedesubt - mult mai mult decât în cazul lui N95 8GB, fără protecție pentru cameră.



Orificiile au reținut praful după numai câteva săptămâni. Alături de mufele USB și cele pentru încărcare, în partea stângă a carcasei se află și jackul de 3,5 mm.



Tastele nu sunt teribil de mari, dar sunt ușor de manevrat fiindcă sunt proeminente și plasate suficient de departe de margine. N95 8GB are câteva zgârieturi, dar în rest suprafața carcaselor este curată.

Sfaturi, trucuri & tuning

Ajustarea meniului

Pentru a avea control asupra multitudinii de funcții, se recomandă să ajustezi meniul lui N95 conform propriilor dorințe. La punctul „Meniu/sistem/setări/general/personalizare/teme”, meniul trece în afișarea tip listă. Fiecare punct al meniului poate fi mutat de la „Opțiuni” în interiorul meniului sau în alt meniu. La „Meniu/sistem/setări/general/personalizare/mod standby” poți defini accesul rapid la unele funcții, care este apoi inserat pe display.

Cruță resursele

Varianta 8 GB are mult mai multă memorie de lucru decât N95 și de aceea nu prea poate fi îngenuchiată de nicio sarcină. Cu toate acestea, nu este recomandabil să folosești prea multe aplicații în paralel. Sistemul de operare S60 afișează programele care rulează, acestea fiind marcate cu albastru în meniu. Programele sunt închise cu adevărat numai la punctul „Opțiuni/inchide”. Prin apăsarea prelungită pe tasta meniu vei obține o listă cu programele active.

Maploader

N95 își face rost de hărțile necesare navigației de pe web, punându-le la dispoziția clienților. Serviciul este gratuit, dar există costurile de transfer ale datelor. Nokia oferă o alternativă: cu software-ul pentru PC Maploader (europe.nokia.com/A4509291) pot fi descărcate gratuit hărțile de pe Internet, iar apoi încărcate de pe PC pe mobil.

Economisește curent

Dacă vrei să crești autonomia telefonului tău, deconectează funcțiile care înghit mult curent, atunci când nu ai nevoie de ele. Acestea sunt tunerul GPS, căutarea de rețele WLAN și UMTS. Calea: „Sistem/setări/telefon/rețea/mod rețea”.



TEST DE ANDURANȚĂ NOKIA N95

- + Dotare uriașă și extensibilitate prin software suplimentar.
- + Manevrare simplă datorită display-ului generos și excelentei tastaturi. Display-ul mai mare al lui N95 8GB a fost realizat în dauna tastelor de control.
- + Nu se văd urme de uzură nici după o perioadă mai lungă de utilizare. Numai varianta 8 GB are ușoare zgârieturi pe partea frontală, de un negru strălucitor.
- + Ambele aparate funcționează bine cu actualele versiuni de software. În timp ce N95 se bloca deseori, acest fenomen este rar la varianta 8 GB. N95 a fost ajutat de un software-update.
- Acumulatorul prea mic la N95. Chiar dacă acesta este mai mare cu 20% la N95 8GB, autonomia este între o zi și patru zile.
- Problema cu jocul slider-ului nu este complet eliminată nici chiar la varianta 8 GB. Modelul N95 are, un capac prea subțire deasupra display-ului.
- Antena GPS este integrată nefericit sub tastatură. Chiar și cu suportul oferit de informațiile de localizare din rețeaua de telefonie mobilă (A-GPS) localizarea durează prea mult, fiind dificil de realizat pe străzile înguste.



Calitate la prețuri mici

Cu toate că nu sunt tocmai niște chilipiruri, modelele **Vodafone 810** și **Samsung SGH-F330** au un excelent raport preț/calitate - așa cum o demonstrează și testul **connect** de față.

Redactat de: Vasilica Urda

Funcționalitate din plin pe bani puțini. Un motto aflat la mare cinste chiar și printre oamenii înstăriți atunci când fac „smart shopping“ prin marile centre comerciale. Astăzi nimeni nu mai este nevoit să-și distrugă bugetul pe o lună ca să poată să-și cumpere un mobil. Prețurile sunt cu atât mai atractive cu cât noile telefoane mobile puntează și prin funcții precum display de mare rezoluție sau Bluetooth. Candidatele testului actual ne demonstrează care este funcționalitatea la care poți spera pe bani puțini. Într-un colț se află pregătit de luptă Vodafone 810, care este oferit de acest provider la prețul de 159 de euro fără contract. Adversarul său se numește Samsung SGH-F330 și costă aproximativ 250 de euro. Citește articolul mai departe și descoperă tot ce au de oferit cele două modele pentru a decide care dintre ele este cel mai demn de a fi achiziționat.



SAMSUNG SGH-F330

ALĂTURI DE MOBILE HIGH-END, SAMSUNG ARE ÎN PROGRAM ȘI MODELE MAI IEFTINE, CARE NU SUNT ÎNSĂ DELOC NIȘTE APARATE COMUNE. ACEST LUCRU ESTE VALABIL ȘI PENTRU F330. ÎN PLUS, MOBILUL ARE UN PACHET COMPLET AL DOTĂRII ȘI ARATĂ BINE.

În ciuda prețului mic, F330 are integrată o tehnologie modernă. Nu numai softkey-urile, ci și tastele pentru preluarea/incheierea convorbirilor telefonice, la fel ca și cele patru butoane din jurul tastei play/pause sunt realizate folosind senzori. Chiar dacă senzorii sunt la modă, lipsa feedbackului mecanic deranjează totuși la navigarea fluentă prin meniu, dar cel puțin mobilul reacționează extrem de fluent la orice comandă. Excelent se prezintă display-ul, mai ales dacă raportăm calitatea acestuia la prețul aparatului. La o rezoluție de 240 x 320 pixeli, ecranul oferă o claritate de invidiat. În schimb este mare consumator de energie, astfel încât acumulatorul este stors de ultima picătură de energie după cca. cinci ore de jocuri pe mobil. Camera de 2 megapixeli livrează numai fotografii de calitate medie. Cu slider-ul închis este nevoie de un timp îndelungat după apăsarea tastei camerei până ce obiectivul devine activ; operația merge mult mai repede prin meniu.

DJ talentat

F330 preferă fără îndoială muzica în locul fotografiilor digitale și de aceea este echipat cu un music player de calitate. Căștile livrate la pachet redau însă sunete grosolane și de aceea îți recomandăm să le schimbi cu un alt model mai bun, care se poate conecta la jackul de 3,5 mm - dar nu direct la mobil, ci numai prin cablul adaptor din pachet. Merită să faci acest efort,

pentru că Samsung are potențial să sune cu adevărat bine. Memoria internă de 24 MB este suficientă doar pentru câteva sunete de apel, dar, datorită slot-ului lateral, poate fi extinsă prin carduri microSD. La testare, F330 s-a descurcat chiar și cu un microSD de 4 GB, dar a avut nevoie de o perioadă mai lungă pentru inițializare.

Expert în emisie

Evident, modelul de la Samsung se pricepe și la convorbirile telefonice. Drept aparat triband cu suport UMTS/HSDPA, telefonul poate fi folosit aproape oriunde. Un highlight este funcția Bluetooth de mare complexitate. Alături de profilurile obișnuite, F330 suportă transferul muzicii stereo prin unde radio. Șoferii au motive să se bucure de profilul SIM Access (SAP), care permite convorbiri hands-free, cu condiția să existe un dispozitiv de acest tip. Dacă display-ul nu este activat permanent, valorile de autonomie sunt bune. În schimb, calitatea emisie/recepției a obținut numai valori medii. Factorul de emisie **connect**, de 3,72, este moderat, iar acustica din timpul convorbirilor telefonice - bună.

rezultat connect bine (376 puncte)

Samsung SGH-F330

249 EURO

Un MP3 player de calitate, funcții Bluetooth de confort cuprinzătoare - F330 oferă un excelent raport preț/calitate.

Telefonie

Muzică

Foto

Business

Foto: Camera de 2 megapixeli cu care este dotat SGH-F330 oferă fotografii de calitate medie.

Muzician: pentru controlul player-ului există taste clar inscripționate, iar pentru căștile de calitate un adaptor pentru jackul de 3,5 mm, precum și Bluetooth A2DP.

VODAFONE 810

AI AUZIT DE HUawei? AȘA SE NUMEȘTE PRODUCĂTORUL MODELULUI VODAFONE 810. DACĂ RĂSPUNSUL ESTE NEGATIV, ATUNCI **CONNECT** TE ATENȚIONEAZĂ: REȚINE ACEST NUME, PENTRU CĂ PRODUCĂTORUL ȘTIE CE FACE.

Ceea ce atrage imediat atenția la Vodafone 810 este prețul său: numai 159 de euro fără contract. Deci un telefon Vodafone ieftin. Să fie oare și bun? La primul contact cu 810 nu ești frapat de nimic. Este vorba despre un slider compact, fără nimic special, cu margini rotunjite și taste aranjate în mod clasic. La o analiză mai atentă impresionează excelența calitate a finisării, doar mecanismul slider-ului având un pic de joc. Manevrarea este și ea simplă datorită meniului lipsit de artificii inutile, dar și datorită tastelor de calitate cu suprafața de contact clar evidențiată, care răspund bine la comenzi. Softkey-ul din dreapta te conduce direct la portalul Vodafone live, care afișează mini-browserul Opera, cu proporții destul de mici pe ecran. Acest lucru ține și de faptul că cei 176 x 220 pixeli sunt distribuiți pe o suprafață destul de mică. Dar Opera

Mini scoate tot ce-i mai bun din opțiunile oferite de hardware, fără ca navigarea pe Internet cu telefonul 810 să fie ceva ieșit din comun. Afișarea este, cel puțin în linii mari, de calitate, și, mai ales, extrem de clară și lizibilă pentru funcțiile normale ale meniului.

Software PC confortabil

Atunci când 810 este conectat la un PC prin cablul livrat la pachet, pe ecran nu apar conținuturile stocate în memoria mobilului, ci un director cu datele de instalare pentru „Vodafone PC Assistant”. După instalarea acestuia, sincronizarea cu Outlook se desfășoară extrem de simplu. Păcat doar că intrările pentru calendar nu pot fi realizate decât într-o formă ultra-prescurtată, ceea ce poate conduce deseori la erori de interpretare. Dar 810 nu este în niciun caz un mobil business. Îmbucurătoare sunt, în schimb, capacitățile slot-ului de extindere a memoriei: datele tehnice spun că mobilul „înghite” carduri microSD de maxim 2 GB, deci nu suportă variantele SDHC. Dar la testare telefonul s-a descurcat ireproșabil și cu un card microSD de 4 GB.

La măsurătorile de laborator au atras atenția valorile pentru autonomie, dar nu și cele pentru recepție/emisie, care sunt la un nivel mediu. Totuși, un factor de emisie **connect** de 3,14 este un rezultat promițător, motiv pentru care problemele de recepție vor fi o raritate cu acest telefon.

rezultat connect satisfăcător (370 puncte)

Fără artificii: meniul Vodafone, lipsit de strălucire din punct de vedere vizual, este totuși foarte bine sistematizat.



Vodafone 810

159 EURO

Vodafone este simplu de manevrat, bine finisat și oferă conexiune bună cu un PC, plus un display de calitate. Toate acestea la un preț de top.

Telefonie

Muzică

Foto

Business



DOTARE		
PRODUCĂTOR	Samsung	Vodafone
Model	SGH-F330**	810
Preț (în euro)	249	159
FUNCTII DE BAZĂ		
UMTS	+	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+/+/+/+	+/+/+/+
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	-
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Lilon/+	Lilon/+
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 176 x 220
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	32,0 x 42,5	33,5 x 44,5
Culori display/ display extern	262.144/-	262.144/+
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	-/-/+	-/-/+
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+/-/+	+/-/+
Profiluri situație/editabile/număr	+ / + / 6	- / - / 0
CONECTIVITATE		
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +	+ / 12 / +
WLAN/HSDDPA	- / +	- / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -	- / - / -
Transmisie imagini prin infraroșii/ e-mail/bluetooth	- / +	- / +
Bluetooth	+	+
Profil Dialup/Object Push/handsfree Headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / +	+ / + / +
Infraroșii/cablu de date inclus	- / +	- / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / -	+ / +
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ (microSD)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-	-
Producător livrează car kit/ cu mufă antenă	-	-
MESSAGING		
SMS	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)
Cliant e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	500 / +	500 / -
Asistență introd. text/ formule predef./memorie modele	+ / +	+ / +
Transmisie SMS în grup	+	+
FUNCTII PDA		
Memorie adrese	1.000	1.000
Câmp per adresă/foto	>10 / +	>10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / + / +
Memo vocal/lungime/ număr (a 5s.)	+ / >60 sec. / >7	+ / >60 sec. / >7
MULTIMEDIA		
Memorie în MB (incl. card de memorie)	24,0	24,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/2	+ / CMOS/2
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	4X / - / -	8X / - / -
Număr nivele rezoluție/calitative	5 / 4	4 / 3
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	-	-
Zoom în album foto	+	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	144 x 176 / 15	176 x 144 / 15
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / nu	+ / nu
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -	- / + / -
Format: H.263/MPEG4/	+ / +	+ / +
MIDI/AMR/	+ / +	+ / +
MP3/AAC/	+ / +	+ / +
M4A/WMA	+ / +	- / -

*Lansat de HAT Romania. **Încă nu a fost importat în România.

MĂSURĂTORI						
PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-F330**			Vodafone 810		
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE						
Diagrama de referință de mai sus arată că de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. connect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.						
	Putere efectivă de emisie (dBm)	23,1	17,0	10,3	23,7	16,7
Sensibilitate relativă (dB)	-13	-19	-12	-14	-17	-17
Factor de emisie connect / valoare SAR	3,72/0,759			3,14/0,736		
MĂSURĂTORI ACUSTICE						
Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)						
Volum (dB)	10,1/11,1		15,7/14,7		2,1/20,2	
Distorsiuni (dB)	-28,7/-23,7		-28,8/-29,8		-27,7/-21,8	
Zgomot de fond la liniște (dB)	-70,9/-41,2		-69,2/-48,2		-69,4/-29,1	
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	3/3		3/3		2/1	
Sunete perturbatoare și de ecou						
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	46,3/48,1		47,4/50,2		46,6/48,9	
Suprasolicitare (dB)	17,4		17,6		16,6	
DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE						
Greutate (g)	98			106		
Lungime x lățime x grosime (mm)	103 x 48 x 15			98 x 48 x 12		
Durată convorbiri (hh:mm)	4:17	5:28	2:12	4:10	4:37	2:03
Durată standby (hh)	335:19	320:55	207:46	269:00	292:34	409:29
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	4:50	4:50	4:44	15:03	15:03	15:03
REZULTATE TESTARE						
PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-F330**			Vodafone 810		
AUTONOMIE max. 100						
Durată convorbiri	60	satisfăcător (71)		bine (78)		
Durată standby	20	45		41		
Autonomie cu display pornit	20	17		17		
DOTARE max. 150						
Funcții de bază	35	bine (114)		satisfăcător (106)		
Conectivitate	35	21		21		
Messaging	20	20		19		
Funcții PDA	20	19		19		
Multimedia	40	29		26		
UTILIZARE max. 150						
Menu	30	bine (118)		bine (119)		
Funcții de bază	30	24		24		
PDA, multimedia și messaging	40	36		34		
Lizibilitate display	15	13		11		
Dimensiune și greutate	10	9		9		
Tastatura	10	5		6		
Calitate finisare	10	9		8		
Instrucțiuni utilizare	5	1		2		
MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE max. 50						
suficient (32)						
MĂSURĂTORI ACUSTICĂ max. 50						
bine (41)						
Acustică, emisie (vorbire)	20	15		15		
Acustică, recepție (ascultare)	20	16		12		
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10		10		
REZULTATE CONNECT max. 500						
376 bine						
370 satisfăcător						

Doi x SIM

Vrei să ai acces la două numere de mobil, dar nu prea ai chef să porți tot timpul la tine două telefoane? **connect** a testat pentru tine **11 dintre noile mobile dual SIM** pentru a-ți oferi câteva variante care îți pot îndeplini dorința.

Redactat de: Bogdan Bele



Motivele pentru care cineva preferă să aibă acces la două numere de telefon sunt mai mult decât variate; de pildă, folosești vechiul număr din rețeaua pe 900 MHz la care se adaugă cartela prepaid, numărul tău privat și cel de serviciu, sau cartela prepaid pentru România și cea pentru vacanțele din Grecia. Până acum însă nu a fost găsită niciun fel de soluție confortabilă pentru cei care pot fi căutați la două numere de telefon, iar acești utilizatori erau nevoiți să poarte tot timpul la ei două mobile. Apelurile primite puteau fi redirecționate spre un alt număr de telefon, dar această operațiune necesită bani în plus, metoda nefiind valabilă și pentru SMS-uri. Între timp s-a găsit și soluția potrivită: **connect** îți prezintă 11 dintre mobilele care pot administra două cartele SIM.

China la putere

Mobilele dual SIM veritabile nu numai că oferă două locașuri pentru cartelele SIM, ci și câte o componentă de recepție/emisie pentru ambele SIM-uri. Numai în acest mod pot fi înregistrate simultan cele două cartele în două rețele diferite, fiind permanent pregătite să poarte convorbiri telefonice. În China, aceste mobilele nu mai sunt de mult o noutate, afirmă Klaus Nietzsche, responsabilul pentru cercetare și dezvoltare al companiei chineze Matsunichi în Europa. Cauza: China nu are provideri de telefonie mobilă ale căror rețele să acopere toată suprafața țării. Acolo există numai provideri locali, care oferă servicii de roaming pentru clienții altor companii de telefonie mobilă. Situația este oarecum comparabilă cu cea din interiorul Uniunii Europene, iar cei care călătoresc mult prin Europa știu că, în regim de roaming, convorbirile telefonice pot fi teribil de scumpe. Dar nevoia te îndeamnă întotdeauna să găsești soluții. „În China se vorbește deja despre mobile quad-SIM”, spune Nietzsche.

Adaptor dual SIM

În ceea ce privește mobilele dual-SIM, chinezii sunt cu un pas înaintea europenilor. Asta cu atât mai mult cu cât până acum producătorii de renume din domeniul telecomunicațiilor au tratat chestiunea cu indiferență. O soluție oferită sunt adaptoarele speciale, care sunt compatibile cu un mobil clasic și permit administrarea simultană a două cartele SIM. În cadrul acestui proces activă este numai câte o cartelă, iar printr-un meniu special se poate face trecerea de la o cartelă SIM la alta, sau se poate seta ca schimbarea cartelelor să se producă după un anumit interval de timp. Nu este tocmai soluția ideală, dar e momentan singura care permite folosirea a două cartele SIM în același timp într-un mobil „clasic”. Adaptoare de acest gen pot fi cumpărate de pe Internet, la un preț de aproximativ 40 de euro. A doua soluție: caută pe Internet după mobile dual SIM, pe care le vei găsi negreșit pe eBay, dar și pe site-urile românești de licitații.

Atenție mare însă: nu toate ofertele de pe eBay sunt serioase, cu atât mai puțin de recomandat. Aici vei găsi deseori modele care nu au fost încă folosite în Europa. O parte dintre aparate vin direct din China, de aceea ai mare grijă ce alegi să cumperi, cu atât mai mult cu cât reclamațiile sau perioadele de garanție sunt proceduri care funcționează greoi.

Alternative serioase

Există însă și câteva alternative serioase: aparate importate și pregătite să funcționeze în condițiile tehnice specifice Europei. Aceste aparate trebuie să respecte normele de securitate din UE, precum și pe cele RoHS, care stabilesc cantitatea de materiale periculoase pe care un mobil are voie să o conțină. **connect** a testat în detaliu aparatele de acest gen primite la redacție. Toți candidații provin din Orientul Îndepărtat, cu excepția lui Samsung D880.

MATSUNICHI DUAL SIM D620

D620 NU ESTE TOCMAI MIC, DAR ESTE MODELUL CEL MAI SIMPLU DE MANEVRAT DIN ACTUALUL TEST.

Matsunichi D620 este echipat cu un display sensibil la atingeri, dar modelul chinez este la ani lumină depărtare de touchscreen-ul unui Apple iPhone. Toți candidații actualului test sunt made in China, dar vremurile în care se credea că tot ce este chinezesc este și de proastă calitate au dispărut. La urma urmei, chiar și iPhone-ul este fabricat în China. Chiar dacă D620 nu este un model elegant, finisarea lui este bună - nimic nu scârțâie, nu există joc, iar mufa pentru cablul de date și de încărcare este protejată de un capac. Doar capacul acumulatorului se desprinde prea ușor. Mulțumită display-ului luminos, de mari dimensiuni, și tastaturii generoase, manevrarea aparatului se realizează simplu de tot. Meniul, realizat cu liste orizontale a câte patru intrări, are un aspect neobișnuit, dar reușești să te înveți rapid cu el. Rareori vei avea ocazia să dai peste denumiri mai puțin reușite ale punctelor meniului. Din păcate, uneori textele din meniu sunt mult prea mici; display-ul mare și luminos ar fi permis afișarea unor texte de dimensiuni mari.

Folosirea celor două cartele SIM este o joacă de copil; după punerea în funcțiune a telefonului, D620 cere ambele coduri PIN, unul după altul, și apoi se înregistrează în ambele rețele. În partea stângă sus a display-ului apare

simbolul pentru puterea semnalului recepționat. Atunci când apelezi un număr de telefon, soft key-ul din stânga servește drept tastă de telefonie pentru a doua cartelă SIM. Agenda telefonică accesează simultan ambele cartele SIM și afișează locul în care este stocat fiecare contact în parte, iar agenda internă memorează 300 de contacte, care pot fi importate cu Outlook. Pachetul livrat conține software-ul necesar pentru sincronizare, cablul de date și căști stereo. Sunetul din timpul convorbirilor telefonice, deși în regulă, ar putea fi mai puternic. Touchscreen-ul abia dacă a fost folosit în timpul testării; merită să apelezi la acesta dacă scrii SMS-uri, folosind touch pen-ul și tastatura virtuală.



TEST PRACTIC	
Matsunichi Dual Sim D620	
Preț	229 euro
Dimensiuni	117 x 52 x 16 mm, 97 g
Pro	display de mare rezoluție; taste mari; carcasă plată; Bluetooth; memorie extensibilă; profiluri situaționale; music player; reportofon
Contra	textele afișate sunt deseori prea mici; capacul acumulatorului se desprinde prea ușor; nu are suport UMTS;
Punzare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

GENERAL MOBILE DST11

DST11 DE LA GENERAL MOBILE ESTE CEL MAI COMPACT MODEL DUAL SIM DIN ACTUALUL TEST.

DST11 este foarte bine finisat și are dimensiuni extrem de compacte. Slider-ul funcționează fără joc, iar la apăsarea carcasei nu au apărut scârțâielile tipice pentru un model realizat din plastic. Ceea ce deranjează oarecum în manevrarea este tasta de navigație prea mică, dar restul elementelor de operare sunt comod de operat și reacționează printr-o suprafață de contact clar delimitată. Trebuie în schimb să te obișnuiești cu cele două taste pentru telefonie, fiecare dintre ele fiind pentru o anumită cartelă SIM. Display-ul este destul de mic și oarecum grosolan realizat. Cele două cartele SIM se află într-un

locăș în carcasă, dedesubtul acumulatorului. Ambele locășuri sunt numerotate; numărul unu suportă frecvența de bandă GSM (900/1.800/1.900) și de aceea poate fi folosită și în SUA, iar cea de-a doua parte de emisie/recepție se limitează la Europa și ale sale frecvențe tipice (900/1.800). Nu uita ce cartelă ai introdus și în care locăș. Nu de alta, dar la por-

nirea telefonului DST11 cere codurile PIN ale celor două cartele unul după altul. Ca la toate celelalte modele din test, înregistrarea cartelelor în rețea a durat ceva timp, dar după aceea poți decide prin simpla apăsare pe o tastă care dintre cartele va fi folosită. Asta indiferent dacă vrei să cauți un număr în agendă, să dai un telefon, sau să trimiți un SMS sau MMS. În general, DST11 poate fi manevrat simplu și intuitiv și oferă și funcții extra, precum profiluri situaționale, counter pentru SMS separat pentru fiecare cartelă SIM și reportofon care înregistrează și convorbirile telefonice. Chiar dacă telefonul

mai are și cameră de 1,3 megapixeli, music player și funcții simple de prelucrare a imaginilor, DST11 se descurcă cel mai bine cu expedierea de SMS-uri (există și funcția T9) și funcțiile de telefonie. În direcția de recepție sunetul este nazal, cu mediile prea accentuate. În ambele direcții de comunicare zgomotele au lipsit aproape cu desăvârșire.

TEST PRACTIC	
General Mobile DST11	
Preț	349 euro
Dimensiuni	98 x 80 x 19 mm, 103 g
Pro	suport triband; card memorie 1 GB (microSD); cablu USB și cablu de încărcare la pachet; reportofon; bine finisat; ușor de manevrat
Contra	tasta de navigație prea mică; nu are Bluetooth; display mic.
Punzare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



SAMSUNG SGH-D880

SAMSUNG ESTE PÂNĂ ACUM SINGURUL PRODUCĂTOR DE RENAME CARE ESTE INTERESAT DE DOMENIUL DUAL SIM.

Compania coreeană este preocupată să acopere cerințele a cât mai mulți clienți - chiar și a celor care au două cartele SIM. Cu toate acestea, mobilul prezentat aici nu s-a prea găsit până de curând în Europa. D880 a fost descoperit de **connect** în Dubai, unde se vinde foarte bine. Tastatura telefonului are cifre și litere arabe, dar și litere latine, iar meniul este în engleză. Am ales să analizăm acest model pentru a vedea cum a abordat Samsung - cel de-al doilea producător de telefoane mobile din lume - tematica mobile-ului dual SIM.

Display-ul este strălucitor, iar meniul realizat în tonuri simple de gri corespunde în linii mari meniurilor cunoscute de la alte modele Samsung comercializate în Europa. După punerea în funcțiune, D880 cere cele două coduri PIN, dar, spre deosebire de alte mobile dual SIM, D880 poate folosi pentru apelurile efectuate numai o cartelă. Ambele cartele SIM sunt tot timpul pe recepție, dar atunci când apelezi sau vrei să trimiți un SMS sau un MMS poți face

acest lucru numai cu cartela SIM prestabilită. Înaintea oricărui apel sau expediere de SMS, D880 te informează despre cartela disponibilă, iar pentru a simplifica totul fiecare cartelă poate primi o denumire separată. Procedul nu este tocmai comod: dacă folosești două cartele și vrei să diminuezi costurile și să stabilești dinainte care cartelă SIM va fi folosită pentru un apel vei fi mai mulțumit de serviciile oferite de oricare din celelalte aparate ale prezentului test. Chiar dacă în cazul modelului Samsung setările pentru cartela SIM pot fi schimbate în zece secunde, concurența face acest lucru mult mai simplu.

În schimb, D880 este un mobil foarte frumos, care seamănă cu D990i, dar este ceva mai mare. Motivul: alături de locașul pentru a doua cartelă SIM, aici se află integrat un acumulator mult mai mare. Finisarea este de bună calitate, așa cum ne-am obișnuit de la modelele Samsung, iar la partea de dotare D880 oferă mult mai multe decât modelele concurente, mai ales în ceea ce privește funcțiile multimedia. Alături de music player, mobilul Samsung are un radio FM, iar pe partea posterioară se află o cameră cu autofocalizare care face fotografii de 3,15 megapixeli. În plus, aparatul triband poate fi folosit și în SUA și recepționează date prin EDGE.



TEST PRACTIC

Samsung SGH-D880**

Preț	nespecificat
Dimensiuni	105 x 52 x 20 mm, 111 g
Pro	finisare bună; cameră de 3,15 megapixeli; radio FM; music player; memorie extensibilă; Bluetooth; EDGE; suport triband; tastatură de calitate; manevrare simplă;
Contra	sunete prea încete;
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



www.eset.ro

Think Smart

ESET Smart Security



ESET Smart Security

- Antivirus
- Antispyware
- Firewall
- Antispam



ESET NOD32 Antivirus

- Antivirus
- Antispyware

noi protejăm universul digital 

Soluții oferite de Axel Soft IT Group prin rețeaua de parteneri din toată țara.

ANYCOOL D66+

MOBIL DUAL SIM CU TOUCHSCREEN DE MARI DIMENSIUNI.

Anycool este o apariție impozantă. Uriașul display la 240 x 320 pixeli convinge prin culori puternice, în schimb, tastatura are prea puțin spațiu la dispoziție. Tastele soft și cea de navigație pot fi manevrate cu ușurință, dar cele cu cifre sunt parțial prea înguste și, în plus, plasate nefericit. Finisarea este bună, metalul din jurul display-ului și tastaturii este plăcut la atingere. Capacul acumulatorului se desprinde prea ușor, chiar dacă nu așa de ușor ca și la Matsunichi D620. În carcasă este adăpostit un stylus subțire pentru operarea touchscreen-ului, dar poți renunța liniștit la el, pentru că toate funcțiile pot fi accesate prin tasta de navigație, iar paginile superioare ale meniului pot fi operate cu mâna. Pentru apelare apare o tastatură de mobil mare - o idee preluată de la iPhone. În plus, tasta de navigație poate fi configurată pentru patru funcții pe care le poate accesa direct.

Odată cu acest mobil dual SIM am putut trage concluzia că multe modele folosesc aceeași platformă de operare. La fel ca și la Matsunichi, meniul este împărțit în patru liste verticale, putând fi operat intuitiv. Setările de Internet,

la fel ca și cele pentru MMS, trebuie realizate manual. Administrarea celor două cartele SIM este similară cu cea folosită în cazul lui D620 și DST11. Fiecare cartelă are propria tastă de telefonie, iar pe ecran este afișat semnalul pentru ambele rețele. În plus, pentru fiecare SIM poate fi stabilit un anume ton de apel. În timpul convorbirilor telefonice sunetul este puternic, dar ușor nazal; în schimb, este comprehensibil. Anycool este însă prea silențios la celălalt capăt al firului. Pachetul livrat este generos: alături de cablul de date și căștile stereo, aici se află un acumulator suplimentar, precum și un încărcător. D66+ este recunoscut drept device de stocare de către computer, iar muzica poate fi transferată pe cardul de memorie, livrat la pachet, din câteva clicuri. În general funcțiile multimedia nu au prea convins, mai ales fiindcă sunetului muzicii i-a lipsit din strălucire, iar telefonul nu acceptă altă pereche de căști decât cea livrată. Camera are și ea numai performanțe medii, dar dacă vrei să folosești două cartele SIM într-un telefon poți alege liniștit acest model. Cu atât mai mult cu cât prețul lui este unul acceptabil.



REPLICA N95 (TABLET)

MOBILUL VENIT DIN CHINA ESTE O COPIE LA INDIGO A LUI NOKIA N95, REALIZATĂ ÎN FORMATUL TABLET.

Este clar că producătorii chinezi nu prea au grija copyright-ului. Totuși, aparatul de față are destule avantaje, care îl fac o achiziție budget destul de interesantă. La fel de interesantă cum este și opțiunea producătorului de a introduce în mobil două camere VGA, cu toate că suportul 3G lipsește cu desăvârșire. Ambele camere, pe lângă că se descurcă acceptabil la capturarea de instantanee, pot realiza și clipuri video, care vor fi apoi stocate pe cardul microSD de 512 MB inclus în pachet. Și dacă tot eram la capitolul cameră, trebuie să spunem că mobilul poate fi utilizat ca webcam atunci când e legat la slot-ul USB al unui PC. Vei fi întrebat dacă vrei acest lucru în momentul conectării.

Să revenim însă la scopul de bază al acestui aparat, și anume capacitatea sa de a folosi în paralel două cartele. Acestea funcționează simultan fără probleme, iar în momentul pornirii vei fi întrebat cu privire la cele două coduri PIN. După acest pas, ai la dispoziție cele două butoane de pe partea frontală a aparatului pentru a selecta de pe care cartelă vrei să suni. Cu toate că la capitolul funcționalitate nu am avut motive să ne plângem - sistemul dual al mobilului a funcționat bine în toate situațiile, ba s-a descurcat chiar mai bine decât alte mobile din punct de vedere al recepției în zone cu

semnal mai slab - sunetul a avut un zgomot de fond enervant de multe ori și s-a auzit cam încet în ambele direcții. În schimb, difuzoarele încorporate, patru la număr, sunt suficiente și pentru a asculta muzică într-o încăpere mai mare, datorită sunetului foarte puternic.

Aparatul este controlat printr-un touchscreen care funcționează relativ bine, având în partea inferioară și scurtături spre funcțiile importante, care te ajută în operarea cu degetele, atunci când nu mai ai chef să scoți pen-ul din locaș. În meniul vei găsi câteva funcții utile, cum ar fi radioul FM, un player de fișiere MP3 și MP4, iar agenda poate stoca până la 1.000 de numere, cu zece câmpuri la fiecare contact. Până la urmă, un aparat care face destul de bine ceea ce promite.

TEST PRACTIC	
Replica N95 (tablet)	
Preț	530 RON
Dimensiuni	115 x 58 x 15 mm
Pro	touchscreen destul de reușit; carcasa cauciucată, destul de solidă; Bluetooth; memorie extensibilă; profiluri situaționale; music player; reportofon
Contra	taste mici; zgomot de fond la liniște; nu are suport UMTS.
Punzare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



Cel mai ieftin
SUV 4x4
din România



www.kia.ro



Cu noul Kia Sportage poți merge la Campionatul European de Fotbal

Fabricat în Europa. Taxe vamale zero, **7 ani garanție europeană, transferabilă.**

Cumpără un Kia Sportage până la data de 15 mai 2008 și poți câștiga un bilet la un meci din grupă al echipei României sau un bilet la marea finală a Campionatului European de Fotbal.

Biletele se câștigă prin tragere la sorți, conform regulamentului campaniei.

A venit vremea să conduci. Kia **SPORTAGE**



CECT Q528+ DUAL SIM

REPLICA DE NOKIA 6500 SE DESCURCĂ DESTUL DE BINE, CU TOATE CĂ EXISTĂ CÂTEVA PROBLEME LA CAPITOLUL MANEVRABILITATE.

Primul lucru pe care îl remarci la acest model este că până și bateria (ai două în cutie, așa cum e obiceiul la acest gen de mobile) seamănă perfect cu cea de la Nokia, chiar și la culoare. Finisarea este destul de reușită, cu toate că se mai putea lucra la acest capitol. Totuși, nimic nu scârțâie și nu se mișcă, lucru lăudabil.

Odată pornit, mobilul îți va cere PIN-urile celor două cartele. La prima dintre ele, promptul vine imediat după pornire, în timp ce la cea de-a doua durează ceva mai mult inițializarea, dar până la urmă totul merge bine. Mobilul stă destul de bine la partea de emisie, în sensul că nu am observat pierderi prea mari de semnal pe parcursul utilizării sale. Meniul este însă cam ciudat până când reușești să te obișnuiești cu el, iar managementul contactelor se face prin intermediul unui soi de foldere. Tot la capitolul afișare contacte, trebuie menționată o caracteristică utilă - poți vedea la orice contact un „SMS Record“, adică un registru al SMS-urilor schimbate cu el. Ciudat este și modul în care selectezi una sau cealaltă dintre cartele (care nu pot fi cartele Vodafone, rețeaua nefiind suportată). Pentru aceasta este folosit softkey-ul din dreapta sus și tasta de preluare a apelurilor, alegere cam neinspirată, pentru că ai tot timpul

tendența, atunci când vrei să folosești a doua cartelă, să apeși softkey-ul din dreapta. Tastatura nu e deloc comodă, tastele fiind prea aproape unele de altele și, implicit, predispușe la erori de manevrare. La capitolul dotare, lucrurile stau destul de bine. Mobilul are un touchscreen (o modă la acest gen de mobil, pare-se) de 2,8 inch, la 176 x 220 de pixeli, manevrabil destul de ușor, prin intermediul stylus-ului din dotare. Mai mult, mobilul are și funcție de recunoaștere a scrisului de mână, care se descurcă acceptabil. Nici aici nu lipsesc scurtăturile spre funcțiile cele mai importante, situate în partea inferioară. Camera este de 1,3 megapixeli și poate realiza și clipuri video. Nu lipsește slot-ul microSD, iar un card de 256 MB este și el inclus.

TEST PRACTIC		
Cect Q528+ dual SIM		
Preț	399 RON	
Dimensiuni	100 x 42 x 12 mm	
Pro	touchscreen la 176 x 220 de pixeli; Bluetooth; memorie extensibilă; card de 256 MB inclus; music player	
Contra	tastatură incomodă; nu are suport UMTS;	
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★	
connect	Rezultat practic ★★★★★	



CECT X689

MODELUL VENIT DIN CHINA ARE, PE LÂNGĂ O METODĂ MAI SIMPLĂ DE INTRODUCERE A CARTELEI, DESTULE FUNCȚII INTERESANTE.

Primul lucru pe care îl remarci la acest model este modul diferit, față de alte modele de genul acesta, în care se introduc cele două cartele. Astfel, nu avem de-a face cu un slot cu închizătoare culisantă, ci cu niște fante practicate în partea superioară, deasupra bateriei. Metoda este una destul de ingenioasă, mai ales că nu am avut probleme nici când a trebuit să scoatem cartelele. Este interesant de văzut cum va merge acest proces în timp, când în respectivele fante vor mai intra și praf sau impurități.

Meniul, în care ajungi după ce vezi câteva animații, care durează câteva secunde bune, este bine tradus în engleză, iar înregistrarea celor două cartele durează semnificativ mai puțin decât la alte aparate. De data aceasta s-a apelat la o soluție extrem de simplă, dar foarte funcțională. Fiecare dintre cartele are propriul softkey, situat sub display, care nu folosește la nimic altceva în operarea mobilului. Acest lucru face să fie imposibil să greșești și să te alegi cu costuri suplimentare. Tastatura, în schimb, este departe de a fi o reușită. Tastele sunt foarte mici, au joc și un punct de contact deloc bine definit,

așa că apăsările ratate sunt la ordinea zilei.

Acest lucru este compensat însă de touchscreen-ul luminos, cu 260.000 de culori, la o rezoluție de 176 x 220 de pixeli, care dispune și de funcții de recunoaștere a scrisului de mână. Nu lipsesc nici obișnuitele scurtături spre funcțiile importante, situate, ca de obicei, sub display. Dacă vei folosi stylus-ul pentru manevrare, nu vor exista chiar niciun fel de probleme, pentru că totul deurge bine.

La capitolul emisie, toate bune și frumoase. Aparatul se descurcă bine și recepționează semnalul bine și în zonele cu acoperire mai slabă, iar sunetul în timpul convorbirilor, atât cel transmis, cât și cel recepționat, a fost bun și destul de puternic. Pe lângă obișnuitul media player, care poate reda melodiile prin difuzoarele stereo ale aparatului, avem și un radio FM, dar acesta funcționează doar când sunt legate căștile din pachet, care include și un card de 128 MB, dar și un încărcător de birou.

TEST PRACTIC

Cect X689		
Preț	449 RON	
Dimensiuni	107 x 51 x 18 mm, 80 g	
Pro	touchscreen la 176 x 220 de pixeli; Bluetooth; memorie extensibilă; card de 128 MB inclus; music player; căști stereo incluse; funcție webcam	
Contra	tastatură incomodă; nu are suport UMTS;	
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★	
connect	Rezultat practic ★★★★★	



Everio Seria G

PERFORMANTE ȘI DE CALITATE

Manevrabilitate rapidă și intuitivă

Bara de lucru și butoanele sunt sensibile la atingere, astfel încât nu trebuie decât să mișcați degetul în sus sau în jos pe bară sau pe butoanele din meniul de funcții, în timp ce culoarea albastru deschis vă urmează mișcările. Fără să atingeți ecranul LCD. Astfel, acesta nu se va mai murdări sau zgâria. Fără amprente.

Control automat al luminozității LCD-ului

Reglează automat luminozitatea LCD-ului pentru o vizionare confortabilă în interior și exterior.

Pornire/oprire automate

Cu Everio, nu trebuie să folosiți butonul de pornire/oprire la fiecare utilizare, deoarece alimentarea are legătură cu deschiderea și închiderea LCD-ului. Deschideți ecranul LCD și camera pornește. Închideți ecranul LCD pentru a opri alimentarea și a economisi din energia bateriei. Utilizarea nu a fost niciodată mai ușoară!

Pornire rapidă

Împreună cu pornirea automată, sunteți gata de filmare în aproximativ o secundă, când ecranul LCD este redeschis. Nu o să pierdeți niciodată un moment important.

Lampă automată (excepție GZ-MG330)

Pornește automat, astfel încât puteți înregistra imagini de calitate chiar și în situații de iluminare scăzută. (modelele de 7 megapixeli/5 megapixeli sunt echipate cu bliț automat.)

Stabilizator de imagine

Stabilizatorul digital de imagine din dotare compensează efectiv "tremurul camerei", stabilizând imaginea filmată.

Capac de protecție a lentilelor încorporat

Culisați capacul pentru a proteja lentilele, când camera nu este utilizată. Este încorporat, astfel încât nu există riscul să-l pierdeți, ca și în cazul unui capac de protecție separat.

Data Battery

Vă permite să verificați capacitatea bateriei în procente și durata de înregistrare rămasă în minute, la o apăsare de buton. Opțional vă puteți achiziționa baterii disponibile de capacitate mai mari. Acest produs include și tehnologii patentate ale altor deținători, și va funcționa numai cu baterii JVC Data Battery.

Telecomanda

Telecomanda este inclusă pentru operarea camerei Everio de la distanță - redare, înregistrare DVD, etc. ca un DVD deck. (Nu este inclusă în pachet la GZ-MG330).



Câștigă

100 BILETE

pentru meciurile României de la UEFA EURO2008™ din Elveția



„CINE TE TRIMITE ÎN ELVEȚIA?“

Cumpără produse JVC în valoare de cel puțin 200 RON, trimite un SMS cu răspunsul corect la numărul 1846 și poți câștiga 100 de bilete pentru unul din meciurile

- Romania v France
- Italy v Romania
- Netherlands v Romania

Incluzând 2 nopți de cazare și transport dus-întors cu autocarul.

Informații detaliate găsești pe siteul nostru (www.jvc.ro) sau în oricare dintre magazinele participante la promoție.



SLIDER N95 REPLICA

MODELUL DUAL SIM PRODUS ÎN COREEA SEAMĂNĂ IZBITOR DE MULT CU N95 8GB DE LA NOKIA

După replica de N95 realizată în format candy-bar despre care puteți citi tot în testul de față, iată că în redacția **connect** a ajuns și fratele mai mare și mai deștept, care seamănă bine cu ediția de 8GB a mobilului Nokia. De data asta, avem de-a face cu un terminal care nu numai că nu are nume, dar are și o altă țară de proveniență decât patria mobilelor cu două cartele. Modelul de față nu vine din China, ci din Coreea, după cum scrie pe eticheta din interior. Cele două cartele au niște slot-uri care par destul de stabile și care le fixează bine, dar înregistrarea în rețea al celui de-al doilea SIM ia ceva timp la pornirea mobilului. După ce se înregistrează însă, lucrurile merg destul de bine. Interlocutorul te va auzi fără probleme, dar vocea sa se aude destul de încet în difuzorul telefonului. Cele două cartele sunt controlate prin tasta soft din stânga sus și butonul de preluare a apelurilor, o alegere nu foarte ergonomică, dar funcțională.

Nu am avut cum să nu remarcăm însă touchscreen-ul bun, la o rezoluție de 320 x 240 de pixeli și o dimensiune de 3,2 inchi, care afișează bine conținuturile. Controlul prin touchscreen merge, așa cum te-ai aștepta, bine, iar tastele au un punct de contact destul de bine delimitat, lucru lăudabil în condițiile în care sunt atât de apropiate. Există riscul de a le

confunda dacă nu te uiți, dar acesta nu este unul foarte mare.

Meniul este extrem de diferit, atât ca organizare, cât și ca aspect de celelalte modele din test, în sensul că e foarte clar că s-a încercat, pe cât posibil, apropierea de aparatul care a servit drept inspirație. S-a folosit până și o bară de scurtături extrem de asemănătoare Active Standby-ului Nokia, dar aceasta, la fel ca și notificările legate de mesaje și apeluri primite, nu este accesibilă din taste, ci doar cu ajutorul stylus-ului, prin atingere. O alegere cel puțin ciudată, cât timp tastele ar fi permis o navigare mai simplă și ar fi salvat timp. Prin meniul principal se poate, însă, naviga folosind tastele, iar nelipsitele scurtături din partea inferioară a ecranului sunt prezente și aici.

Și de această dată s-a optat, mai degrabă din rațiuni de design, pentru introducerea în aparat a două camere VGA, care pot să realizeze și clipuri video, iar aparatul are și funcție de webcam când e conectat la un PC. Agenda poate stoca până la 500 de contacte, fiecare fiindu-i alocate zece câmpuri cu informații, și nu lipsește nici slot-ul microSD, în care găsești un card de 256 MB, pe care poți stoca fișiere audio pe care să le ascuți prin player-ul MP3 de care dispune aparatul. Acesta poate fi folosit și în fundal, în timp ce lucrezi în meniu.



TEST PRACTIC	
Slider N95 replica	
Preț	550 RON
Dimensiuni	104 x 44 x 18 mm
Pro	touchscreen la 320 x 240 de pixeli, luminos; Bluetooth; memorie extensibilă; card de 256 MB inclus; music player; căști stereo incluse; funcție webcam, nu are suport UMTS;
Contra	cartela a doua se înregistrează mai greu.
Punctare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

CENTURY PIONEER B889 DUAL SIM

MOBILUL ARE UN ASPECT SIMILAR CU CEL AL UNORA DINTRE TELEFOANELE MOTOROLA ȘI O FINISARE BUNĂ, DAR MAI ARE DE LUCRAT LA CAPITOLUL FUNCȚIONALITATE.

Acest model de telefon mobil poartă o puternică amprentă asiatică. Tastele au imprimate și frânturi de caractere asiatice pe lângă tradiționalele simboluri alfanumerice și nici meniurile nu se lasă mai prejos, traducerea acestora în limba engleză lăsând de dorit pe alocuri. De exemplu, dacă introduci o singură cartelă SIM și încerci să lansezi aplicația multimedia, mesajul de eroare afișează un amuzant „SIM 2 not support“ (cu spațiul extra de rigoare între cuvinte). Ecranul lui B889 este de tip touchscreen, telefonul având la dispoziție și un stylus subțire cu care poți accesa icoanele de pe desktop. Și vorbind de icoane, acestea seamănă izbitor cu cele pe care le întâlnim adesea în alte sisteme de operare dedicate dispozitivelor mobile. Aplicația de redare a fișierelor multimedia este reprezentată printr-un simbol care te duce automat cu gândul la Windows Media Player. Un alt simbol înfățișând un pinguin te duce cu gândul la Linux. Memoria internă este de 493 KB, dar poate fi suplimentată cu un card microSD. Cel inclus în pachet are o capacitate de 256 MB, îndeajuns de mare pentru a stoca

câteva poze realizate cu camera de doi megapixeli. Inserarea cartelelor în cele două slot-uri SIM se face extrem de simplu, iar alternarea între cele două numere este posibilă direct din tastatura hardware. Primele două butoane din stânga corespund câte unei cartele și, opțional, apelarea se poate face și din meniurile software-ului integrat. Emisia telefonului este destul de bună, interlocutorul fiind capabil să te audă perfect în timpul conversației. Nu același lucru îl poți spune despre recepție. Difuzorul nu oferă o claritate ideală a sunetelor și în condiții de zgomot ambiental vei întâmpina probleme în a-l auzi pe cel cu care vorbești. În pachetul dispozitivului se află o pereche de căști cu microfon, a căror mufă non-standard se potrivește doar cu acest model de telefon. Există două baterii care pot fi încărcate alternativ, grație dispozitivului suplimentar, conectabil prin USB. În afară de câteva mici neajunsuri, finisajul telefonului este impecabil iar funcțiile multimedia îndestulătoare. B889 suportă fișiere video 3GP și MP4, fișiere audio MP3, formatul de imagine JPEG și chiar e-book-uri.



TEST PRACTIC	
Century Pioneer B889 dual sim	
Preț	480 RON
Dimensiuni	106.8 x 43.8 x 13.1 mm
Pro	display cu 260.000 de culori; funcție de recunoaștere a scrisului de mână; funcție de înregistrare a convorbirilor;
Contra	meniul dificil de utilizat; probleme de recepție.
Punctare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★

MA BAO 666

TERMINALUL VENIT DIN CHINA ARE O INTERFAȚĂ GRAFICĂ SIMILARĂ LUI WINDOWS VISTA, PRECUM ȘI NIȘTE DIFUZOARE CU SUNET PUTERNIC, DESTINATE PASIONAȚILOR DE MUZICĂ.

Dacă și se pare ciudat numărul modelului Ma Bao, așteaptă până îl pornești pentru prima oară. Apare logo-ul Windows, iar sistemul de operare se anunță a fi Windows Vista... Cu toții știm că în gama Windows Mobile nu a fost inclus și Vista. Cu toate acestea, software-ul Ma Bao 666 încearcă din răspuțeri să imite meniurile, aspectul și icoanele din binecunoscutul sistem de operare pentru PC-uri. Dacă în timpul conversațiilor sunetul nu este unul grozav, tu auzindu-l cam încet pe interlocutor, în modul player audio și video acestea sunt redat cu o putere de speriat. Un lucru e sigur: indiferent de condițiile date de mediul ambiant, nu vei putea spune că nu ai auzit telefonul sunând. Touchscreen-ul reacționează ceva mai greu la comenzi dar interfața grafică este plăcută la aspect și destul de intuitivă. Pe display-ul de 2,6 inchi, rezoluția de 176 x 220 pixeli afișează caractere cam mici, dând impresia că rezoluția suportată este mai mare. Difuzoarele flanchează camera de doi megapixeli din spatele dispozitivului, chiar deasupra locașului în care se așează bateria și cele două cartele SIM. Inserarea și scoaterea acestora este simplă, slot-urile fiind

numerotate corespunzător. Printre aplicațiile preinstalate se numără un player multimedia ce suportă formate precum MP3 și MP4 (atât audio cât și video). Când este conectat la PC, dispozitivul mobil poate fi folosit și pe post de cameră web.

TEST PRACTIC

Ma Bao 666	
Preț	449 RON
Dimensiuni Pro	56 x 18 x 113,5 mm
Contra	afișaj bun; difuzoare puternice; aspect plăcut al interfeței grafice.
Punctare	software-ul instalat pretinde că este Windows Vista; calitate slabă a convorbirilor; responsivitate întârziată a ecranului.
connect	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★ Rezultat practic ★★★★★

锂离子电池

型号: Y03
标称电压: 3.7V
额定容量: 2200mAh
执行标准: GB/T 18287-2000
生产日期: 2007-7-08
批号: ZLT2548768524
中国制造



KINGMAX[®]
Yours forever
www.kingmaxdigi.com

prin

ALPLAST
Reprezentant în România
www.alplast.ro | 021.322.27.70



Carduri de memorie fabricate folosind tehnologie PIP pentru rezistență mai bună la șocuri, praf, apă și variații de temperatură.



Date în siguranță - ale tale pentru totdeauna.

Distribuitori:



CECT V30

UN MODEL CU O CLASĂ PESTE TOATE MODELELE DIN CHINA ALE ACTUALULUI TEST, MAI ALES PRIN PRISMA DOTĂRII. NU ÎI LIPȘESTE NICI MĂCAR FUNCȚIA DE TV ANALOG.

Aparatul CECT sosit la redacție a reușit fără probleme să impresioneze juriul testării încă dinainte de a fi pornit, prin finisarea de calitate. Întors cu fața în jos, mobilul seamănă bine cu iPhone, dar asemănările se opresc aici. Carcasa din metal este realizată cu atenție evidentă la calitatea finisajului și nimic nu scârțâie sau nu se mișcă. Îi putem reproșa, totuși, un lucru - mobilul anunță pompos o cameră de 3 megapixeli, ascunzând un obiectiv care „poate” doar rezoluție VGA și care filmează și videoclipuri.

Impresia bună se păstrează și după ce se introduc în slot-uri cele două cartele. Acestea sunt activate aproape instantaneu, urmând a fi controlate cu ajutorul softkey-ului din stânga și al butonului pentru preluarea apelurilor. Meniurile, care propun în mare măsură aceleași funcții multimedia-oriented ale acestui gen de aparat, arată excelent pe touchscreen-ul de 3,2 inchi, la o rezoluție de 320 x 240 de pixeli și care poate afișa 16 milioane de culori. Păcat că aparatul nu dispune de o cameră mai performantă, pentru că display-ul ar fi fost numai bun pentru afișat imagini de calitate realizate cu ea.

Apelurile prin intermediul celor două cartele, care funcționează, la fel ca în cazul celorlalte modele chinezești din test, simultan, se desfășoară fără probleme, iar vocile interlocu-

torilor se aud bine, chiar dacă au un mic zgomot de fond. Interlocutorul s-ar putea, însă, plânge uneori că te aude mai încet, deși perfect inteligibil. Ca să te poți ține de pălăvrăgeli, ai în pachet doi acumulatori de 3.800 mAh, care promit durate mai mari de convorbire, iar mobilul dispune și de funcție de înregistrare a convorbirilor, ca să nu mai poată partenera de viață să spună că nu ai rugat-o să îți ia fișări...

La capitolul multimedia, ai motive să te bucuri. Pe lângă deja obligatorii player de fișiere MP3 și MP4 și un radio FM, care sună puternic și clar prin difuzoarele încorporate, ai la bord și un tuner TV analogic care funcționează foarte bine, reușind să prindă câteva posturi TV care emit „în aer” la calitate bună. Pentru o mai bună recepție, mobilul are ascunsă în carcasă o antenă telescopică. Odată aleasă zona (noi am obținut rezultate alegând Western Europe), poți scana după posturile TV disponibile acolo unde te afli, iar mobilul îți le va afișa într-o listă. Odată ales postul pe care dorești să îl vizionezi, un clic pe imaginea TV, afișată pe jumătate de ecran, va fi suficient ca aceasta să treacă în modul fullscreen, format landscape. Ia

gândește-te ce bine va fi să te uiți la meciul de Champions League în timpul ieșirii la iarbă verde, la care te-a târât partenera... V30 este un mobil reușit, cu puține puncte slabe.



TEST PRACTIC

CECT V30	
Preț	580 RON
Dimensiuni	115 x 58 x 15 mm
Pro	touchscreen de 3 inchi, cu 16 milioane de culori, luminos; tuner TV analogic; music player; radio FM; doi acumulatori de 3800 mAh; finisare excelentă; antenă radio/TV;
Contra	nu are suport UMTS; sunet de calitate medie la convorbiri.
Punctare	Dotare ★★★★★
	Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



Concluzie

Piața se mișcă. Chiar dacă oferta de mobile dual SIM nu este uriașă, ea este în creștere. Samsung - un producător de renume - a intrat și el pe această piață cu un model dual SIM. Chiar dacă D880 de la Samsung este superior în ceea ce privește funcțiile multimedia, trebuie să se recunoască învins de către concurență la capitolul dual SIM, pentru că modelele concurente au permanent cele două cartele SIM activate și le pot accesa pe amândouă înaintea de orice apel sau SMS. Îmbucurător este că finisarea este în regulă la multe dintre aparate, dar, din cauza celor două părți de recepție, autonomia va fi mai redusă. Așteptăm cu interes reacția marilor producători la moda mobilelor dual SIM.





■ Navigator GPS Evolio S1200 - display 4"

Cea mai completă
hartă a Europei
38 de țări



■ Navigator GPS Evolio S1700 - display 3,5"



navigare



filme



poze



muzica



jocuri

* Harta Inclusă Full Europe:

Andora, Albania, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Danemarca, Elveția, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Marea Britanie, Muntenegru, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Republica Cehă, Republica Moldova, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

3 ani
garanție

Meniu și navigare
în limba română



■ Navigator GPS Evolio Xroad
cu Bluetooth - display 4,3"

Cea mai detaliată hartă
a României,
peste 100.000 de străzi

EVOLIO

www.evolio.ro

Importator exclusiv pentru România: **Televoice Grup**
www.televoice.ro

FULL OPTIONS GPS



Un specialist în web mobil, doi profesioniști ai muzicii și un model universal - așa arată colorata combinație aleasă de **connect** pentru testul actual. În plus, toate aceste modele au intrat și în Top 20 al listei **connect** cu cele mai bune produse - motiv pentru care **connect** nu poate decât să le recomande pe fiecare în parte ca fiind achiziții de valoare. Ție îți rămâne doar să decizi care model anume te va mulțumi pe deplin.

Redactat de: Vasilica Urda

Top Twenty Hits

SONY ERICSSON K660I

SPECIALISTUL ÎN WEB K660I CONVINDE PRIN DOTARE COMPLETĂ ȘI PREȚ MIC. CEEA CE DERANJEAZĂ: TASTATURA MINUSCULĂ ȘI VALORILE DE LABORATOR.

Funcția de navigare pe Internet cu mobilul nu mai este de ceva vreme o noutate. Tot mai mulți producători scot pe piață mobile care sunt optimizate pentru web. K660i, la prețul de 279 de euro, face parte și el din această categorie. Modelul candybar este disponibil în două variante de culoare, care plac mai ales datorită excelenței finisării. Numai capacul acumulatorului, care are joc și scârțâie, nu se potrivește cu imaginea în rest armonioasă a mobilului.

Taste multe, display excelent

Tastatura nu este tocmai optimă. Dacă tastele cu cifre sunt ușor de manevrat, în partea colorată a tastaturii, acolo unde se află tastele de preluare/încheiere a convorbirii, cam domină înghesuiala. Sony Ericsson a reușit să adune pe o suprafață de 5 cm² nici mai mult nici mai puțin decât unsprezece taste. Chiar dacă toate aceste butoane sunt separate unul de altul prin proeminențe ușoare, atunci când ești grăbit poți foarte ușor să apeși pe o tastă greșită, motiv pentru care trebuie ai tot timpul contact vizual cu tastatura, ca să fii sigur că nu greșești.

Display-ul este realizat în formatul mai mic de 1,9 inchi, dar convinge printr-o afișare luminoasă și bogată în contraste. Meniul este bine sistematizat și clar inscripționat, de aceea nimeni nu va avea probleme în stăpânirea funcționalității acestui mobil.

Funcții din plin, memorie limitată

Pentru ca navigarea pe Internet să nu-ți întindă prea mult nervii, Sony Ericsson folosește UMTS, inclusiv HSDPA, cu viteze de maxim 3,6 Mbps, EDGE pentru navigare rapidă în rețeaua GSM și un browser HTML reușit. Cu alte cuvinte, modelul posedă toate standardele necesare pentru navigare fluentă pe web. Dar cum să-ți faci plăcere să navighezi pe net cu un display atât de mic? Iată cum: odată cu activarea

browserului, afișarea trece în formatul transversal, iar rândul de taste de la cifra 3 până la # servește pentru funcții ale browserului, precum zoom sau accesarea paginilor favorite. La introducerea unei adrese web sau la operații de search pe Google, mobilul trece din nou în afișarea standard - ceea ce este de la sine înțeles, pentru că altfel tastele cu litere ar fi prea greu de folosit. Paginile web cel mai des vizitate pot fi stocate în lista favorite. În plus, K660i dispune și de cititor de feed-uri RSS, activ în modul standby și de aplicația Google Maps, care place datorită funcției de planificare a rutei și afișării sateliților. Dar atenție: mai bine renunță la această funcție dacă nu ai un plan tarifar la prețuri acceptabile.

K660i este și un talent muzical pentru că dotarea lui cuprinde un music player și un radio FM, inclusiv căști stereo. Din păcate, cardul de memorie nu măsoară decât 256 MB. Camera de 2 megapixeli realizează poze de calitate medie, iar dotarea este completată de profilurile situaționale, control vocal și un organizer.

Performanțe medii în laborator

Cea mai importantă valoare pentru un mobil web este, evident, timpul de funcționare cu display-ul activat - în acest domeniu, K660i a obținut o autonomie de cca. șapte ore. Pentru comparație: Samsung SGH-J700 rezistă 27 de ore! Perioada de standby ajunge la 14 zile în rețeaua UMTS - o valoare destul de bună. Același lucru este valabil și pentru calitatea emisie și recepției. În schimb, acustica a convins pe toată linia.

rezultat connect bine (406 puncte)



Datorită standardului HSDPA și aplicației Google Maps instalată pe aparat, K660i servește și drept planificator pentru rute.



Sony Ericsson K660i

279 EURO

K660i este optimizat pentru Internetul mobil, convinge prin manevrare simplă și dotare bună, dar și datorită talentelor sale universale.

Telefonie

Muzică

Foto

Business

SONY ERICSSON W890i

URMAȘUL MODELULUI FASHION W880i ESTE ÎMBUNĂȚIT, FĂRĂ A RENUNȚA ÎNSĂ LA VIRTUȚILE PREDECESORULUI SĂU. CEEA CE A RĂMAS NESCHIMBAT: NECESITATEA ABSOLUTĂ DE A CUMPĂRA ACEST MOBIL WALKMAN.

Super-plat, stilat și dotat cu toate funcțiile care au făcut celebre mobilele mai scumpe Sony Ericsson. Aceasta a fost rețeta de succes a legendarului W880i. Urmașul acestuia - W890i - a fost mult îmbunătățit.

Ce este nou

Ca și aspect exterior, ceea ce atrage atenția sunt tastele cu cifre mai mari și deci mai ușor de manevrat. Chiar și tastele rotunde au designul modificat, dar manevrabilitatea lor este la fel de bună ca și la modelul anterior. W890i, spre deosebire de W880i, are din nou taste separate pentru preluarea și încheierea convorbirilor. Toate tastele sunt ușor de accesat și lucrează cu mare precizie. Carcasa metalică stabilă, livrată acum în culorile argintiu și mocca, inspiră calitate și place la atingere.

Un alt element nou este camera foto, care are acum rezoluția de 3,2 megapixeli. Din păcate lipsesc, ca și până acum, blițul sau lumina foto. În ciuda micuței deschideri a obiectivului, W890i realizează fotografii frumoase atunci când lumina este suficientă. Zoom-ul digital - pe care nu-l recomandăm - a crescut de la factorul 2,5 la 3,2. Standardul UMTS este acum echipat și cu HSPDA la viteza de maxim 3,6 Mbps; nu lipsește nici EDGE. Sony Ericsson livrează mobilul W890i cu card de memorie de 2 GB de tipul unui Memory Stick Micro - o inițiativă salutară, dacă ne gândim la folosirea mobilului drept MP3 player sau cameră foto. O noutate pe lista dotării este recepția radio.

Ce nu s-a schimbat

Grosimea a rămas aceeași - 10 mm -, la fel ca și display-ul de 320 x 240 pixeli. Nu lipsesc nici profilul Bluetooth A2DP, browserul web Netfront, funcțiile cuprinzătoare de organizator și messaging, precum și redarea muzicii prin player Walkman, care a fost atent optimizat. La fel de mare este și oferta de formate audio suportate, care cuprinde, pe lângă MP3 și fișiere AAC(+), WAV și WMA(Pro). W890i se descurcă și cu DRM și OMA 2.0. În schimb, nu redă muzică copy-protected de pe iTunes.

O cameră suplimentară din partea frontală permite videotelefonia. Difuzorul integrat sună ca și până acum, puțin metalic, atât în redarea muzicii, cât și a vocii la convorbirile handsfree. Sunetul redat de căștile stereo livrate la pachet este în schimb de calitate. Isteț: deoarece cablul de legătură cu microfon integrat posedă un mini-jack, pot fi conectate și alte perechi de căști.

Plus și minus în laborator

Față de W880i, valorile pentru acustică și calitatea emișiei/recepției sunt acum ceva mai bune, în timp ce valorile pentru autonomia în standby și perioada de convorbiri s-au diminuat. În general însă, W890i se află la nivelul modelului precedent din punctul de vedere al măsurătorilor.

De top: elegantul mobil plat din seria Walkman cântărește numai 78 g și măsoară în grosime 10 mm.



rezultat conect **bine (403 puncte)**



Fără lumină: camera de 3,2 megapixeli nu are bliț sau lumină foto.

Sony Ericsson W890i

459 EURO

Deși este oferit drept mobil Walkman, W890i face o bună figură și în rolul de model universal. Calitatea fotografiilor este peste medie.

Telefonie

Muzică

Foto

Business

MOTOROLA MOTO U9

DREPT URMAȘ AL LUI PEBL, ACEST MODEL SURPRINDE PRIN VALORILE SALE DE LABORATOR ȘI TALENTELE SALE ÎN MUZICĂ. MOTIVE SUFICIENTE PENTRU A TRECE CU VEDEREA CRITICILE LEGATE DE MANEVRARE.

A trebuit să treacă ceva timp până ce Motorola a reușit să realizeze un model pe măsura lui PEBL. Moto U9, la 269 de euro, este primul aparat din noua generație „Pebble“. Modelul este renovat vizual: chiar dacă mobilul cu clapetă apare tot în forma ovală caracteristică, suprafața soft touch a lăsat loc unei părți frontale fine, ușor reflectorizante. Partea posterioară a carasei este însă mată pentru ca mobilul să stea cât mai bine în mână. După deschiderea clapetei, privirea descoperă tastatura plată, ce are însă taste prea moi. Tasta audio separată demonstrează că acest mobil este, înainte de orice, atent la muzică. Atunci când clapeta este închisă, profilurile situaționale pot fi activate prin tastele de volum din partea laterală, totul fiind afișat pe display-ul OLED extern, puțin prea închis. Display-ul principal este foarte luminos și colorat, dar trebuie manevrat cu grijă pentru că ecranul este foarte sensibil la apăsare și afișează rapid efectul moire.

Dotarea: regină este muzica

U9 lucrează cu o platformă Linux-Java, ceva mai lentă. Nicio problemă, însă, la navigarea prin meniul bine structurat. De asemenea, toată lumea a fost de acord că submeniurile ar fi arătat mult mai bine dacă ar fi avut și câteva pete de culoare, nu numai eternele variante de negru și gri. Dar aceasta este o chestiune care ține de preferințele personale, la fel ca și alegerea variantei roz sau mov pentru carcasa mobilului.

Dotarea modelului quandband se concen-

trează asupra aptitudinilor muzicale. Astfel, U9 vine echipat cu căști stereo și cablu de date pentru sincronizarea datelor și muzicii cu PC-ul și adaptor cu jack de 3,5 mm pentru mufa micro-USB. **connect** recomandă schimbarea căștilor livrate la pachet pentru că acestea redau sunete prea „subțiri“. În schimb, player-ul oferă zece presetări pentru egalizator și un bass-boost 7x pentru tuning sonor. Cu clapeta închisă, player-ul poate fi controlat prin cele trei taste cu senzori aflate dedesubtul display-ului extern. Melodiile sunt stocate pe cardul microSD de 1 GB. Dotarea este completată de camera de 2 megapixeli, browser, calendar și reportofon. EDGE și Bluetooth servesc pentru contactul cu Internetul și accesoriile.

Recepție GSM perfectă

Mobilele Motorola sunt recunoscute pentru performanțele lor bune de la măsurători, iar U9 nu face nici el excepție de la regulă. Autonomia în standby, ca și cea pentru convorbiri a obținut valori bune. În schimb, valorile pentru calitatea emisie/recepției sunt absolut spectaculoase, demne de un record. Convingătoare s-a dovedit și acustica. Cu alte cuvinte, un model aproape perfect la capitolul tehnic.

rezultat connect bine (404 puncte)



Motorola Moto U9

269 EURO

Fanii muzicii vor fi fascinați de modelul Moto U9. În plus, acest mobil convinge și prin caracteristici excelente ale funcțiilor de telefonie.

Telefonie

Muzică

Foto

Business

Cele trei taste cu senzori din partea frontală ale modelului Moto U9 permit manevrarea comodă a music player-ului.

SAMSUNG SGH-J700

NUMAI 150 DE EURO COSTĂ FRUMOSUL SLIDER, CE STRĂLUCEȘTE PRIN EXCELENTE CARACTERISTICI ALE FUNCȚIILOR DE TELEFONIE: SAMSUNG J700 ESTE UN ADEVĂRAT CAMPION AL RAPORTULUI PREȚ/CALITATE, PENTRU CEI CARE CAUTĂ, ÎNAINTE DE ORICE, UN APARAT CU FUNCȚII BUNE DE TELEFONIE.

Finisarea: fără eroare

Chiar dacă nu și-a putut permite o carcasă metalică la acest preț, telefonul lasă impresia de calitate. Dacă în acest segment de preț suntem obișnuiți cu scârțâituri la apăsarea carcasei, nici urmă de așa ceva la J700. Conexiunea pentru încărcător și slot-ul pentru cardul de memorie (format microSD) sunt foarte bine protejate, iar capacul acumulatorului stă fix și este lipsit de joc. Tastatura reacționează la cea mai mică apăsare, dar tastele ar putea să fie mai bine delimitate una de alta. Din fericire tastele de control sunt suficient de mari. Faptul că slider-ul are un foarte ușor joc nu deranjează pe nimeni. Numai capacul de deasupra display-ului este prea subțire și de aceea apar umbre pe ecran la apăsări puternice.

Telefonie: valori foarte bune

Adevăratele virtuți ale lui J700 ies în evidență odată cu conlucrarea aparatului cu rețelele de telefonie mobilă. Drept mobil triband, el poate fi folosit și în SUA. În laborator și în practică s-au obținut valori foarte bune pentru calitatea emisie/recepției. Același lucru este valabil și pentru sunet, care este comprehensibil și puternic. La toate acestea se adaugă o excelentă

autonomie. Cu acest mobil poți vorbi șase ore, iar perioada de standby se ridică la două săptămâni. Dacă ești un utilizator înrăit de telefon, va trebui să încarci aparatul o dată pe săptămână. Mobilul stochează 1.000 de contacte cu mai multe numere de telefon și adrese de e-mail, care la testare au putut fi transferate comod din Outlook pe J700. Cablul de date și software-ul corespunzător sunt oferite și ele la pachet. Mobilul nu se descurcă însă cu adresele poștale. Aparatul memorează 300 de SMS-uri și blochează zece numere ale unor spammeri SMS. În plus, la un clic poate fi trimis un SMS de urgență spre un receptor prestabilit.

Servicii de date și multimedia

Mobilul suportă și traficul mobil de date prin GPRS și EDGE, dar dacă vrei să navighezi cu adevărat pe mobil și să ai acces asupra căsuței de e-mail atunci mai bine alege un alt aparat. Mailurile HTML sunt divizate, iar browserul WAP este pus în încurcătură de paginile web complicate. În plus, ecranul de 128 x 160 pixeli nu poate afișa o cantitate prea mare de text.

J700 se descurcă și la partea de muzică și foto, chiar dacă nu este un specialist. Camera de 1,3 megapixeli livrează fotografii simple, music player-ul sună bine, dar nu funcționează în background și nu oferă conexiune accesibilă pentru căști. Radioul FM a redat muzica fără distorsiuni. Manevrarea aparatului este reușită, cu excepția câtorva detalii. Tasta centrală de confirmare pornește browserul WAP fără a mai fi nevoie de intrarea în meniu. Anumite intrări ale meniului sunt ajustate la dimensiunile ecranului.

Concluzie: Dacă ești în căutarea unui mobil cu care vrei în primul rând să telefonezi și să trimiți SMS-uri, atunci nu vei găsi un alt model mai bun la acest preț.

rezultat connect **bine (404 puncte)**



Samsung SGH-J700

152 EURO

J700 convinge prin excelente caracteristici pentru funcțiile de telefonie. Mai mult, mobilul este și foarte bine finisat.

Telefonie

Muzică

Foto

Business



500.000

de prieteni conectați cu până la **50 Mb/s**

și toți downloadează

Cum ar fi dacă rețeaua
ta ar avea dintr-o dată
500.000 de abonați?

ABONEAZĂ-TE LA FIBER LINK ȘI INTRĂ ACUM
ÎN NOUA HIPER-REȚEA NAȚIONALĂ, CU
500.000 PRIETENI CONECTAȚI CU VITEZA
UNEI REȚELE DE CARTIER: PÂNĂ LA 50 Mb/s.

Ce înseamnă pentru tine noua rețea
națională RDS.Link la 50 Mb/s?

- **FILESHARING!** 500.000 de utilizatori conectați cu până la 50 Mb/s ...de mii de ori mai multe resurse!
- Acces rapid și conexiuni stabile la serverele de **jocuri** Link Mania (și nu numai).
- Acces **instantaneu** la site-uri internaționale găzduite pe serverele Akamai în rețeaua RCS & RDS.
- Cele mai tari concerte live transmise gratuit pe internet prin **RDS.Link Live!**
- Viteze de până la **4 Mb/s** în internet și abonamente de la **25 lei/lună** (TVA inclus).

rds.LINK
www.rdslink.ro



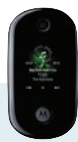
internet cu
viteza luminii

Votat de cititorii Reader's
Digest cel mai de încredere
furnizor de internet.



www.rdslink.ro

031 400 4600



DOTARE	Sony Ericsson	Motorola	Samsung	Sony Ericsson
PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Motorola	Samsung	Sony Ericsson
Model	K660i	Moto U9	SGH-J700*	W890i
Preț (în euro)	279	269	152	459
FUNȚII DE BAZĂ				
UMTS	+	-	-	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Lilon/+	Lilon/+	Lilon/+	Lilon/+
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 240 x 320	TFT/ 128 x 160	OLED/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	29,5 x 40,0	30,5 x 41,0	31,0 x 39,0	33,5 x 45,0
Culori display/ display extern	262.114/-	262.144/+	65.536/-	262.144/-
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	- / + / +	+ / - / +	+ / - / +	- / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +
Profiluri situație/editabile/număr	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 6
CONECTIVITATE				
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +	+ / 12 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +
WLAN/HSDPA	- / +	- / -	- / -	- / +
GPS/AGPS/PTT	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Transmisie imagini prin infraroșii/	- /	- /	- /	- /
e-mail/bluetooth	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Bluetooth	+	+	+	+
Profil Dialup/Object Push/handsfree	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Infraroșii/cablu de date inclus	- / +	- / +	- / +	- / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ Memory Stick Micro	+ (microSD)	+ (microSD)	+ Memory Stick Micro
Conexiune antenă externă	-	-	-	-
Producător livrează car kit/ cu mufă antenă	+ / BT SIM Acc.	- /	+ /	+ /
MESSAGING				
SMS	+	+	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (300)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/-	200/+	300/-	1.000/-
Asistență introd. text/ formule predef./memorie modele	+ /	+ /	+ /	+ /
Transmisie SMS în grup	+ /	+ /	+ /	+ /
FUNȚII PDA				
Memorie adrese	1.000	1.000	1.000	1.000
Câmp per adresă/foto	>10/+	>10/+	>10/+	>10/+
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / +
Memo vocal/lungime/ număr (a 5s.)	+ / >60 sec./>7	+ / >60 sec./>7	+ / >60 sec./>7	+ / >60 sec./>7
MULTIMEDIA				
Memorie în MB (incl. card de memorie)	265,0	994,0	15,0	2 076,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/1,9	+ / CMOS/1,9	+ / CMOS/1,3	+ / CMOS/3,1
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	4X / - / -	8X / - / -	4X / - / -	3X / - / -
Număr nivele rezoluție/calitative	3 / 2	4 / 3	6 / 3	4 / 2
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Zoom în album foto	+	+	+	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	320 x 240 / 15	176 x 144 / 15	144 x 176 / 14	320 x 240 / 15
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	- / + / +	- / - / +	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / -	2.0 / +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / 3	+ / 1	+ / 3	+ / 3
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -	- / + / -	+ / + / -	- / + / -
Format: H.263/MPEG4/	+ / + /	+ / + /	+ / + /	+ / + /
MIDI/AMR/	+ / + /	+ / + /	+ / + /	+ / + /
MP3/AAC/	+ / + /	+ / + /	+ / + /	+ / + /
M4A/WMA	+ / + /	+ / + /	+ / + /	+ / + /

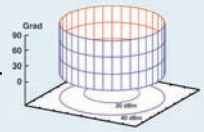
*Lansat de HAT Romania. **Încă nu a fost importat în România.

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model

CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE

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



Putere efectivă de emisie (dBm)
Sensibilitate relativă (dB)
Factor de emisie **connect** / valoare SAR

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)

Volum (dB)
Distorsiuni (dB)
Sunet de fond la liniște (dB)
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)
Sunete perturbatoare și de ecou
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)
Suprasolicitare (dB)

DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

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

REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model

AUTONOMIE max. 100

Durată convorbiri 60
Durată standby 20
Autonomie cu display pornit 20

DOTARE max. 150

Funcții de bază 35
Conectivitate 35
Messaging 20
Funcții PDA 20
Multimedia 40

UTILIZARE max. 150

Meniu 30
Funcții de bază 30
PDA, multimedia și messaging 40
Lizibilitate display 15
Dimensiune și greutate 10
Tastatura 10
Calitate finisare 10
Instrucțiuni utilizare 5

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE max. 50

MĂSURĂTORI ACUSTICĂ max. 50

Acustică, emisie (vorbire) 20
Acustică, recepție (ascultare) 20
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare 10

REZULTATE CONNECT max. 500



**Sony Ericsson
K660i**

**Motorola
Moto U9**

**Samsung
SGH-J700***

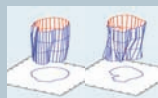
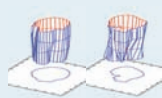
**Sony Ericsson
W890i**

900 MHz (GSM 900) 1.800 MHz (GSM 1800) UMTS (2100)

900 MHz (GSM 900) 1.800 MHz (GSM 1800)

900 MHz (GSM 900) 1.800 MHz (GSM 1800)

900 MHz (GSM 900) 1.800 MHz (GSM 1800) UMTS (2100)



900 MHz 1.800 MHz UMTS
20,3 21,1 12,7
-15 -14 -12
7,45/0,96

900 MHz 1.800 MHz
24,1 23,4
-12 -13
3,97/1,02

900 MHz 1.800 MHz
22,4 21,3
-15 -16
2,87/0,499

900 MHz 1.800 MHz UMTS
21,6 19,5 11,0
-16 -17 -17
9,55/1,38

12,3/12,4 18,0/15,0
-27,5/-26,3 -30,5/-29,5
-67,5/-38,7 -68,0/-41,2
3/3 4/3

9,6/16,1
-26,1/-28,6
-69,1/-41,0
4/3

13,6/12,7
-30,6/-21,6
-65,8/-36,4
4/2

3,5/7,3 19,2/19,6
-27,8/-20,4 -32,4/-33,3
-67,6/-45,0 -68,8/-37,3
3/3 3/3

44,0/45,8 45,8/48,4
16,7 16,7

47,1/49,5
14,5

42,3/44,4
17,3

44,5/46,8 46,3/48,7
16,6 16,7

95
104 x 47 x 14
5:24 6:46 2:11
278:04 311:20 336:18
7:15 7:11 7:11

84
91 x 49 x 17
4:24 5:19
369:40 390:27
7:36 7:36

92
100 x 48 x 15
5:57 6:28
333:03 367:30
26:46 26:46

78
103 x 47 x 10
5:13 6:04 2:16
302:44 320:26 340:53
9:46 9:46 9:53



**Sony Ericsson
K660i**

**Motorola
Moto U9**

**Samsung
SGH-J700***

**Sony Ericsson
W890i**

bine (78)

foarte bine (86)

excelent (98)

bine (81)

49

17

12

55

18

13

60

18

20

48

17

16

bine (124)

bine (114)

satisfăcător (107)

bine (125)

30

23

19

20

32

27

22

18

19

28

23

22

18

18

26

30

23

19

20

33

bine (126)

bine (114)

bine (117)

bine (124)

27

27

34

10

9

7

8

4

24

21

30

10

10

7

8

4

26

25

30

9

9

7

9

2

26

24

32

12

10

7

10

3

suficient (36)

excelent (49)

foarte bine (43)

suficient (31)

bine (42)

bine (41)

bine (39)

bine (42)

16

16

10

15

16

10

18

12

9

16

16

10

**406
bine**

**404
bine**

**404
bine**

**403
bine**

Concluzie

Toate cele patru mobile ale actualului test au intrat în Top 20, însă din cauza faptului că atât dotarea, cât și prețul, sunt diferite, ele nu concurează direct unul cu altul, motiv pentru care la acest test nu a fost declarat câștigător un anumit model. J700 de la Samsung merită însă să primească din partea noastră recomandarea pentru modelul cu cel mai bun preț. În ciuda prețului recomandat, de numai 199 de euro, producătorul a realizat un aparat foarte frumos finisat, care convinge însă și la disciplinele autonomie, calitatea emisie/recepției și acustică. Rezultate similare a obținut și Motorola Moto U9 (260 euro); sunetul din timpul convorbirilor telefonice, precum și calitatea emisie/recepției sunt chiar mai bune în cazul acestui model; în plus mobilul are și un music player de calitate. Cu totul altfel stă situația în cazul modelelor Sony Ericsson. Acestea au adunat puncte datorită manevrabilității simple, sunetului de calitate și dotării cuprinzătoare. Specialistul în muzică W890i (460 euro) atrage atenția datorită memoriei de mare capacitate, excelentelor funcții audio și camerei de 3 megapixeli. K660i are caracteristici mai bune de emisie/recepție, dar dotare mai limitată. În plus, în cazul ambelor modele UMTS s-a dovedit a fi un dezavantaj în ceea ce privește autonomia și recepția.





Centrale de comunicații

Au nevoie oare apartamentele sau birourile de mici dimensiuni de **sisteme de telecomunicații**? Merită să iei măcar în considerare această alternativă.

Redactat de: Bogdan Bele

Sistemele de telefonie sunt potrivite numai pentru firmele de mari dimensiuni? Nici vorbă. O mulțime de persoane private care lucrează de acasă, precum și firme de mici dimensiuni, comunică pe această cale - deseori însă fără a conștientiza această realitate. Căci sistemele de telefonie arată azi cu totul altfel decât ai putea bănuși. Spre deosebire de perioada de boom a ISDN-ului din 1995-2000, piața de specialitate de azi nu mai este dominată de veșnicele cutii pătrăsoase de culoare gri. Sistemele telefonice actuale constau din adaptori Voice-over-IP sau routere VoIP á la FritzBox Fon, ori din stațiile de bază

ale telefoanelor wireless. La toate aceste aparate pot fi legate mai multe telefoane. Problemele care preocupă vizavi de aceste sisteme sunt similare cu cele care se referă la sistemele de telefonie de mari dimensiuni. Cum se poate purta o convorbire internă gratuită între, de pildă, telefonul din sufragerie și cel din camera copiilor? Cum poate fi preluat un apel, care a fost deja redirecționat spre robotul telefonic, de către oricare dintre telefoanele din casă? Este posibilă o redirecționare a apelului spre mobil? Sistemele moderne de telefonie oferă toate aceste funcții - și multe altele.

Timpuri mobile pentru ISDN

Pe vremea când rețelele de telefonie digitală ISDN au cunoscut un adevărat boom, majoritatea clienților își instalau acasă un mic sistem de telefonie. Numai pe această cale puteau fi conectate aparatele analog disponibile la rețeaua digitală telefonică. Adaptorii analog-digital au servit și drept aparate care ofereau funcțiile unui sistem de telefonie - livrând astfel utilizatorilor toate opțiunile de a jongla între conexiunile dintre telefoane, faxuri, roboți telefonici sau alte aparate similare.

De atunci piața telecomunicațiilor s-a modificat drastic: Internetul de bandă largă, Voice over IP (VoIP) și rețelele wireless au ajuns să fie punctul de atracție central al clienței. Dacă, de pildă, vrei să comunici de acasă prin VoIP vei prefera în locul confortabilului dar scumpului ISDN conexiunea telefonică analog. VoIP servește exclusiv pentru a doua linie și numerele de telefon suplimentare. Iar acum rețeaua analog de telefonie oferă o serie de funcții de confort, precum afișarea numerelor de telefon sau funcția chat, care înainte erau tipice numai pentru ISDN. Cu toate acestea, rețeaua ISDN oferă, ca și până acum, câteva avantaje, atunci când este vorba despre stabilitatea conexiunilor, disponibilitatea funcțiilor de confort sau faptul că poate fi folosită o gamă largă de aparate pentru telefonie. De aceea, rețeaua digitală de telefonie este apreciată în continuare de către companii sau persoanele private cu pretenții peste medie. Iar experiențele amare cauzate de proastele conexiuni VoIP sau tarifele telefoniei prin Internet au determinat întoarcerea spașită a utilizatorilor spre bătrâna conexiune ISDN și providerul clasic de telefonie.





Sistemele de telecomunicații moderne

Direcția actuală de dezvoltare a pieței a determinat modificarea sistemelor de telefonie, prin faptul că numeroase dintre acestea permit telefonie VoIP, integrând în acest scop un router DSL. În același timp, anumite modele pot fi setate pentru funcționarea cu conexiunile analog sau digitale, colaborând, la alegere, cu aparate analog sau ISDN.

În continuare oferim câteva detalii importante pentru toți cei care caută un sistem de telefonie cât mai performant și care să se plieze cât mai bine pe preferințele și nevoile particulare ale utilizatorului.



AVANTAJE ISDN

O CONEXIUNE DIGITALĂ DE TELEFONIE OFERĂ AVANTAJE FAȚĂ DE VARIANTA ANALOG STANDARD, DAR ESTE O SOLUȚIE CEVA MAI SCUMPĂ LA MULȚI PROVIDERI.

O conexiune, două linii, trei numere de telefon - așa erau promovate serviciile rețelei ISDN (Integrated Services Digital Network). Aceste caracteristici sunt valabile și în zilele noastre. Prin ISDN pot fi realizate simultan două convorbiri telefonice, fără o linie suplimentară, cu ajutorul telefoniei prin Internet. Iar dacă cumva ai nevoie de mai mult decât standardul de trei numere de telefon poți realiza și acest lucru.

Funcțiile de confort precum afișarea numărului de telefon, reapelare la ocupat sau apel în paralel sunt disponibile și în rețeaua analog, dar aici costă ceva mai mult. Spre deosebire de VoIP, aceste funcții sunt mult mai fiabile în rețeaua analog sau ISDN deoarece toți participanții și providerii de telefonie lucrează cu protocoale și aparate standardizate.



APARTAMENTELE DE MARI DIMENSIUNI

DACĂ ACASĂ AI MAI MULTE TELEFOANE, ATUNCI FACI PARTE DEJA DIN GRUPUL ȚINTĂ PENTRU ACEST GEN DE SISTEME TELEFONICE. DAR CHIAR ȘI DACĂ FOLOSEȘTI UN NUMĂR REDUS DE APARATE TELEFONICE VEI PUTEA PROFITA DE FUNCȚIILE TIPICE ALE UNUI ASEMENEA SISTEM.

Confortul în telefonie nu prea poate fi obținut cu o singură conexiune standard și un singur telefon analog. Din fericire, utilizatorii au la dispoziție mai multe alternative.

1. Sistem analog de telefonie

Un sistem de telefonie pur analog fără funcția VoIP este practic numai atunci când ai nevoie să conectezi mai multe aparate finale la aceeași legătură analog și eventual să poți purta convorbiri telefonice gratuite în interiorul apartamentului.

2. Sistem DECT

Toate avantajele și funcțiile oferite de un sistem de telefonie analog pot fi obținute și cu un sistem de telefonie wireless. O stație de bază tipică poate înregistra maxim șase părți mobile, care permit apoi conexiuni la Internet. Deseori stația de bază are integrat un robot telefonic sau acesta poate fi conectat extern printr-o mufă. De asemenea, stația de bază oferă de multe ori conexiuni și pentru un fax.

3. Conexiune ISDN fără sistem de telefonie

Dacă vrei să folosești o conexiune digitală fără sistem de telefonie trebuie să verifici ca toate aparatele finale conectate să fie compatibile ISDN. Această cerință limitează paleta de opțiuni și crește și prețurile de achiziționare. În același timp această soluție are și dezavantaje în funcționare. Astfel, fără sistem de telefonie nu sunt posibile conexiunile gratuite la internet, pentru că legăturile dintre telefonul 1 și telefonul 2 se stabilesc prin rețeaua publică, adică contra unei taxe.

4. Conexiune ISDN cu sistem de telefonie

Rețeaua digitală funcționează la potențial maxim cu un sistem de telefonie. Acesta permite conectarea aparatelor finale analog la rețeaua ISDN și oferă o serie de funcții suplimentare. Dacă vrei să conectezi suplimentar sau în locul aparatelor analog aparate finale ISDN trebuie să fii atent ca sistemul să ofere așa-numitul „Bus-SO intern“.

5. Sistem de telefonie sau router cu VoIP

Dacă ești interesat de convorbirile ieftine prin Internet, atunci ai nevoie de o conexiune de bandă largă la Internet - de regulă DSL, iar la nevoie chiar Internet prin cablul TV sau fibră optică. DSL poate fi combinat atât cu o conexiune telefonică analog, cât și cu una digitală (ISDN). În ambele cazuri poți apela la canalul VoIP în rolul de linie suplimentară. În combinație cu conexiunea analog vei avea astfel două, sau, dacă este vorba despre ISDN, chiar trei linii de telefonie - cazul ideal în care

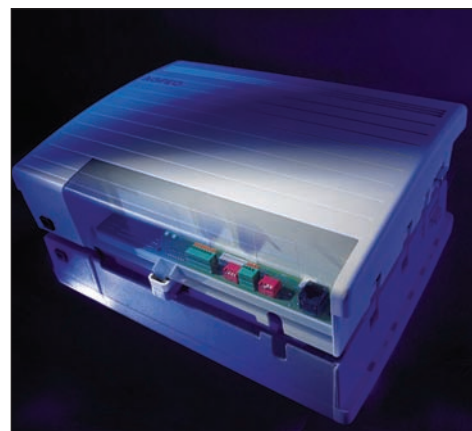
membrii unei familii numeroase vor să vorbească simultan la telefon. Nu uita însă că VoIP nu trebuie să fie neapărat mai ieftin decât rețeaua convențională de telefonie, dacă ai ales un tarif convenabil pentru telefonie. Iar convorbirile în străinătate pot fi uneori mai scumpe prin VoIP decât printr-o linie telefonică a unui provider Call-by-call.

La sistemele de telefonie cu funcția VoIP integrată este valabilă aceeași regulă pentru selecția aparatelor ca și pentru sistemele de telefonie fără VoIP: stabilește dinainte dacă vrei să folosești sistemul la o conexiune telefonică analog sau digitală și dacă vrei să conectezi aparate finale analog, digitale sau ambele variante.

Mai mult confort prin sistemele de telefonie

Apel în așteptare, redirectionare, reapelare la ocupat, precum și conferințe în trei - toate acestea sunt funcții de confort pe care le oferă azi orice tip de sistem telefonic. Chiar și afișarea numărului de telefon pe telefoanele analog sau ISDN a devenit între timp o funcție standard pentru sistemele de telefonie moderne. Singura chestiune rămasă în suspensie este cât de comod pot fi folosite aceste funcții cu telefoanele conectate intern. În acest sens aparatele ISDN sau DECT sunt de cele mai multe ori mai bine echipate decât cele analog. Sfat: înainte de achiziționare descarcă de pe pagina web a providerului instrucțiunile de utilizare pentru sistemul pe care-l dorești pentru a te informa despre principiile de operare.

Un alt aspect interesant: multe sisteme permit conectarea unui interfon; vizitatorul este anunțat printr-un sunet de apel special al aparatului intern. Practică este și funcția door intercom, care transferă convorbirea de la interfon spre un număr de telefon extern, de pildă un mobil, anunțându-te că ai un vizitator.



HOME-OFFICE

TOȚI ANGAJAȚII AU NEVOIE DE CONFORT ÎN TELEFONIE, INDIFFERENT UNDE LUCREAZĂ - ACASĂ SAU LA BIROU.

Dacă lucrezi de acasă, atunci înseamnă că îți petreci mult mai mult timp între cei patru pereți ai apartamentului tău decât o persoană care este acasă numai în timpul liber. În plus, ai nevoie de funcții de confort în comunicare mai consistente decât cele ale unui utilizator privat. Adică argumente suficient de convingătoare pentru a te preocupa mai îndeaproape de infrastructura de telecomunicații a Home Office-ului tău.

Telefonie pe PC

Evident, cei care lucrează de acasă pot profita de toate funcțiile de confort în comunicație prezentate anterior pentru apartamentele private. Ceea ce este tipic pentru Home Office este faptul că sistemul poate avea conectate mai multe PC-uri, mai multe telefoane, ba chiar un fax, ceea ce înseamnă că acest sistem de comunicații va trebui să se descurce cu toate aceste aparate. Practică este situația în care sistemul de telefonie suportă administrarea convorbirilor și a contactelor prin PC. Așa-numita interfață „TAPI“ (Telephony Application Programming Interface) face posibilă selectarea de pe PC a unor programe și administrarea contactelor telefonice cu un software potrivit. Astfel poți apela printr-un simplu clic al unui contact din Outlook persoana dorită. Invers, la primirea unui apel, pe monitorul PC-ului tău va apărea în câteva secunde o fereastră cu numele și adresa partenerului de conversație. Expedierea și recepția de faxuri este mai confortabilă prin aplicații PC decât printr-un aparat tradițional de fax. Suplimentar, un sistem Home Office poate lega rețeaua ta de calculatoare la Internet.



Mio
Moov 200

Sistem de navigație auto 3.5"

Navigare performanta

Design ultra-compact și ușor
Software NOU, ușor de utilizat
Poziționare GPS mai rapidă
Cele mai recente hărți
Ecran tactil lat de 3,5"



Mio™

explore more™

LCP
SYSTEMS

www.lcp.hu

LCP New Systems SRL Str. Eufrosin Poteca, nr.34 Sector 2, Bucuresti Tel./Fax: +4 031 415 0588

BIROURI ȘI FIRME MICI

ODATĂ CU CREȘTEREA NUMĂRULUI DE PARTICIPANȚI INTERNI, PRECUM ȘI A APARATELOR ȘI SERVICIILOR DE TELECOMUNICAȚII S-AU MULTIPLICAT ȘI PRETENȚIILE FAȚĂ DE UN SISTEM DE TELEFONIE. FIRMELE MICI TREBUIE SĂ FIE ATENTE DACĂ ACESTE SISTEME OFERĂ ȘI FUNCȚII SPECIALE.

Atunci când lucrează laolaltă mai multe persoane cresc pretențiile față de un sistem de telefonie. Lucrătorii individuali se descurcă de obicei cu un sistem de comunicații pentru persoane private, completat cu câteva funcții PC. În schimb, în cazul unor birouri, importante sunt funcțiile suplimentare. Una dintre ele permite ca toate persoanele din birou să poată fi apelate la un număr intern diferit, respectiv număr ISDN (așa-numitul MSN - Multiple Subscriber Numbers).

Linie de extensie pentru fiecare angajat

Pe lângă funcția de apelare directă a fiecărui angajat dintr-un birou, importante sunt și conferințele telefonice dintre colegii interni și cei externi sau clienți. De asemenea, transferul și preluarea convorbirilor trebuie să se efectueze ireproșabil și confortabil - nu face bine imaginii unei firme atunci când un client nu este transferat spre angajatul cu care dorește să vorbească, sau este făcut să aștepte prea mult. În condițiile unui apel în așteptare, la fel de important este ca cel care așteaptă să audă o muzică plăcută în aparat sau să fie informat prin sistemul Voicemail despre situația actuală a apelului.

Planifică din timp numărul de linii exchange. Dacă ai în birou patru persoane,

atunci o conexiune ISDN cu două linii poate fi prea puțin. Atunci când vorbesc două persoane, o a treia trebuie să aștepte. Dar ceea ce este și mai rău: dacă în această situație sună un client, el va fi întâmpinat cu tonul de ocupat. Dacă pentru a evita această situație firmele mari pot alege o conexiune ISDN multiplex cu 30 de linii de extensie sau o legătură VoIP cu mai multe canale utilizabile în paralel, pentru firmele mici va fi suficient un sistem de telefonie, care poate administra două sau trei legături ISDN externe în același timp. Acest sistem trebuie însă să dispună de funcții complexe de management al apelurilor, pentru ca apelurile primite să fie realizate prin numărul de telefon oficial al companiei, iar afișarea numărului de telefon pentru apelurile primite să fie cea corectă.

Sisteme de telefonie - mai mult confort

Atunci când funcțiile de confort sunt folosite deseori de către sistemele de telefonie și rețea, ele trebuie să poată fi utilizate cât mai sigur și mai comod cu putință. Pe display-ul telefonului trebuie să recunoști imediat dacă apelul este din interior sau exterior, exchange line, respectiv numărul de telefon al apelantului, ori dacă există și alte apeluri în așteptare ș.a.m.d. Funcții precum reapelare,

transfer și conferințe trebuie să poată fi ușor controlate prin taste sau meniu. La fel de importante sunt și tastele de apelare rapidă.

Aceste cerințe solicită de regulă mult prea multe telefoane standard - numai anumite telefoane ISDN de confort și DECT-uri de mare performanță reușesc să țină pasul cu ele. Pentru clientela business există însă așa-numitele sisteme de telefonie: aparate special concepute pentru comunicare cât mai complexă, cu display-uri informative și taste speciale. Chiar dacă aceste modele sunt ceva mai scumpe decât telefoanele standard, ele merită să fie achiziționate pentru cei care le folosesc în mediul business.



PRODUCĂTOR Model	Aafeo AC 16 WebPhonie	Aafeo AS 151 plus	Aafeo TK Home-Server	Auerswald Commander Business	Auerswald Compact 5020 VoIP	AVM FritzBox Fon WLAN 7170
Preț (euro)	229	299	649	de la 1.249	479,00	199
FUNCȚII DE TELEFONIE						
Linie externă	ISDN	ISDN	ISDN	ISDN	ISDN+analog	ISDN o. analog
Nr. linii externe (conexiuni de bază ISDN/analog)	1 / •	1 / •	2 / •	16 / •	1 / 2	1 / 1
Nr. linii de extensie interne analog/digital	6 / •	4 / 8	4 / 8	64 / 56	10 / 8 (max.16)	3 / 8
Mufe TAE integrate/bus SO intern	4 / •	2 / 1	• / 1	• / 1	• / 1 (max.2)	2 / 1
Nr. de apel administrabile (MSN) / nr. de apel formate selectabile	10 / +	64 / +	64 / +	160 / +	64 / +	10 / +
Listă apeluri/billing	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Interfon conectabil	+ / +	+ / +	+ / +	opțional	opțional	• / -
Interfon/mod de noapte	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	• / +
Stația de bază DECT integrată/nr. părți mobile înregistrabile	•	•	•	opțional/48	opțional/6	•
Robot telefonic integrat/memorie mesaje	•	•	•	•	•	•
Alte caracteristici	router least-cost	monitorizare spațiu router least-cost, control apartament (EIB)	LCR, sistem audio-info control apartament (EIB), slot CF	configurare prin web, extensibil modular	router least-cost, opțional control apartament (EIB)	host USB, raport de stare prin mail
FUNCȚII DATE						
Conexiune PC	USB, RS-232	USB, RS-232	USB, RS-232	Ethernet, USB	Ethernet	Ethernet, USB
Funcții card ISDN/router/modem	+ / • / •	+ / • / +	+ / • / +	+ / • / •	• / • / •	• / + / +
Firewall integrat	•	•	•	•	•	+ / +
Modem ADSL/ADSL2+/VDSL integrat	• / • / •	• / • / •	+ / + / -	• / • / •	• / • / •	+ / + / -
WLAN integrat/standard	•	•	+ / 802.11 b/g	•	•	+ / 802.11 b/g/g ++
Switch LAN integrat: nr. de porturi	•	•	+ / 4	•	+ / 2	+ / 4
Server DHCP integrat	•	•	+ / +	•	•	+ / +
Support CAPI-2.0	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	•	•
Funcții VoIP	•	•	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Protocol VoIP SIP/H.323/Skype	• / • / •	• / • / •	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Nr. provideri VoIP	•	•	10	10	10	10
Reguli de apelare definibile/predefinite	• / •	• / •	+ / -	+ / -	+ / -	+ / +
Fallback la rețea fixă/management bandă largă	• / •	• / •	+ / -	+ / -	+ / -	+ / +
Blacklist/whitelist incoming	+ / •	+ / •	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +

CE TREBUIE SĂ TE INTERESEZE LA UN SISTEM DE TELEFONIE

ALEGEREA UNUI SISTEM DE TELEFONIE DIN PUNCT DE VEDERE AL DATELOR TEHNICE ESTE O ADEVĂRATĂ PROVOCARE PENTRU CLIENT, PENTRU CĂ ACESTA VA FI SUPUS LA UN BOMBARDAMENT CU NOȚIUNI ȘI FUNCȚII DE SPECIALITATE. **CONNECT** ÎȚI EXPLICĂ CELE MAI IMPORTANTE DINTRE ACESTEA.

Linii de extensie

Sistemele de telefonie mici oferă deseori mufe TAE pentru legarea liniilor de extensie, în timp ce modelele mai mari sunt echipate cu borne filetate. Ambele au avantaje și dezavantaje: în mufe pot fi introduse direct telefoane și alte aparate finale, dar în acest caz trebuie să folosești cabluri de telefonie foarte lungi. Acestea sunt potrivite deci numai atunci când toate aparatele se află în aceeași locație.

Privire de ansamblu asupra listelor

Una dintre funcțiile tipice ale unui sistem de telefonie este lista cu apeluri, care cuprinde numerele de telefon formate și numerele de telefon de la care s-au primit apeluri pentru toate aparatele finale înscrise în sistem - o funcție importantă pentru documentație și nu numai. Un blacklist este însă cu totul altceva: apelurile de la numere de telefon care intră în această listă nu sunt lăsate să treacă, ci sunt respinse sau li se răspunde cu tonul ocupat. O soluție și mai rigidă este așa-numita whitelist: nu sunt acceptate decât convorbirile cu numerele de telefon de pe listă, iar toate celelalte apeluri sunt respinse.

Modul de noapte

Această funcție este extrem de importantă în

special pentru Home Office, pentru că ea permite eliminarea apelurilor primite de la anumite numere de telefon, sau între anumite intervale de timp. Mai clar: dacă cineva te sună la ora trei noaptea pe numărul tău de birou, telefonul tău privat din dormitor nu va suna.

Limitări referitoare la SO bus

Un bus SO este o linie ISDN. Mufa ISDN pentru aparatul conectat la rețeaua companiei tale de telefonie, așa numitul NTBA (Network Termination for Basic rate Access) are un asemenea bus SO. Dacă această mufă este pentru telefoanele interne, respectiv liniile de extensie digitale, atunci este vorba despre un „bus SO intern“. În această situație, pentru rețeaua ISDN internă vor fi valabile toate limitările ce privesc bus-ul SO extern. Cel mai important aspect: chiar și atunci când bus-ul are conectate un număr maxim de opt aparate finale, disponibile pentru acestea sunt numai două canale utilizabile, așa-numitele „canale B“. Atunci când sunt ocupate două linii de extensie ISDN interne, automat vor fi ocupate încă alte două, deci acestea sunt legate la un bus SO propriu.

Internet sau router extern?

Atunci când un sistem de telefonie suportă

Voice over IP, deseori este integrat și un router DSL. În acest caz se pune următoarea problemă: „care router va prelua o anumită funcție?“. Conectarea la Internet și controlul modemurilor DSL integrate sau separat conectate cad în sarcina unui singur router. Pentru ca legăturile VoIP să aibă asigurate lățimea de bandă sau bitrate-ul necesar este de mare folos ca router-ul integrat în sistemul de telefonie să fie folosit în acest mod, cel puțin atunci când acesta este capabil de „Management de bandă largă“ sau „Traffic Shapping“. Pe de altă parte, merită ca pentru funcțiile avansate de rețea să fie folosit în loc de routerul intern al sistemului de telefonie un model extern, de mai mare putere. Ambele routere trebuie să poată fi activate, respectiv dezactivate, prin platforma lor de configurare.

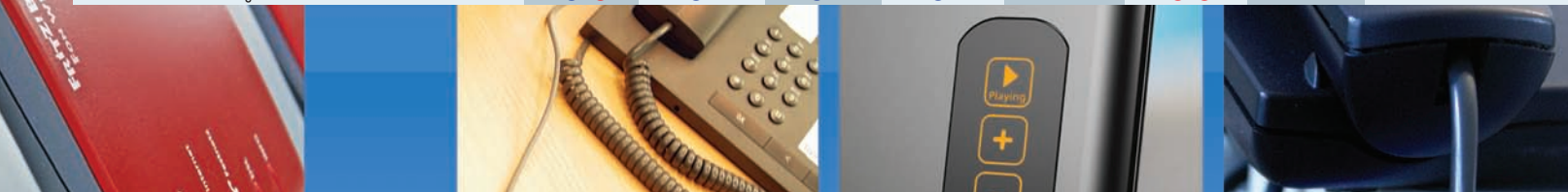
Fallback VoIP

Telefonia prin Internet atrage prin costuri mai mici, dar atunci când sunt probleme cu conexiunea DSL sau cu providerul VoIP nu pot fi efectuate convorbiri telefonice. De aceea, numeroase sisteme de comunicație oferă funcția „Fallback“. Atunci când legătura VoIP nu este disponibilă, sau este perturbată, sistemul trece automat spre linia analog, respectiv ISDN.

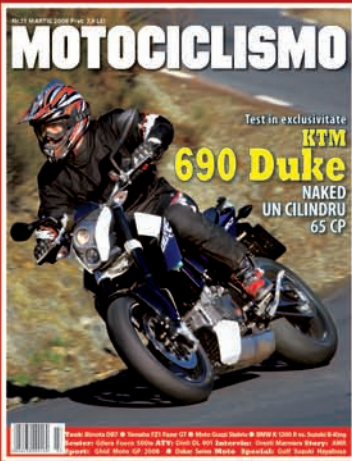
AVM FritzBox Fon WLAN 7270	DeTeWe OpenCom 31lan	DeTeWe OpenCom X32	D-Link HorstBox Professional	Elmeq ICT88	Elmeq ICT880
249	160	190	450	917	1.391
ISDN o. analog 1 / 1 2 / 8 2 / 1 10 / + + / + - / + + / 5 + / 6:00 host USB 2.0, UpnP-AV, robot telefonic extensibil	ISDN 1 / • 4 / • 4 / • 10 / + + / + + / + + / + • o conexiune WLAN/LAN, 1 LAN, telefonie SIP	ISDN o. analog 1 / 1 4 / • 4 / • 10 / + + / + + / + + / + • o conexiune WLAN/LAN, 1 LAN, telefonie SIP	ISDN o. analog 1 / 1 2 / 8 2 / 1 10 / + + / + - / + • router least-cost	ISDN 4 / • 8 / 10 - / 4 250 / + + / + + / + optional/6 • extensibil modular	ISDN 8 / • 8 / 10 - / 3 250 / + + / + + / + optional/6 • extensibil modular
Ethernet, USB • / + / + + / + / - + / 802.11 b/g/Draft-n + / 4 • + / + + / - / - 10 + / + + / + + / +	Ethernet + / + / + + / + • / • / • • • + / + + / + + / - / - 4 + / + + / - + / -	Ethernet + / + / + + / + + / - / - • • + / + + / + + / - / - 4 + / - + / - + / -	Ethernet, USB + / + / + + / + + / + / - + / 802.11 b/g + / 4 + / + + / + + / optional / - 10 + / - + / - + / -	USB • / + / • - / • / • • / • / • • • + / + + / - / - 10 + / - + / - + / -	USB • / + / • - / • / • • / • / • • • + / + + / - / - 10 + / - + / - + / -



PRODUCĂTOR Model	Elmeg T484	EURACOM 26x	Gesko Family 116	Gesko Office 2108	Siemens Gigaset SX255 ISDN	Siemens Gigaset SX763	Telebau 140 isdn	Telebau 160 analog
Preț (euro)	462	459	299	699	150	120	159	159
FUNCȚII DE TELEFONIE								
Linie externă	ISDN	ISDN	ISDN	ISDN	ISDN	analog	ISDN	analog
Nr. linii externe (conexiuni de bază ISDN/analog)	1 / •	1 / •	1 / •	2 / •	1 / •	• / •	1 / •	• / 1
Nr. linii de extensie interne analog/digital	8 / 8	6 / 8	6 / 8	8 / 8	2 / •	6 / •	4 / •	4 / •
Mufe TAE integrate/bus SO intern	• / 1	• / 1	• / 1	• / 1	2 / •	2 / •	4 / •	4 / •
Nr. de apel administrabile (MSN)/ nr. de apel formate selectabile	10 / +	10 / +	10 / +	10 / +	10 / +	1 / •	10 / +	1 / •
Listă apeluri/billing	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Interfon conectabil	opțional	opțional	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	opțional	opțional
Interfon/mod de noapte	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Stația de bază DECT integrată/nr. părți mobile înregistrabile	•	•	•	•	+ / 8	•	•	•
Robot telefonic integrat/memorie mesaje	opțional	•	•	•	+ / 25:00	•	•	•
Alte caracteristici	slot CF modular extensibil	modular extensibil	LCR, CTI/TAPI, muzică de întâmpinare extern	CTI/TAPI, LCR, muzică de întâmpinare extern	părți mobile DECT sau adaptor USB înregistrabile	suportă maxim 6 telefoane WLAN	configurare de la distanță	potrivit și pentru telefonia prin rețea de cablu (VOC)
FUNCȚII DATE								
Conexiune PC	Ethernet, USB	RS-232	RS-232	RS-232	USB sau DECT	Ethernet, USB	RS-232	USB
Funcții card ISDN/router/modem	+ / + / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	+ / • / •	• / + / +	• / • / •	• / • / •
Firewall integrat	•	•	•	•	•	+ / +	•	•
Modem ADSL/ADSL2+/VDSL integrat	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	+ / + / •	• / • / •	• / • / •
WLAN integrat/standard	•	•	•	•	•	+ / 802.11 b/g	•	•
Switch LAN integrat: nr. de porturi	•	•	•	•	•	+ / 4	•	•
Server DHCP integrat	•	•	•	•	•	+ / +	•	•
Suport CAPI-2.0	•	•	•	•	+ / +	•	•	•
Funcții VoIP	opțional	•	•	•	•	+ / +	•	•
Protocol VoIP SIP/H.323/Skype	+ / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	+ / • / •	• / • / •	• / • / •
Nr. provideri VoIP	10	•	•	•	•	10	•	•
Reguli de apelare definibile/predefinite	+ / • / •	• / •	• / •	• / •	• / •	+ / +	• / •	• / •
Fallback la rețea fixă/management bandă largă	+ / • / •	• / •	• / •	• / •	• / •	+ / +	• / •	• / •
Blacklist/whitelist incoming	+ / • / •	+ / •	+ / •	+ / •	• / •	+ / •	• / •	• / •



PRODUCĂTOR Model	Telebau Veron@dsl	Tiptel Tiptel.com 822	T-Com Comfort Open	T-Com Comfort Pro	T-Com Eumex 400a	T-Com Eumex 800V	T-Com Speedport W 502V	T-Com Speedport W 900V
Preț (euro)	100	650	1.000	680	119	200	120	190
FUNCȚII DE TELEFONIE								
Linie externă	ISDN	ISDN	ISDN	ISDN	analog	ISDN	ISDN o. analog	ISDN o. analog
Nr. linii externe (conexiuni de bază ISDN/analog)	1 / •	2 / •	2 / •	10 / •	• / 1	10 / •	1 / 1	1 / 1
Nr. linii de extensie interne analog/digital	2 / •	8 / 8	2 / 16	• / 18	4 / •	8 / 8	2 / •	2 / 8
Mufe TAE integrate/bus SO intern	3 / •	• / 2	• / 2	• / 9	2 / •	• / 1	• / •	2 / 1
Nr. de apel administrabile (MSN)/ nr. de apel formate selectabile	4 / +	60 / +	64 / +	100 / +	1 / •	10 / +	10 / +	10 / +
Listă apeluri/billing	• / • / •	+ / +	+ / +	+ / +	• / • / •	• / +	+ / +	+ / +
Interfon conectabil	•	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	•	•
Interfon/mod de noapte	• / •	+ / +	+ / +	+ / +	+ / •	+ / +	• / +	• / +
Stația de bază DECT integrată/nr. părți mobile înregistrabile	•	opțional	•	opțional	•	•	•	+ / 6
Robot telefonic integrat/memorie mesaje	•	opțional	•	+ / 240:00	•	•	•	+ / 20:00
Alte caracteristici	LED-uri integrate (modul ADSL)	funcția grupe pentru distribuția apelului (ACD)	extensibil modular	extensibil modular	supraveghere spațiu	sisteme de telefonie opționale	asistent configurare integrat	asistent configurare integrat
FUNCȚII DATE								
Conexiune PC	USB	Ethernet	Ethernet, USB	Ethernet	RS-232	Ethernet, USB	Ethernet	Ethernet
Funcții card ISDN/router/modem	• / • / +	• / • / •	• / • / •	+ / + / +	• / • / •	• / + / •	• / • / •	• / • / •
Firewall integrat	•	•	+ / +	+ / +	•	+ / +	+ / +	+ / +
Modem ADSL/ADSL2+/VDSL integrat	+ / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	+ / + / •	+ / + / •	+ / + / •
WLAN integrat/standard	•	•	+ / 802.11 b/g	•	•	•	+ / 802.11 b/g	+ / 802.11 b/g
Switch LAN integrat: nr. de porturi	•	•	+ / 5	+ / 3	•	+ / 4	•	+ / 4
Server DHCP integrat	•	•	•	+ / +	•	•	•	•
Suport CAPI-2.0	•	•	•	+ / +	•	•	•	•
Funcții VoIP	•	•	+ / +	opțional	•	+ / +	+ / +	+ / +
Protocol VoIP SIP/H.323/Skype	• / • / •	• / • / •	+ / + / •	+ / + / •	• / • / •	+ / • / •	+ / • / •	+ / • / •
Nr. provideri VoIP	•	•	1	1	•	2	2	10
Reguli de apelare definibile/predefinite	• / •	• / •	+ / •	+ / •	• / •	+ / •	+ / +	+ / +
Fallback la rețea fixă/management bandă largă	• / •	• / •	+ / +	+ / +	• / •	+ / +	+ / +	+ / +
Blacklist/whitelist incoming	• / •	• / •	+ / +	+ / +	• / •	+ / +	+ / •	+ / •



Nr.13 MAI 2008 Pret: 7,9 LEI

MOTOCICLISMO

Test în America

Proba de foc

MOTOCICLISMO USA
Laguna Seca '08
Nazio Raceway

- Ducati 1098S
- Honda CBR 1000RR
- Kawasaki ZX-10R
- KTM RC8 1190
- MV Agusta F4 1078
- Suzuki GSX-R 1000
- Yamaha YZF-R1

PLUS:
Supersportivele medii se luptă pe Monza
Honda CBR-RR, Kawasaki ZX-6R, Suzuki GSX-R, Triumph Daytona Triple 675, Yamaha YZF-R6

Test: KTM Test Day • BMW F 800 S • Honda Varadero **Scuter:** Generic Ideo 50
ATV: CFMoto Hunter 520MAX **Interviu:** Ionuț Mistode **Story:** Ride For Peace
Sport: Romanian SBK • Motocros Moto **Special:** Vespa GTV 250ie și Andreea

50% reducere

Până pe 31 Mai abonamentul
MOTOCICLISMO
costă doar 42,5 RON

Alimentează-ți pasiunea!

Perla neagră

BlackBerry Pearl 8110 este de fapt un mobil-mașină de e-mail. Dar testul **connect** arată că micuțul aparat minune știe să facă mult mai multe decât atât.

Redactat de: Vasilica Urda

Research In Motion a dat lovitura: de ani de zile PDA-phone-urile comercializate sub denumirea de BlackBerry sunt sinonime cu messaging-ul mobil. Dacă la începuturi aceste aparate erau apanajul exclusiv al managerilor, odată cu apariția primului Pearl acompaniat de un tarif corespunzător al providerilor de telefonie mobilă, persoanele obișnuite au reușit și ele să guste din plăcerea de a fi permanent accesibile prin e-mail. Iar RIM BlackBerry Pearl 8110 știe să afișeze chiar mai bine mailurile decât modelele anterioare.

Manevrare dependentă de antrenament

Trackball-ul, folosit și la unele modele HTC, irită inițial utilizatorii obișnuiți cu tastele de navigație. Pentru a naviga fluent cu trackball-ul prin meniul extrem de stufos e nevoie de ceva experiență, dar acest element de control poate fi, cel puțin, configurat în funcție de preferințele personale. Tot o chestiune de antrenament este și folosirea funcției de bază a unui BlackBerry: introducerea textelor. Deoarece toate tastele sunt inscripționate cu două litere, iar dicționarul, cu rolul de a completa cuvintele, nu este de găsit întotdeauna la locul potrivit, cei care editează mult își vor dori o tastatură alfanumerică, precum cea a unui Palm Centro. Dar, și în acest caz este valabilă aceeași regulă: exercițiul face maestrul.

O impresie foarte bună lasă excelentul display de 240 x 260 pixeli. Luminozitatea sa este controlată de un senzor pentru lumina înconjurătoare, ecranul fiind cu adevărat puternic iluminat. La valori de 873 cd/mp, ecranul strălucește pentru foarte mult timp. Funcția de ajustare dinamică a luminozității ajută ca acumulatorul să nu se golească prea repede. Oricum, aparatul oferă valori foarte bune de autonomie: o perioadă în standby de 13 zile și o autonomie tipică de cca. 14 ore.

Manevrabilitate bună

O caracteristică vedetă a noului model este manevrabilitatea sa. La dimensiuni de numai 107 x 50 x 14 mm și o greutate de 93 g, acest

PDA-phone intră mult mai ușor în tot felul de genți sau buzunare, comparativ cu alte telefoane mobile. Spre deosebire de acestea, care oferă de regulă acces POP3 sau IMAP spre serverul e-mail, un BlackBerry afișează e-mailurile în momentul în care acestea au intrat pe server. Procedul se desfășoară ireproșabil și în cazul lui Pearl 8110. De asemenea, pot fi redată și anexe pentru formatele uzuale. În plus, e-mailurilor le pot fi atașate datele de pe carduri de memorie microSD. Funcția messenger este de asemenea stăpânită la mare artă de către frumosul Pearl, asta de îndată ce utilizatorii se obișnuiesc cu faptul că tastele sunt inscripționate cu câte două litere.

8110 se prezintă excelent și în ceea ce privește funcțiile sale de telefonie. De ce? Pe de o parte datorită dimensiunilor sale compacte, iar pe de altă parte ca urmare a excelentelor valori pentru calitatea emisie/recepției măsurate în laborator. Dotarea mai cuprinde un tuner GPS, inclusiv programul de navigație offboard TeleNav 4.8, precum și câteva profiluri Bluetooth. Lipsesc însă UMTS și WLAN.

Sincronizarea PC, cu ajutorul lui BlackBerry Desktop Manager, s-a desfășurat ceva mai greoi, fără a putea stabili însă cine este de vină: „oul“ (8110) sau „găina“ (PC-ul). Ceea ce e sigur este faptul că software-ul 4.2SP2 a dat rateuri, în timp ce versiunea 4.5 a funcționat bine.

În concluzie: 8110 este o mașină messaging cu dimensiuni extrem de compacte, display supra-luminos, dar și cu manevrabilitate dependentă de antrenament.



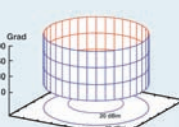


DOTARE

PRODUCĂTOR		RIM
Model		BlackBerry 8110 Pearl
SISTEM		
Sistem de operare		BlackBerry 4.3.0.64
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	Intel Marvell PXA270/312
Memorie de lucru/Flash-ROM	(MB/MB)	19/64
Tip acumulator/șanjabil		Lilon/+
Mufa alimentare pe aparat		-
Alarmă vibrație/File Manager		+/-
INTERFEȚE		
Slot primar/secundar		microSD/-
USB/Docking station		+/-
USB-host / Tastatură / memorie		-/-/-
IrDA		-
TEHNOLOGIE RADIO		
Rețele: GSM 900/1.800/1.900		+/+/+
HSDPA/HSUPA		-/-
GPRS/Clasă aparat		+/10
UMTS/EDGE		-/+
WLAN/standard		-/-
Bluetooth		+
Profil sincronizare/headset		+/+
Profil Dial-up Networking/ OBEX		+/+
DISPLAY		
Tip		transm. TFT
Rezoluție	(pixeli)	240 x 260
Culori (număr)		65.000
Diagonală	(cm)	5,5
MOBIL		
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate		+/+/+/+
Afișare apelant/Apelare directă din agendă		+/+
Chat/Evidențiere număr apel		+/+
Atribuire tonuri de apel grupurilor		-
Profiluri de situație/Flight mode		+/-
Handsfree/Microfon pe mute		+/+
PIM		
Administrare contacte		+
Afișare număr telefon/e-mail/adrese		8/3/4
Câmp imagine/notiță/dată naștere		+/+/+
Administrare termene		+
Afișare zi/săptămână/lună		+/+/+
Termene săptămânale/anuale		+/+
Sincronizare notițe/Outlook		+/+
Introducere tastatură/freehand		+/-
Listă de sarcini/cu data valabilității		+/+
Sync: Windows/Mac/SyncML		+/-/-
OFFICE		
Afișare/editare Word		+/-
Afișare/editare Excel		+/-
Viewer pdf/calculator/voice-memo		+/+/+
MESSAGING		
E-mail/POP3/IMAP/Desktop Sync		+/+/+/-
Transmisie/recepție atașamente		+/+
MMS: voce/imagine/video		+/+/+
SMS		+
Fax/Transmitere din editare text		+/-
BROWSER		
Web/Frames/Java/Java-Scripting		+/+/-/+
SSL/Home/Favorites/Listă URL		+/+/+/-
WAP		+
MULTIMEDIA		
Player audio/MP3		+/+
Player video/afișare fullscreen		+/-
Standarde compatibile		wmv + MPEG4+3gp
Camera foto/rezoluție	(megapixeli)	+/2,0
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE		
Dimensiuni	(înălț. x lățime x adînc.)	107 x 50 x 14
Greutate	(grame)	93



MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR		RIM
Model		BlackBerry 8110
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE		
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile.		900 MHz (GSM 900) 1.800 MHz (GSM 1.800)
connect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.		
Putere efectivă de emisie	(dBm)	900 MHz 21,4 1.800 MHz 21,9
Sensibilitate relativă	(dB)	-16 -13
factor de emisie connect/ valoare SAR	(-W/kg)	7,3/1,13
MĂSURĂTORI ACUSTICE		
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)		
Volum	(dB)	10,6/16,0
Distorsiuni	(dB)	-27,6/-27,4
Zgomot de fond la liniște	(dB)	-69,8/-36,5
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	4/3
Sunete perturbatoare și de ecou	(dB)	46,3/48,3
Suprasolicitare	(dB)	16,0
AUTONOMIE		
Autonomie tipică	(ore)	14:04
Durată convorbiri	(ore)	5:58 6:32
Autonomie PDA minim	(ore)	22:09/49:55
Autonomie PDA cu iluminare minimă	(ore)	522:57
Standby	(zile)	13
PERFORMANȚĂ		
PC-Sync (1.000 intrări PIM)	(sec.)	8
DISPLAY		
Luminozitate	(cd/m ²)	873

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR		RIM
Model		BlackBerry 8110 Pearl
Preț		379
AUTONOMIE max. 100		foarte bine (87)
Durată funcționare	80	71
Durată standby	20	16
DOTARE max. 200		suficient (120)
Sistem de operare	25	14
Interfețe	25	6
Tehnologie radio	25	15
Display	45	25
Mobil	25	23
PIM	15	11
Office	10	6
Messaging	10	8
Browser	10	7
Multimedia	10	5
UTILIZARE max. 100		bine (75)
Manevrabilitate	50	50
Utilizare	35	14
Calitate	10	8
Documentație/Suport	5	3
PERFORMANȚĂ max. 100		satisfăcător (69)
Calitate emisie-recepție	50	45
Acustica	35	18
Sistem	15	6
REZULTAT max. 500		355 satisfăcător





Simplu și rafinat

Dacă vrei să-ți cumperi noul PDA-phone Palm Centro nu ai nevoie în niciun caz de credit! Ceea ce nu e de fapt de mirare dacă ținem cont de trendul descendent al prețurilor pe piața PDA-phone-urilor. Ceea ce surprinde însă este faptul că noul Centro funcționează cu sistemul de operare Palm OS 5.4.9 - o variantă folosită acum mai bine de un an de către Treo 680. Să fie oare acesta semnul că Centro ar aparține categoriei de aparate depășite? Nici vorbă. Căci avantajele sistemului Palm OS, valabile acum un an, sunt și azi la fel de evidente: rapiditate, compatibilitate cu computerele Apple și simplitate în operare.

Simplitate în loc de rafinament

În ceea ce privește designul meniului, noul Centro nu urmează liniile directe la modă azi pe piața PDA-phone-urilor și anume culoare plus simboluri intuitive, și de aceea o parte din cliență va caracteriza acest meniu drept

lipsit de orice fel de rafinament, în timp ce o altă parte va saluta simplitatea lui, care permite operarea rapidă și eficientă. Ceea ce deranjează însă pe toată lumea este faptul că sistemul de operare este un mare consumator de resurse și de aceea timpii de răspuns sunt intolerabil de lungi. La asta se adaugă valori diminuate de autonomie.

Alături de manevrarea simplă, Centro oferă încă un avantaj major: aparatul stă perfect în mână, iar datorită principiilor clare în operare, PDA-phone-ul poate fi operat cu o singură mână. La toate acestea se adaugă faptul că majoritatea programelor se activează extrem de rapid. Dimensiunile aparatului permit manevra-

rea lui simplă, cu atât mai mult cu cât cântărește 124 g, adică cu 32 g mai puțin decât Treo 680. Tastatura alfanumerică este cu adevărat senzațională, deoarece datorită suprafeței rotunjite a tastelor filigranate orice eroare în operare este din start exclusă - motiv pentru care touchscreen-ul și touch-pen-ul rămân în cea mai mare parte a timpului neutilizate.

În schimb, în ceea ce privește standardele de emisie, Palm Centro oferă numai EDGE - UMTS și HSDPA lipsesc. Dar, cel puțin Palm emite în toate cele patru benzi GSM și de aceea poate fi folosit și în SUA.

Predestinat pentru EDGE

Datorită interfeței sale de

emisie, noul Palm este candidatul ideal pentru rețelele care suportă EDGE.

Acest aspect este cu atât mai important cu cât Centro nu suportă nici WLAN, astfel încât datele pot fi recepționate numai prin rețeaua telefonică sau prin Bluetooth pe distanțe scurte - cu mențiunea că paleta de aplicații Bluetooth compatibile cu acest aparat este limitată, așa cum se întâmplă în general atunci când este vorba despre Palm OS. Modelul suportă numai profilurile de căști și handsfree, precum și Standard Dial-up Network și Object Exchange. Dar o parte din cliență, de pildă cei care călătoresc mult cu mașina, vor duce lipsa profilului SIM-Access

Palm Centro este comercializat la **incredibilul preț de numai 299 de euro**. Merită însă să fie achiziționat? Testul **connect** ne lămurește.

Redactat de: Bogdan Bele

(rSAP), dar și a profilului A2DP, prin care muzica stocată pe un card de memorie poate fi transferată prin Bluetooth spre un radio auto compatibil.

Încă o lipsă: Centro nu se descurcă la sincronizare cu e-mailurile Outlook - motiv pentru care dacă vrei să ai la tine e-mailurile în călătorii, atunci îți trebuie și un notebook. În schimb, datele de contact, notițele și întâlnirile sunt sincronizate prin cablul de date oferit în pachetul aparatului.

Valori bune de laborator

Din laboratorul de măsurători am putut culege următoarele date: calitatea emisiei/recepției este bună, dar nu foarte bună. Același lucru este valabil pentru acustică și performanța sistemului. Palm rezistă în standby 19 zile, iar sub sarcină autonomia tipică se ridică la cca. opt ore - valori în general bune. Dar punctul de atracție central al lui Palm Centro este prețul său, de aproximativ 299 de euro.



DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Palm Centro
SISTEM	
Sistem de operare	5.4.9 Palm OS
Procesor / frecvență de tact (MHz)	Intel XScale/312
Memorie de lucru (MB)	62
Tip acumulator/șanjabil	Li Ion/+
Mufă alimentare pe aparat	+
Alarmă vibrație/File Manager	+/+
INTERFEȚE	
Slot primar/secundar	microSD/-
USB/Docking station	+/-
USB-host / Tastatură / memorie	-/-/-
IrDA	+
TEHNOLOGIE RADIO	
Rețele: GSM 900/1.800/1.900	+/+/+
HSDPA/HSUPA	-/-
GPRS/Clasă aparat	+/10
UMTS/EDGE	-/+
WLAN/standard	-/-
Bluetooth	+
Profil sincronizare/headset	+/+
Profil Dial-up Networking/ OBEX	+/+
DISPLAY	
Tip	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	320 x 320
Culori (număr)	65.000
Diagonală (cm)	5,7
MOBIL	
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate	+/+/+/+
Afișare apelant/Apelare directă din agendă	+/+
Chat/Evidențiere număr apel	+/+
Atribuire tonuri de apel grupurilor	-
Profiluri de situație/Flight mode	+/+
Handsfree/Microfon pe mute	+/+
PIM	
Administrare contacte	+
Afișare număr telefon/e-mail/adrese	12/3/3
Câmp imagine/notiță/dată naștere	+/+/+
Administrare termene	+
Afișare zi/săptămână/lună	+/+/+
Termene săptămânale/anuale	+/+
Sincronizare notițe/Outlook	+/+
Introducere tastatură/freehand	+/-
Listă de sarcini/cu data valabilității	+/+
Sync: Windows/Mac/SyncML	+/+/-
OFFICE	
Afișare/editare Word	+/+
Afișare/editare Excel	+/+
Viewer pdf/calculator/voice-memo	+/+/+
MESSAGING	
E-mail/POP3/IMAP/Desktop Sync	+/+/+/-
Transmisie/recepție atașamente	+/+
MMS: voce/imagine/video	+/+/+
SMS	+
Fax/Transmitere din editare text	+/-
BROWSER	
Web/Frames/Java/Java-Scripting	+/-/-/+
SSL/Home/Favorites/Listă URL	+/+/+/+
WAP	+
MULTIMEDIA	
Player audio/MP3	+/+
Player video/afișare fullscreen	+/-
Standarde compatibile	3gp
Camera foto/rezoluție (megapixeli)	+/1,3
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE	
Dimensiuni (înălț. x lățime x adînc.)	108 x 53 x 20
Greutate (grame)	124



MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Palm Centro
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE	
900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)
<p>Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. connect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.</p>	
Putere efectivă de emisie (dBm)	19,5 21,1
Sensibilitate relativă (dB)	-19 -15
factor de emisie connect / valoare SAR (-/W/kg)	5,28/0,68
MĂSURĂTORI ACUSTICE	
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)	
Volum (dB)	10,6/15,2
Distorsiuni (dB)	-27,8/-23,7
Zgomot de fond la liniște (dB)	-69,5/-37,4
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3/4
Sunete perturbatoare și de ecou (dB)	43,8/39,6
Suprasolicitare (dB)	17,2
AUTONOMIE	
Autonomie tipică (ore)	7:50
Durată convorbiri (ore)	5:10 4:59
Autonomie PDA minim (ore)	6:09/12:46
Autonomie PDA cu iluminare minimă (ore)	350:36
Standby (zile)	19
PERFORMANȚĂ	
PC-Sync (1.000 intrări PIM) (sec.)	12
DISPLAY	
Luminositate (cd/m ²)	228

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Palm Centro
Preț	299
AUTONOMIE max. 100 bine (76)	
Durată funcționare	80
Durată standby	20
DOTARE max. 200 suficient (128)	
Sistem de operare	25
Interfețe	25
Tehnologie radio	25
Display	45
Mobil	25
PIM	15
Office	10
Messaging	10
Browser	10
Multimedia	10
UTILIZARE max. 100 bine (79)	
Manevrabilitate	50
Utilizare	35
Calitate	10
Documentație/Suport	5
PERFORMANȚĂ max. 100 satisfăcător (66)	
Calitate emisie-recepție	50
Acustica	35
Sistem	15
REZULTAT max. 500 349 satisfăcător	



Încet, dar sigur, **moda subnotebook-urilor s-a transferat din Asia spre Europa.** Dar să fie oare suficiente performanțele de care sunt capabile aceste mini-subnotebook-uri de ultimă generație?

Redactat de: Bogdan Bele

Micul geniu

O dinioară lucrurile erau foarte clare. Cel puțin în ceea ce privește prețurile, subnotebookurile erau considerate a fi simboluri ale unei anumite clase sociale, în speță a managerilor, care păreau a spune, cu aceste mici bijuterii în brațe: „Vedeți, călătoresc atât de mult în interes de serviciu și sunt atât de important încât firma și-a călcat pe inimă și mi-a făcut rost de un subnotebook păcătos de scump pentru ca eu să nu fiu nevoit să car prea mult“. Toate bune și frumoase, dar colegii acestui manager probabil gândeau în felul următor: „Probabil nu ești nevoit nici să lucrezi prea mult, căci altfel compania ți-ar fi dat

un computer normal în folosință“. Dar timpurile s-au schimbat, toată lumea tânjește acum după mobilitate; în plus, datorită progreselor tehnice din ziua de azi, subnotebookurile cu greutate mai mică de 2 kg pot fi echipate cu procesoare de mare putere. Până și prețul acestor aparate s-a mai „înmuat“ între timp; un exemplu în acest sens ar fi subnotebookul Acer, oferit la cca. 800 de euro. Tendința prețurilor exclusive se păstrează pe această piață, după cum o arată și modelul Toshiba Portégé R500 SDD, la 3.299 de euro. Între aceste două extreme, testul actual a adunat încă trei modele de la Sony, Asus și Fujitsu Siemens.

SONY VAIO VGN-G21XP/B

MODELUL DE LA SONY, OFERIT LA PREȚUL DE 1.999 DE EURO, SE CONCENTREAZĂ ÎN PRINCIPAL ASUPRA A CEEA CE ESTE CU ADEVĂRAT IMPORTANT. ÎN ACEST SEGMENT DE PREȚ SUNT OFERITE DE OBICEI SUBNOTEBOOKURI CARE REZISTĂ LA SARCINI MULT TIMP ÎNAINTE DE A FI ALIMENTATE DE LA PRIZĂ.

Sony Vaio VGN-G21XP/B este caracterizat de atât de multe aspecte pozitive, încât ne-am decis să începem prezentarea cu puținele slăbiciuni ale acestui aparat. Printre acestea putem include și display-ul care, deși excelent, oferă valori pentru rezoluție cu o treime mai mici decât ceea ce trec în contul lor ecranele modelelor concurente. O altă lipsă: aparatul nu are aptitudini legate de grafica 3D. Cipul grafic integrat este mai puțin performant, iar la testarea cu jocurile 3D s-a dovedit a fi instabil.

Ușor ca pana

Dar aplicațiile Office 3D, așa cum apar, de pildă, în complexul benchmark SYSmark 2007 P, au fost prelucrate cu mare rafinament de către micuțul laptop Sony. După testare,

modelul s-a situat foarte aproape de valorile obținute de Toshiba. În acest sens s-a făcut remarcat cipsetul Intel, oarecum depășit, dar care consumă foarte puțin curent împreună cu frugalul procesor Core 2 Duo de numai 1 GHz. Oricum, puterea oferită de Sony este suficientă pentru a avea randament bun la documentele Office sau la navigarea pe Internet.

În plus, pierderea minimă de viteză la sarcinile mobile a fost compensată de un câștig evident la autonomie. La o

valoare de șase ore și jumătate pentru perioada de funcționare, Sony reușește să-și țină serios la distanță concurenții. Numai Asus se prezintă ceva mai bine, pentru că atunci când te afli în călătorii te poți folosi de cei doi acumulatori livrați în pachet. Autonomia foarte bună nu este decât una dintre virtuțile care califică modelul Sony drept un subnotebook ideal pentru sarcini mobile. Greutatea sa este de asemenea demnă de luat în seamă, pentru că aparatul cântărește numai 1.150 g,

Mai mult: acumulatorul cântărește numai 216 g - un alt avantaj Sony vizavi de modelele concurente pentru că în cazul lui Acer, Asus & Co. greutatea acumulatorului depășește 400 g.

Laptop profesionist

Senzorii pentru amprente digitale și modulul de codificare TPM sunt cele două caracteristici care fac din laptopul G21, ce lucrează cu Windows XP, un model pentru profesioniștii ce țin la securitatea datelor. Cei care vor însă să folosească subnotebookul Sony și staționar la birou vor trebui să găsească o soluție pentru a depăși problema lipsei mufei pentru docking station. Aparatul este echipat cu un hard disk de 100 GB, inscripționat DVD universal și 1 GB RAM. Paleta de interfețe acoperă toate cerințele uzuale: 2 x USB, PC-Card, VGA, Bluetooth, Ethernet 1 GB și rapidul WLAN draft N; ceea ce ne-am mai fi dorit ar fi fost modul HSDPA integrat. Dar chiar dacă există și lipsuri, Sony Vaio VGN-G21XP/B oferă la prețul de 1.999 de euro o combinație extrem de reușită alcătuită din dotare și putere remarcabile, acompaniate de autonomie excelentă și manevrabilitate mai mult decât simplă.

Subțire: carcasa și capacul display-ului sunt extrem de subțiri și de aceea aparatul este ușor de transportat.



rezultat connect bine (428 puncte)

ASUS U6SG-2P010E

CU DOI ACUMULATORI ȘI PLACĂ GRAFICĂ 3D, ASUS U6SG LA PREȚUL DE 1.799 DE EURO A REUȘIT SĂ ATRAGĂ UN NOU TIP DE PUBLIC ȚINTĂ PENTRU SPECIA SUBNOTEBOOKURILOR.

Strict din punct de vedere vizual, Asus U6SG cu al său capac lăcuit al display-ului și suprafața „palm rest“ din piele atrage imediat toate privirile. Calitatea finisării este și ea remarcabilă, dar ar fi fost de dorit ca tastele touchpad-ului să poată fi mai ușor de accesat, sau ventilatorul, altfel silențios, să nu se facă simțit atât de des - slăbiciuni care suntem siguri vor fi tratate ca neglijabile de către potențialii cumpărători. Asta cu atât mai mult cu cât procesorul de mare putere Core 2 Duo este realizat conform noii tehnologii de 4,5 nanometri la 2,4 GHz și este acompaniat de 3 GB RAM și un hard disk de 250 GB.

Un subnotebook pentru gameri?

Placa grafică nVidia GeForce 9300M G este o caracteristică rar întâlnită în structura unui notebook. Chiar dacă nu rezistă la jocuri 3D de mare complexitate, subnotebookul Asus se descurcă cu variantele mai puțin pretențioase ale acestor jocuri PC chiar mai bine decât soluțiile Intel actuale, integrate în alte subnotebookuri. Cipurile grafice externe reduc deseori autonomia unui notebook, dar Asus și-a făcut bine temele în această disciplină. Alături de un acumulator de mari dimensiuni, la pachet este oferită o baterie suplimentară, mai mică. Subnotebookul rezistă cu cele două rezerve de energie aproape patru ore și jumătate; perioada de autonomie pentru acumulatorul mai mare este de trei ore. Modelul Asus cântărește 1,8 kg cu acumulatorul și de aceea la capitolul manevrabilitate trebuie să se declare învins în fața modelelor de la Sony și Toshiba.

În schimb, mini-notebookul strălucește în ceea ce privește dotarea. În afară de high-

lighturile deja amintite, subnotebookul oferă senzor pentru amprente digitale și modul TPM pentru codificare. Datorită prezenței interfeței HDMI și slot-ului pentru ExpressCard, subnotebookul Asus este pregătit și pentru viitor.

rezultat connect bine (399 puncte)

TOSHIBA PORTÉGÉ R500 SSD

MEMORIE FLASH ÎN LOC DE HARD DISK - ACESTA ESTE AVATAJUL MAJOR AL MODELULUI TOSHIBA PORTÉGÉ R500 PPR50E-05802MGR, OFERIT LA PREȚUL DE 3.249 DE EURO.

Cei care țin prima dată în brațe subnotebookul Toshiba Portégé R500 au deseori senzația că au în mâini o carcasă goală de computer. Abia după ce display-ul și ventilatorul aparatului se trezesc la viață vor începe să creadă că în interiorul carcasei argintii se ascunde într-adevăr tehnologia proprie unui laptop. Un motiv pentru greutatea extrem de redusă a aparatului - numai 820 g - este reprezentat și de faptul că inginerii de la Toshiba au renunțat să integreze în acest model funcții extra. Varianta testată de **connect** - R500 - nu are nici măcar unitate optică. În loc de hard disk, una dintre componentele ce se poate defecta cel mai ușor la un notebook - există un Flash disk de 64 GB. O altă caracteristică

aparte a modelului Toshiba este display-ul transreflexiv, ceea ce înseamnă că utilizatorul unui model Portégé poate lucra liniștit chiar și atunci când soarele strălucește intens. Motivul: Toshiba convertește lumina care cade pe ecran în luminozitate din ce în ce mai mare a imaginilor - un avantaj demn de reținut pentru cei care preferă să lucreze în aer liber.

Putere și dotare

În ceea ce privește puterea, Portégé R500 a reușit să-l înțreacă chiar și pe Sony - datorită unui bulk memory mult mai rapid și implementării mai fiabile și mai reușite a graficii, precum și mulțumită frecvenței mai mari a procesorului. Dar autonomia nu mai este la fel de remarcabilă: valoarea de trei ore nu poate fi caracterizată decât ca fiind suficientă. Dotarea este departe de a fi luxoasă, ceea ce e normal, dacă ținem cont că cei de la To-

shiba au pus accent înainte de orice pe o greutate cât mai scăzută, la acest model. În schimb, nu lipsesc funcțiile de securitate, precum cititorul de amprente digitale și un modul TPM. Trebuie să mai amintim că R500 este un model deosebit de interesat de comunicare și de aceea oferă nu numai Bluetooth sau WLAN, ci și un adaptor UMTS/HSDPA.

rezultat connect bine (398 puncte)

FUJITSU SIEMENS EM U9200

ESPRIMO MOBILE U9200 DE LA FUJITSU SIEMENS ESTE UN SUBNOTEBOOK BINE DOTAT, CARE SE ADRESEAZĂ ÎNAINTE DE ORICE CELOR CU BUGET LIMITAT.

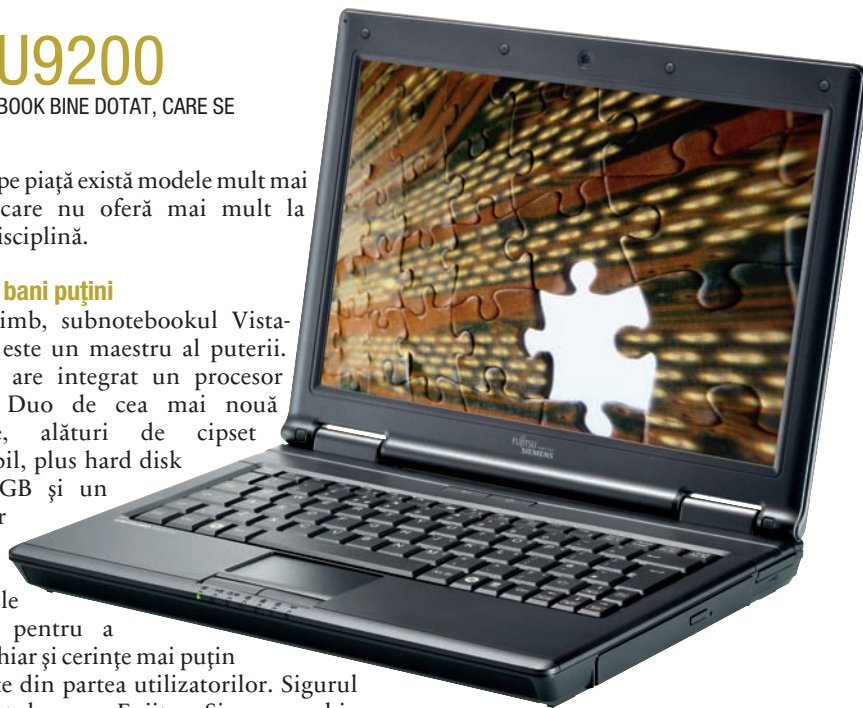
Fujitsu Siemens își denumesc modelele cu prețuri accesibile și dotare fixă cu sintagma „Value For You“. Din această categorie face parte și Espresso Mobile U9200, care a fost testat de **connect** în varianta 01DE și are prețul de 1.029 euro. La acest preț primești un subnotebook care cântărește ceva mai mult de 2 kg, dar este extrem de talentat; nu însă și foarte simplu de manevrat! Cu toate acestea, este mult mai ușor de operat decât un notebook din clasa de 14 sau 15 inch. Un aspect merită însă menționat drept negativ: ventilatorul este mult prea gălăgios. Pentru autonomie - cca. trei ore la funcționare normală - modelul nu a obținut decât calificativul suficient, dar să nu

uităm că pe piață există modele mult mai scumpe care nu oferă mai mult la această disciplină.

Lux pe bani puțini

În schimb, subnotebookul Vista-business este un maestru al puterii. Aparatul are integrat un procesor Core 2 Duo de cea mai nouă generație, alături de cipset compatibil, plus hard disk de 120 GB și un inscripător DVD

universal - condițiile generale pentru a acoperi chiar și cerințe mai puțin obișnuite din partea utilizatorilor. Sigurul aspect la care Fujitsu Siemens șchio-pătează este compatibilitatea sa cu jocurile. În schimb, rezolvă dintr-o clipire sarcinile Office, cu atât mai mult cu cât poate fi echipat ulterior cu o serie de aplicații necesare pentru munca de birou. Pachetul livrat conține și un docking station, asta în condițiile în care anumite subnotebookuri mai scumpe nu au pe lista dotării nici măcar o conexiune pentru așa ceva. Și ca și cum n-ar fi fost de ajuns, docking



station-ul oferă, pe lângă conexiunile standard, chiar și legătură pentru ecranele digitale plate (DVI), precum și interfață serială și paralelă pentru aparatele periferice de generație mai veche. Dacă vrei un subnotebook pe care să-l folosești și la birou, nu doar pentru sarcini mobile, atunci modelul Fujitsu Siemens este cea mai bună alegere.

rezultat connect bine (386 puncte)

ACER ASPIRE 2920

UN SUBNOTEBOOK LA PREȚUL IMBATABIL DE 800 DE EURO - ACER ASPIRE 2920.

Poate fi vorba despre un subnotebook de calitate la prețul de numai 800 de euro? **connect** a cercetat, apăsând și măsurat cu atenție carcasa și ecranul modelului Acer pentru a descoperi eventualele instabilități sau probleme, dar nu a descoperit mai nimic. O parte dintre potențialii clienți ai acestui subnotebook vor fi atrași de designul strălucitor al aparatului. Pe de altă parte, se știe că mulți utilizatori de laptopuri preferă modelele cât mai simple din punct de vedere funcțional - o calitate care este de asemenea prezentă în cazul lui Acer. Cu toate acestea, Acer nu este, evident, prototipul subnotebookului ideal. De pildă din cauza dimensiunilor, pentru că are o greutate de cca. 2,1 kg, iar în grosime măsoară 39 mm. Acer nu este nici un campion al autonomiei, dar cu toate acestea atinge valori destul de bune, de peste trei ore.

1,83 GHz cu memorie de 2 GB. Hard diskul are 139 GB, ocupând locul doi în acest test din punct de vedere al capacității. Inscriptorul DVD universal se descurcă cu toate formatele uzuale. Această combinație a permis obținerea de valori foarte bune de performanță. Mai mult, Acer Aspire nu și-a permis compromisuri nici în ceea ce privește paleta de interfețe. În concluzie, un subnotebook uimitor de performant pe bani atât de puțini. În urmă cu numai o jumătate de an, un asemenea model era încă de neconceput.



Performanțe remarcabile

Dotarea este în regulă; ea reunește tehnologia modernă Intel a unui cip Core 2 Duo de

rezultat connect bine (382 puncte)

Voluminos: Acer, la preț accesibil, nu are dimensiuni tocmai compacte.



DOTARE		SONY Vaio VGN-G21XP/B	ASUS U6SG-2P010E	TOSHIBA Portégé R500 SSD	FUJITSU SIEMENS Esprimo Mobile U9200 01DE	ACER Aspire 2920 5A2G 16 Mi
PRODUCĂTOR Model						
Pref. (euro)		1.999	1.799	3.249	1.029	799
DOTARE						
SISTEM						
Tip procesor / Frecvență procesor (MHz)		Intel Core 2 Duo/1066	Intel Core 2 Duo/2400	Intel Core 2 Duo/1330	Intel Core 2 Duo/2200	Intel Core 2 Duo/1380
RAM instalat / maxim (MB)		1024/1536	3072/4096	2048/2048	1024/4096	2048/4096
Cip grafic		Intel GMA 950	nVidia GeForce 9300M G	Intel GMA 950	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100
UNITĂȚI DE STOCARE						
Capacitate hard disk (GByte) / Unitate optică		85,1/DVD+/-RW/-RAM	224,3/DVD+/-RW/-RAM	58,2/- nu există/memorie Flash	109,0/DVD+/-RW/-RAM	139,2/DVD+/-RW/-RAM
Rotății hard disk (Rpm)		4200	5400		5400	5400
INTERFEȚE						
USB / FireWire (număr / tip) / (număr)		2,USB 2.0 /- +/-/-	4,USB 2.0 /- +/-/+	3,USB 2.0 /- +/-/-	3,USB 2.0 /- +/-/+	3,USB 2.0 /- +/-/-
VGA/ DVI / HDMI		+/-/-	+/-/+	+/-/-	+/-/+	+/-/-
Composite TV out / S-Video out		+/-/-	+/-/+	+/-/-	+/-/+	+/-/-
Interfață pentru căști / microfon		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Docking station		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Slot PC card tip I / II / III		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
ExpressCard / Modem analog / Ethernet		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
WiFi / standard / Bluetooth		+ / 802.11a+b+g+Draft-N/+	+ / 802.11a+b+g+Draft-N/+	+ / 802.11a+b+g+Draft-N/+	+ / 802.11a+b+g+Draft-N/+	+ / 802.11a+b+g+Draft-N/+
UMTS / IrDA		+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-
DISPLAY						
Diagonala ecran (inchi)		12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Rezoluție maximă / Culori (pixeli / biți)		1.024 x 768/32 biți	1.280 x 800/32 biți	1.280 x 800/32 biți	1.280 x 800/32 biți	1.280 x 800/32 biți
SOFTWARE						
Sistem de operare		Windows XP Professional	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Home Premium
Pachet Office / Player DVD		MS Works /+ +/-/+	+/-/+ +/-/+	+/-/+ +/-/+	+/-/+ +/-/+	+/-/+ +/-/+
Program de inscripționare / Antivirus		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE						
Greutate cu acumulator (g)		1.150	1.776	820	2010	2065
Dimensiuni (l x i x a mm)		277 x 25 x 214	301 x 33 x 248	282 x 25 x 218	299 x 40 x 221	302 x 39 x 227
MĂSURĂTORI						
AUTONOMIE						
Autonomie (maxim) (h)		6:36	4:27	2:57	3:09	3:06
Autonomie (acum. standard) (h)		6:36	3:07	2:57	3:09	3:06
SISTEM						
SYSmark 2007 Preview		57	109	65	90	85
SYSmark 2007 E-Learning		55	127	66	72	85
SYSmark 2007 Video Creation		53	98	56	57	76
SYSmark 2007 Productivity		67	90	67	128	79
SYSmark 2007 3D		53	127	71	122	99
SISTEM GRAFIC						
Performanță grafică 3D		5	79	11	18	23
Luminozitate display (cd/m2)		269	319	193		197
UNITĂȚI DE STOCARE						
Rată de transfer HDD (MBps)		24,1	51,8	48,2	42,4	38,2
Timp mediu de acces HDD (ms)		19,9	15,8	0,3	17,7	17,3
REZULTATE TEST						
AUTONOMIE	max. 125	foarte bine (112)	bine (94)	satisfăcător (86)	satisfăcător (88)	satisfăcător (88)
Rulare	65	56	50	43	44	44
Rulare acumulator standard	60	56	44	43	44	44
DOTARE	max. 125	bine (102)	bine (104)	satisfăcător (92)	bine (109)	bine (103)
Sistem	15	13	15	11	14	14
Unități de stocare	20	19	20	8	20	20
Display	45	37	36	34	36	35
Interfețe	40	28	29	35	35	30
Software	5	5	4	4	4	4
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (135)	satisfăcător (107)	foarte bine (136)	satisfăcător (101)	satisfăcător (102)
Manevrabilitate	80	106	79	108	74	73
Operare	17	12	11	12	11	12
Calitate	20	13	13	12	12	13
Documentație / suport	8	4	4	4	4	4
PERFORMANȚĂ	max. 125	bine (79)	foarte bine (94)	bine (84)	foarte bine (88)	foarte bine (89)
Performanță sistem	90	69	77	73	75	73
Performanță sistem grafic	20	1	7	2	4	6
Performanță unități de stocare	12	7	8	8	8	8
Performanță sistem de sunet	3	2	2	1	1	2
REZULTAT CONNECT	max. 500	428 foarte bine	399 bine	398 bine	386 bine	382 bine



NOSTRADAMUS

„ÎN DOIMEA DE SUS

A ANULUI
CU INFINIT ÎN COADĂ,
SUB FORTĂREAȚA DE FIER
A MARI CIATADELE-N ȘASE CĂMPURI,
ADUNA-SE-VOR PUZDERIE
DE UNELTE ALE VEACURILOR DE DUPĂ.
GREU A LE DA CREZARE, NICI EU NU CUTEZ,
MĂ CUTREMUR...”

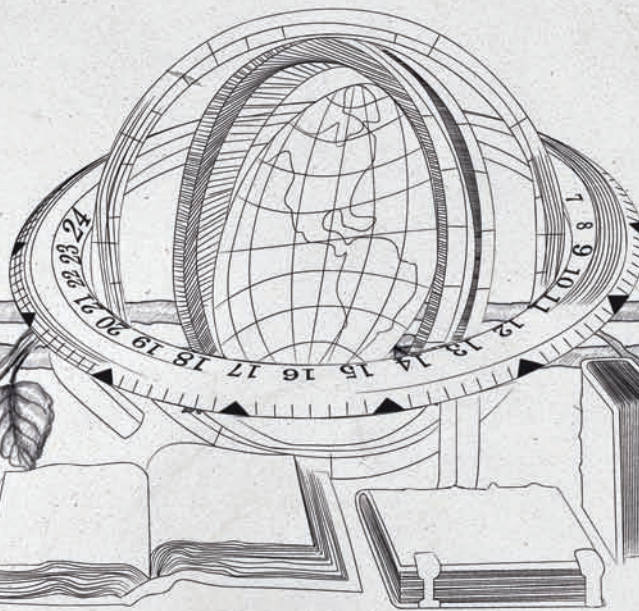


TE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR.

*DĂSCOPERĂ NOILE SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII ÎN COMUNICAȚII ȘI
INFORMATICĂ LA CEL MAI MARE FORUM IT&C DIN ROMÂNIA!*

7-11 MAI 2008, EDIȚIA A XVII-A

COMPLEXUL EXPOZIȚIONAL ROMEXPO



Tel.: 224 36 77,
office@expotek.ro

www.cerf.ro

rds
rcs

furnizor oficial de internet
și telefonie la CERF 2008

Organizator:

EXPOTEK

Puterea mobilității

Nu degeaba a fost desemnat câștigător al Red Dot Design Award 2007. Lansat de curând de BenQ și în România, **laptopul Joybook S41 impresionează prin eleganță și durabilitate**. Cu specificațiile pe care le încorporează, dispozitivul este menit să mulțumească întreaga gamă de consumatori - de la cei care folosesc aplicații office și până la editarea video sau rularea celor mai pretențioase jocuri.

Text de: Răzvan Coloja

Modelul Joybook S41 și-a făcut recent intrarea în România și se dorește a fi o soluție pentru toate categoriile de consumatori. Placa grafică este destul de puternică pentru a suporta cele mai pretențioase jocuri, hard diskul poate stoca sute de filme iar acumulatorul oferă suficientă autonomie încât să te mențină fericit în zborurile transatlantice.

Laptopul încorporează un procesor T5550 Intel CoreTM2 Duo ce facilitează rularea în condiții optime a sistemului de operare și a aplicațiilor aferente. Vorbind de sistemul de operare, Joybook S41 oferă o selecție de patru OS-uri marca Microsoft. Clientul poate alege Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Home Business sau Windows Vista Home Professional ca SO preinstalat. Cu toții știm că Vista necesită memorie din belșug și un procesor puternic. Cei 2 GB de memorie RAM DDR II la o frecvență de 667 MHz ar trebui să fie îndeajuns pentru lucrul simultan cu aplicații de grafică, editare video sau alte programe care solicită intens memoria. Dacă luăm în considerare faptul că majoritatea utilizatorilor folosesc laptopul pentru navigarea online și aplicații office, specificațiile lui



LOCUL I PENTRU DESIGN

În fiecare an, Red Dot Design Award invită designeri și companii de design din întreaga lume ca să-și prezinte cele mai bune idei și concepte din domeniu. Există 14 grupe principale în care concurenții își pot înscrie produsele: uz casnic, educație, divertisment, modă, mobilier, verde, habitat, iluminare, interacțiune & comunicare, accesorii de interior, life science, mobilitate, muncă și productivitate, recreere.

Joybook S41 vor mulțumi pe toată lumea. Cu asemenea memorie integrată, sistemul de operare poate fi încărcat în RAM în cazul în care te decizi să setezi laptopul pe „hibernate“. La următoarea activare vei putea relua lucrul aproape instantaneu.

Împătimiții jocurilor pe calculator se vor bucura de o placă grafică nVIDIA GeForce 8600M GS ce suportă maxim 1 GB TurboCache.

Inscriptorul de DVD-uri suportă viteze de până la 8x, ceea ce înseamnă că vei putea face backup la DVD-urile originale în circa un sfert de oră. Unitatea DVD-RW suportă și modul Double Layer, în caz că te decizi că nu-ți ajung cei 4,1 GB furnizați de mediile de stocare DVD standard. Joybook S41 oferă un cititor de memorii flash, cu suport pentru carduri de memorie de tip MS, MS Pro, SD, MMC și xD.

La partea de conectivitate, laptopul furnizează o metodă de conectare la rețea pentru orice situație. Pe plan Wireless, sunt suportate toate cele trei standarde 802.11: a, b și g. În ceea ce privește conectarea prin cablu UTP, placa de rețea onboard este de tip 10/100/1.000, așa că este posibil lucrul într-o rețea de mare viteză. Opțional, îți poți lega prin Bluetooth 2.0 dispozitivele mobile.

Dimensiunea monitorului este destul de redusă - 14,1 inch - dar compensează prin rezoluția WXGA de 1.280 x 800. Date fiind dimensiunile lui Joybook S41 ar fi fost imposibil pentru companie să includă un ecran mai mare. Gradul de luminozitate al acestuia oferă vizibilitate bună chiar și în cele mai iritante condiții de mediu. La 200 de nits vei putea citi știrile online cu soarele bătând puternic din spate.

În ceea ce privește capacitățile multimedia,

laptopul celor de la BenQ oferă o cameră de 1,3 megapixeli. Dacă preferi conferințele video în locul messenger-ului clasic, cu Skype instalat vei putea conversa cu prietenii fără a mai fi nevoie să tastezi un cuvânt. Nici nu ai nevoie de un microfon conectat la dispozitiv, asta deoarece Joybook S41 are deja unul încorporat. Sistemul audio pe două canale este compatibil Sound Blaster Pro și dispune de un filtru ce elimină zgomotul de fond și efectul de ecou din timpul convorbirilor online.

Dispozitivul nu duce lipsă nici de mijloace de conectare: patru porturi USB 2.0, o mufă HDMI și una FireWire. Placa de rețea ethernet este de tip RJ-45 iar portul modemului intern este de tip RJ-11, laptopul putând fi conectat la un televizor sau ecran extern prin mufa VGA externă. Interfața HDMI transmite semnalele video HD și audio printr-un singur cablu și asigură o rezoluție de până la 1.080 p.

Laptopul are dimensiunile de 337 x 248 x 26,6 mm și cântărește două kilograme, când este detașată bateria. Îl poți purta în geanta cu care mergi zilnic la serviciu sau la facultate, fără ca greutatea lui să te incomodeze. Aspectul laminat al lui Joybook S41 îi conferă un aer business ce se potrivește cu specificațiile de care dispozitivul se bucură. Ca și restul modelelor din seria Joybook, S41 a fost supus unei game de teste menite să demonstreze rezistența la zgârieturi, presiune, vibrații și temperaturi extreme. Atât platanele hard diskului cât și datele inscripționate pe acestea sunt în deplină siguranță din punct de vedere fizic.

Modelul BenQ JoyBook S41 este disponibil în exclusivitate în rețeaua de magazine Media Galaxy la prețul de 3.199 RON.



DOTARE

PRODUCĂTOR Model

BenQ
Joybook S41

HARDWARE

CPU	Intel® Core™2 Duo processor T5550
Chipset	Intel PM965
Placă grafică	nVIDIA GeForce 8600M GS (max.1GB TurboCache)
Memoria RAM	DDRII-667 2GB (max. to 2 GB)
Hard disk	160 GB (5400RPM-SATA)
Componente de stocare/înregistrare	8X DVD Super-Multi (Support Double Layer)
Dimensiune ecran LCD	14.1" UltraVivid widescreen display
Rezoluție	WXGA (1280 x 800)
Luminozitate	200 nits
Porturi I/O	USB 2.0 x 4 HDMI output x 1 FireWire (IEEE 1394) x 1 RJ-45 Ethernet port x 1 RJ-11 Modem port x 1 Microphone-in x 1 Headphone-out x 1 VGA port x 1 DC-IN x 1 ExpressCard Slot x 1 Line-in x 1
Tip baterie	6-cell Lithium-ion Battery, 52Whr (4800mAh)
Acces la rețea LAN	Modem: Built-in 56K/V.92 modem LAN: Built-in 10/100/1000 Ethernet WLAN: Built-in 802.11a/b/g Bluetooth: Built-in Rev. 2.0
Cititor carduri	5-in-1 (MS/MS Pro/SD/MMC/xD)
Difuzoare	Built-in Microphone x 1 Built-in 1.5W speakers x 2 Sound System x 2 channels Sound Blaster Pro Compatible HD Audio Noise Suppression & Echo Cancellation supported SRS TruSurround XT
Camera	Camera web încorporată de 1,3 MP

SOFTWARE

Sisteme de operare suportate	Genuine Windows Vista Home Basic Genuine Windows Vista Home Premium Genuine Windows Vista Business Genuine Windows Vista Professional
Software	BenQ QMedia Bar BenQ QShot BenQ Surround Adobe Reader Nero Express Anti-Virus Software Power DVD WebCam Companion Magic-I Microsoft Office Professional 2007 60-Day Free Trial (only for Microsoft Operating System)"

DIMENSIUNI

Dimensiuni (LxIxI)	337 x 248 x 26.6 (front) ~ 38.7 (rear) mm
Greutate	2.05 kg (fără baterie)

GARANȚIE 2 ani internațional



În 2007, premiul pentru cel mai bun design a fost câștigat de Joybook S41 de la BenQ.

Inovatorul



Timpuri grele pentru PDA-phone-uri: aceste aparate trebuie să se descurce nu numai în domeniul business, ci să facă față și rolului de sistem de navigație. Drept urmare, **HTC Touch Cruise este echipat cu modul GPS**. Va reuși el astfel să se impună în fața modelelor concurente?

Redactat de: Vasilica Urda

În portofoliul HTC, aparatul Touch Cruise aparține clasei de modele high-end. O dovadă imbatabilă în acest sens este finisarea excelentă a aparatului, ce are suprafațe cauciucate, plus un display cu aspect de sticlă. Apariția numelui Cruise în denumirea noului model HTC face trimitere clară la faptul că aparatul are integrat un tuner GPS, care este de altfel completat de un sistem complet de navigație.

Hardware de mare putere

O premisă obligatorie pentru navigația de mare precizie este un hardware cât mai potent - un aspect la care Cruise nu are de ce să se rușineze. Drept procesor s-a apelat la un Qualcomm 7200, la o frecvență de 400 MHz, iar memoria de lucru este reprezentată de 128 MB RAM. Pentru stocarea programelor și datelor există 256 MB Flash-ROM, care asigură protecția datelor atunci când acumulatorul se descarcă de tot. Drept memorie liberă, utilizatorul are la dispoziție peste 140 MB, dar dacă ai nevoie de mai mult poți extinde memoria prin slot-ul pentru carduri microSD, care, conform specificațiilor SD 2.0, acceptă și carduri mai mari de 4 GB. Pentru navigație va trebui introdus în slot un card mai mare de 1 GB. Drept sistem de operare este folosit, așa cum se obișnuiește la aparatele HTC, Windows Mobile, rafinat pentru interfața Touch.

Standarde de emisie din plin

La capitolul standarde de emisie, HTC Touch Cruise oferă tot ceea ce este important. Clasicul GSM este disponibil pentru toate cele patru benzi, la care se adaugă standardele de transfer CSD, GPRS și EDGE. Nu lipsește nici UMTS, atât pentru valorile europene de 2.100 MHz, cât și pentru cele americane de 850, respectiv 1.900 MHz; transferul datelor în modul HSDPA în downstream se realizează la maxim 3,6 Mbps, dar rapidul upload al datelor prin HSUPA este singurul standard care nu este suportat de noul PDA-phone. Ceea ce bucură în mod deosebit este faptul că nu numai cantitatea de standarde de emisie este excelentă, ci și calitatea, ceea ce înseamnă că valorile de laborator pentru calitatea emisie/recepției sunt bune. Dacă datele nu sunt transferate prin rețeaua de telefonie mobilă, atunci utilizatorii au la dispoziție WLAN în standardele b și g, precum și Bluetooth.

Noul PDA-phone nu și-a permis erori nici la măsurătorile legate de sunet, acesta fiind în ambele direcții de convorbire la fel de echilibrat și de puternic. Doar zgomotul de fond la liniște ar putea fi ceva mai mic. În schimb, difuzorul integrat este suficient de puternic, ceea ce avantajează mai ales funcția de navigație. Una peste alta, Touch Cruise a dovedit în laborator calități de profesionist, aparținând, din punct de vedere al măsurătorilor, categoriei PDA-phone-urilor de top.

Autonomie bună

Ca un PDA-phone navigator ce este, Touch Cruise trebuie să se prezinte bine și la disciplina numită autonomie. Valoarea medie, de cca. zece ore, pentru autonomie în condiții standard de utilizare, este o bună premisă în acest sens. La fel de bună este și valoarea de 12 zile pentru autonomia în standby. Ambele rezultate permit plasarea noului Touch în Top Ten-ul PDA-phone-urilor cu cea mai bună autonomie. Dar pentru obținerea unei autonomii așa de bune a trebuit să se plătească un preț, și anume dimensiunile aparatului: 110 x 58 x 16 mm sunt valori destul de mari, la fel cum este și greutatea de 126 g. Touch Cruise a renunțat la orice tip de tastatură; pentru operare sunt folosite numai touchscreen-ul mare și câteva taste de control. Display-ul la o rezoluție de 320 x 240 pixeli este transreflectiv, ceea ce mărește lizibilitatea ecranului chiar și în condiții de lumină înconjurătoare puternică - o funcție de confort care nu este neapărat subînțeleasă la toate PDA-phone-urile. În plus, display-ul este și foarte luminos, dar și extrem de bogat în contraste. Cei care editează mult texte vor simți însă lipsa tastaturii mecanice, la fel ca și cei care călătoresc mult și sunt obligați deseori să țină PDA-phone-ul într-o mână și bagajul în cealaltă. Din această cauză modelul a pierdut puncte la partea de manevrare, obținând doar un calificativ mediu. În afară de această neplăcere, platforma de la HTC denumită „TouchFlo“ aduce cu sine și numeroase avantaje, iar noul model oferă toate profilurile situaționale standard cunoscute de la mobile pentru vibrație, funcția mute și condiții normale de utilizare.

Dotare de lux

Dotarea software-ului acoperă aproape toate cerințele utilizatorilor: administrarea adreselor, întâlnirilor, sarcinilor, notițelor și e-mail-urilor. Evident, există aplicații corespunzătoare și pentru documentele Microsoft Office: datele Word și Excel pot fi prelucrate, iar fișierele PDF și PowerPoint pot fi vizualizate. În plus, există variantele mobile pentru Internet Explorer și Media Player pentru MP3, Windows Media audio și video. Touch Cruise are integrat chiar și un radio, a cărui antenă este reprezentată de casca stereo livrată la pachet. Iar dacă tot vrei mai mult, atunci te anunțăm că dotarea PDA-phone-ului mai cuprinde o cameră de 3 megapixeli cu autofocalizare, opțiunea de chat prin Windows Messenger, calculator de buzunar și reportofon. Iar dacă cumva o anumită aplicație nu se ridică la standardele personale ale



unui utilizator, nu este nicio problemă; Windows Mobile permite dotarea ulterioară a software-ului cu noi programe. În concluzie, putem să afirmăm liniștiți că HTC Touch Cruise nu este întrecut la partea de dotare decât de HTC Advantage X7500.

Concluzie

Dacă ești dispus să renunți la tastatură când cumperi un PDA-phone atunci vei găsi un model de calitate în persoana lui HTC Touch Cruise.

La disciplinele autonomie și valori de laborator Cruise convinge pe toată linia, fiind în plus destul de simplu de manevrat, chiar dacă este lipsit de tastatură. Modelul a pierdut însă, din păcate pentru el, câteva puncte la disciplina numită manevrabilitate.



PDA-PHONE-URI CU SISTEM DE NAVIGAȚIE

RECEPȚIA GPS ȘI APLICAȚIILE DE NAVIGAȚIE SUNT MAI NOU CERINȚE OBLIGATORII PENTRU CUMPĂRĂTORII UNUI PDA-PHONE. IATĂ CĂȚIVA REPREZENTANȚI ACTUALI AI ACESTEI SPECII DE APARATE CARE COMBINĂ TELEFONUL CU UN SISTEM DE NAVIGAȚIE.

NOKIA E90 COMMUNICATOR

SERIA COMMUNICATOR DE LA NOKIA A IMPRESIONAT CLIENTELA BUSINESS. MODELUL DIN GENERAȚIA NOUĂ POARTĂ NUMELE E90 ȘI ARE LA BORD ȘI UN TUNER GPS.

Deoarece un PDA-phone trebuie să știe să facă absolut orice, el trebuie să aibă la bord și un tuner GPS - o realitate la mobilele Nokia de top. Drept software este folosit Nokia Maps, care este oferit gratuit, la fel ca și Google Maps. Contra unei taxe vei intra însă în posesia unei soluții de navigație de calitate; costurile se ridică la 6,49 euro/săpt. pentru Europa și Canada, și 99,99 euro pentru trei ani, pentru hărți din aproape toată lumea. Cel mai bine este dacă încarci hărțile pe PC, pentru că cheltuielile de transfer prin rețeaua de telefonie mobilă ar putea fi prea mari. În plus, sistemul de operare Series 60 al lui E90 oferă posibilitatea de a instala alte programe de navigație.

ASUS P750

ASUS P750 ESTE UN MODEL NOU-NOUȚ CARE ARE ÎN PACHETUL SĂU TOT CEEA CE ESTE NECESAR PENTRU A NAVIGA. DAR MODELUL ARE ȘI PĂRȚILE LUI SLABE.

Spre deosebire de alte modele concurente, modelul Asus are instalat din fabricație tot ceea ce trebuie pentru navigație. Astfel, pachetul conține un suport pentru parbriz, un încărcător pentru mașină și software-ul de navigație Destinator 7. Software-ul Destinator nu este însă prea intuitiv realizat și de aceea este greu de operat. Deranjantă este și viteza lentă de reacție a programului. La testare, navigația a reușit numai după reinstalarea lui Destinator 7. Încercarea unui alt program de navigație (iGO) a demonstrat că problemele țin de Destinator, nu de telefon. Tunerul GPS a oferit o funcție de poziționare fiabilă, ceea ce face ca achiziționarea unui alt software de navigație să fie o idee bună pentru telefonul Asus - datorită lui Windows Mobile 6, oferta este destul de mare.

RIM BLACKBERRY 8800

NAVIGAȚIA CU BLACKBERRY 8800 A FOST GÂNDITĂ MAI DEGRABĂ CA O FUNCȚIE AUXILIARĂ.

Blackberry 8800 are integrat sistemul de navigație offboard Blackberry Maps. Acesta știe să configureze rute, dar este lipsit de indicații vocale și de aceea merită folosit doar în situații de urgență. Sistemele onboard de la TomTom & Co. nu sunt compatibile cu 8800 din cauza sistemului său de operare puțin răspândit. Păcat, pentru că în ceea ce privește luminozitatea și contrastul, display-ul reflexiv al modelului este aproape fără concurență.

HTC ADVANTAGE X7500

MINI-COMPUTERUL ESTE MULT MAI MULT DECÂT UN SIMPLU PDA-PHONE. DATORITĂ DISPLAY-ULUI MARE ȘI TUNERULUI GPS, ADVANTAGE ESTE UN APARAT POTRIVIT ȘI PENTRU NAVIGAȚIE.

Dacă reușești să elimini singura scăpare a modelului Advantage pentru a fi folosit în mașină, adică să cumperi un încărcător auto de 12 V, vei intra în posesia unei soluții confortabile de navigație, oferită de mini-computerul GSM/HSDPA-Windows-Mobile. Display-ul de 5 inchi, la 640 x 480 pixeli, te invită să afișezi pe el hărți, de aceea cumpărarea unei soluții onboard este o investiție bună în cazul lui Advantage.

HTC TYTN II

HTC TYTN II OFERĂ UN PACHET COMPLET AL DOTĂRII LA DIMENSIUNI MODERATE. PE DEASUPRA APARATUL OFERĂ ȘI RECEPȚIE GPS, PLUS SOFTWARE CORESPUNZĂTOR.

Datorită lui Windows Mobile 6 aparatul HTC TyTN II poate fi folosit și cu o multitudine de soluții de navigație onboard de la diferiți provideri. Accesoriile necesare pentru mașină, ca și cablul de încărcare de 12 V și suportul, trebuie cumpărate separat, așa cum se întâmplă la majoritatea aparatelor PDA-phone.



NAVIGAȚIE DIN FABRICAȚIE

ÎMBUCURĂTOR: CRUISE ESTE LIVRAT ÎMPREUNĂ CU TOT CEEA CE ESTE NECESAR PENTRU NAVIGAȚIE.

Pachetul modelului Touch Cruise este mare și complet. Alături de obișnuitul încărcător și manual cu instrucțiuni, pachetul conține un suport și un încărcător pentru mașină. Drept program de navigație este folosit software-ul TomTom Navigator 6. Software-ul TomTom, deși corespunde standardului aparatelor din anul 2006, nu este deloc depășit. Din contră. Afișarea este bine sistematizată și ordonată, și de aceea

manevrarea este foarte simplă - nici măcar utilizatorii începători în ale navigației nu vor avea probleme cu acest software. Din fericire, la fel de reușit este și meniul, cu simbolurile sale șic. Un alt punct pozitiv: la introducerea destinației Navigator 6 acceptă și un contact din agenda telefonică sau coordonate GPS, ceea ce atrage mai ales pasionații de trasee offroad. În plus, pe hartă pot apărea informațiile privitoare la limita de viteză,

precum și direcția de mers. Nu lipsește nici modul pietonal.

Pe traseu, Navigator 6 este un însoțitor de încredere. Viteza de configurare a traseului este bună, doar indicațiile vocale sunt oarecum imprecise.

La asemenea performanțe, TomTom Navigator 6 este soluția perfectă pentru toți cei care caută un sistem de navigație rapid și simplu.



DOTARE

PRODUCĂTOR Model	HTC Touch Cruise
SISTEM	
Sistem de operare	Win Mobile 6 Prof.
Procesor / frecvență de tact (MHz)	Qualcomm7200/400
Memorie de lucru (MB)	141
Hard disk/capacitate	-
Touchscreen/tastatură mobil/QWERTY	+ / - / +
Tip acumulator/șanjabil	Li-Ion / +
Alarmă vibrație/File Manager	+ / +
INTERFETE	
Slot primar/secundar	microSD / -
USB/Docking station	+ / -
USB-host / Tastatură / memorie	- / - / -
IrDA / serial IR / Consumer IR	-
TEHNOLOGIE RADIO	
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +
GPRS/Clasă aparat/-viteză	+ / 10
EDGE/UMTS	+ / +
HSDPA/viteză/HSUPA	+ / 3,6 / -
WLAN/standard	+ / 802,11 b/g
Bluetooth	+ / +
Profil headset/handsfree	+ / +
Profil OBEX/Dial-up Networking	- / +
Profil SIM-Access/sincronizare	+ / +
DISPLAY	
Tip	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320
Culori (număr)	65.536
Diagonală (cm)	7,1
MOBIL	
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate	+ / + / + / +
Afișare apelant/Apelare directă din agendă	+ / +
Chat/Evidențiere număr apel	+ / +
Atribuire tonuri de apel grupurilor	-
Profiluri de situație/Flight mode	+ / +
Handsfree/Microfon pe mute	+ / +
PIM	
Administrare contacte	+ / +
Afișare număr telefon/e-mail/adrese	12/3/3
Câmp imagine/notiță/dată naștere	+ / + / +
Administrare termene	+ / +
Afișare zi/săptămână/lună	+ / + / +
Întâlniri săptămânale/lunare	+ / +
Sincronizare notițe/Outlook	+ / +
Introducere tastatură/freehand	+ / +
Listă de sarcini/cu data valabilității	+ / +
Sync: Windows/Mac/SyncML	+ / - / -
OFFICE	
Afișare/editare Word	+ / +
Afișare/editare Excel	+ / +
Viewer pdf/calculator/voice-memo	+ / + / +
MESSAGING	
E-mail/POP3/IMAP/Desktop Sync	+ / + / + / +
Transmisie/recepție atașamente	+ / +
MMS: voce/imagini/video	+ / + / +
SMS / Fax	+ / -
BROWSER	
Web/Frames/Java/Java-Scripting	+ / + / - / +
SSL/Home/Favorites/Listă URL	- / + / + / +
WAP	+ / +
MULTIMEDIA	
Player audio/MP3	+ / +
Player video/afișare fullscreen	+ / +
Standarde compatibile	wmv + MPEG4
Camera foto/rezoluție (megapixeli)	+ / 3,0
NAVIGAȚIE	
GPS/software navigație/hărți	+ / onboard
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE	
Dimensiuni (înălț. x lățime x adînc.)	110 x 58 x 16
Greutate (grame)	126

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	HTC Touch Cruise												
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE													
<p>Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. connect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>900 MHz (GSM 900)</th> <th>1.800 MHz (GSM 1.800)</th> <th>UMTS (2.100)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900 MHz</td> <td>1.800 MHz</td> <td>UMTS</td> </tr> <tr> <td>17,0</td> <td>18,2</td> <td>13,9</td> </tr> <tr> <td>-19</td> <td>-14</td> <td>-15</td> </tr> </tbody> </table>	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS	17,0	18,2	13,9	-19	-14	-15
	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)										
900 MHz	1.800 MHz	UMTS											
17,0	18,2	13,9											
-19	-14	-15											
Putere efectivă de emisie (dBm)													
Sensibilitate relativă (dB)													
factor de emisie connect / valoare SAR1 (-W/kg)	26,03/1,72												
MĂSURĂTORI ACUSTICE													
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)													
Volum (dB)	9,1/19,2												
Distorsiuni (dB)	-29,9/-23,7												
Sunet de fond la liniște (dB)	-33,5/-27,1												
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	-69,3/-31,1												
Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)	3/3												
Suprasolicitare (dB)	45,2/47,0												
	18,6												
AUTONOMIE													
Autonomie tipică (ore)	9:59												
Durată convorbiri (ore)	7:16												
Autonomie PDA minim (ore)	8:46												
Autonomie PDA cu iluminare minimă (ore)	8:46/40:04												
Standby (zile)	207:38												
	12												
PERFORMANȚĂ													
PC-Sync (1.000 intrări PIM) (sec.)	2												
Luminozitate (cd/m ²)	272												

¹Valoarea SAR este dată de producător.



**connect
RECOMANDAT**

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	HTC Touch Cruise
Preț	500
MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100	
Durată funcționare	63
Durată standby	16
DOTARE max. 200	
Sistem de operare	21
Interfețe	6
Tehnologie radio	24
Display	31
Mobil	24
PIM	11
Office	8
Messaging	9
Browser	8
Multimedia	6
Navigație	8
UTILIZARE max. 100	
Manevrabilitate	49
Utilizare	13
Calitate	8
Documentație/Suport	4
PERFORMANȚĂ max. 100	
Calitate emisie-recepție	35
Acustica	27
Sistem	15
REZULTAT CONNECT max. 500	
	386 bine

GPS rabatabil

Un sistem de navigație echipabil ulterior, care se rabatează din bordul mașinii - o idee nouă și genială. Testul **connect** îți spune dacă GPStar de la Bi-Automotive convinge și prin valorile sale interne.

Redactat de: Bogdan Bele

Cererea pentru sisteme de navigație fixe este în continuă scădere. La urma urmei, cine dorește să integreze prin operații laborioase în mașina sa un aparat scump, când există sute de soluții moderne de navigație mobile, care costă mult mai puțin și care pot fi folosite și într-o altă mașină?

Dar mobilitatea de care vorbeam mai sus are în același timp și un minus, pentru că este un factor potențial de mare pericol în cazul accidentelor. Soluția ideală ar fi deci un sistem de navigație ieftin, ce se montează rapid, și care este stabil fixat în mașină. O asemenea variantă are acum în ofertă Bi-Automotive, prin al său GPStar. Ideea este simplă și genială:



GPStar intră cu precizie în partea centrală din bordul mașinii, acolo unde stau de obicei ochelarii de soare. El constă dintr-o carcasă de plastic curat finisată și un display rabatabil, de 4 inch. Există versiuni ce se potrivesc perfect în bordul multor modele Audi, BMW, Ford, Mercedes, Toyota, VW și altele. Dacă cumva mașina pe care o ai nu integrează perfect acest model, atunci poți alege o soluție universală, pentru care trebuie să faci o gaură pătrată în bordul mașinii. Un cadru suprapus asigură designul și stabilitatea optimă.

GPStar costă 800 de euro - inclusiv sistemul Plug-and-play oferit gratuit. Montarea este extrem de simplă și poate fi definitivată de o persoană de specialitate într-o oră, dar poți să încerci să faci și singur instalarea. Pe site-ul producătorului vei găsi indicații însoțite de imagini. Până acum nu este posibilă conexiunea la un sistem audio de mașină, dar soluția va apărea în curând.

Dispozitivul ne-a plăcut de la început la testarea în mașină. Cu monitorul lăsat în jos, suprafața lui se unește perfect cu cea a bordului, iar sistemul de navigație dispăre sub carcasă. La o apăsare ușoară, monitorul iese lin în

afară, iar navigația este în stare de funcționare, fără ca sistemul să mai trebuiască să fie repornit, pentru că dispozitivul se află în modul standby după rabatarea display-ului. Avanta-



joasă este și poziția display-ului, pentru că se află exact în raza vizuală a șoferului, ca la sistemele mobile. Dacă vrei să te orientezi pe hartă, aproape că nu ai nevoie să arunci o privire afară - un avantaj față de sistemele de navigație fixe, care sunt plasate de cele mai multe ori în consola din mijloc.

Acum că am văzut că GPStar oferă avantaje în ceea ce privește montarea, siguranța și manevrarea, întrebarea care se impune este dacă e capabil să te îndrume cu precizie din punctul A în punctul B? Răspunsul este unul afirmativ.

Dispozitivul se descurcă aproape perfect, căci Bi-Automotive folosește drept software Mobile Navigator 6 de la Navigon, care s-a comportat foarte bine la testare. GPStar a configurat cu precizie ruta optimă, eliminând zonele cu viteză limitată - exact ceea ce trebuie atunci când alegi opțiunea „rapid“ pentru o rută. Sistemul te ajută în timpul călătoriei prin indicații vocale care vin la momentul potrivit, sunt precise și bine realizate. GPStar oferă și un track-asistant, care îți arată direcțiile diferite de mers prin mici săgeți și scoate în evidență direcția de mers pe care te afli. După o scurtă perioadă de șofat nu vei mai pierde din ochi nici simbolul pentru temporizarea vitezei, care apare decent pe display și te informează atunci când este depășită viteza legală.

Mulțumită touchscreen-ului și ghidării bune prin meniu, manevrarea aparatului este una foarte bună. Datorită acestor numeroase puncte forte putem trece cu vederea timpii mai lungi necesari pentru configurarea rutei sau pentru confirmarea unei comenzi. Ghidarea pe traseu merită numai laude; sistemul oferă harta Europei, iar avantajele în montare sunt imbatabile. Prin toate acestea, Bi-Automotive GPStar este un model ideal pentru toți cei care caută un sistem de navigație integrat optim.



SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR

Model
Preț (în euro)
Producător hartă/data concepției hărții
Aria acoperită de hartă / versiune software

Bi-Automotive

GPStar
799
Navteq/2006
Europa / 6.0.5

DOTARE

NAVIGAȚIE

Setare citire monitor contrast / unghi
Rută alternativă / Funcție pilot
Afișare numele străzii actuale / următoare
Afișare distanța / timpul până la destinație
Navigare dinamică TMC / TMC Pro / GSM
Afișare color / diagonală ecran (inchi)
Afișare hartă / 3D
Zoom intersecție / auto-zoom
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă
Alegerea rutei scurt / rapid
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor
Scurtături / configurabil
Disponibil hărți diverse
Nr. rubrici speciale
Atlas rutier / disponibil
Funcția avertizare POI / POI proprii utilizabile
Informații parcurs text / hartă
Introducere destinație număr casă / intersecție / cod poștal
Introducere locație POI / destinație
Introducere etape
Inserare litere / preselectie introducere destinație
Introducere hartă / coordonate
Introducere ultima destinație (mai mult de una)
Memorie editabilă

+ / +
- / +
+ / +
+ / +
+ / - / -
+ / 4,0
+ / +
+ / +
- / +
+ / +
+ / +
+ / -
-
26
- / -
+ / +
+ / +
+ / + / +
+ / +
+
- / +
+ / -
+
+

HARDWARE

Interfețe
Medii de stocare / spațiu stocare total (MB)

Audio
SD, MMC / 2.000

ENTERTAINMENT

Possibilități conectare aparate suplimentare
Control audio / DSP
CC/CD/MP3
DVD-Video/DAB/DVB-T
E-mail / funcționalitate SMS
Conexiune GSM posibilă / integrată
Funcții telematică analog / digital
Viewer fotografii / video / camera

-
- / -
- / - / +
- / - / -
- / -
- / -
- / -
- / -
+ / - / -

REZULTATE TESTE

DOTARE

max. 100

satisfăcător (72)

Navigare
Comunicație
Divertisment

70
20
10

70
0
2

MANEVRABILITATE

max. 150

foarte bine (134)

Utilizare
Introducere destinație
Viteză sistem
Control vocal

60
60
20
10

57
59
18
0

INDICAȚII TRASEU

max. 150

bine (125)

Indicații acustice
Indicații optice
Precizia în poziționare

50
75
25

43
62
20

CALCULARE TRASEU

max. 100

foarte bine (86)

Internațional
Oraș
Dinamic

30
30
40

28
30
28

REZULTAT CONNECT

max. 500

417
bine

Preț / performanță

foarte bine

Plăcerea navigației



Până nu demult, ceea ce conta la un sistem de navigație era talentul său de navigator, dar astăzi toată lumea este interesată, înainte de orice, de funcțiile entertainment. **Producătorii au introdus aceste noi caracteristici în produsele lor folosind diferite concepții de construcție**, așa cum o demonstrează și cele patru aparate Plug and play ale testului actual.

Redactat de: Bogdan Bele

E nevoie oare ca sistemele de navigație să știe mai mult decât să te ghideze pe un traseu? „Da!” afirmă cu tărie Medion și Harman, care și-au echipat modelele de ultimă generație cu o droaie de funcții extra precum handsfree Bluetooth, video- și audio-player, sau transmitter FM. Ultimul model apărut sub marca Navigon - Spross 2100 Max - și-a perfecționat funcția de bază, aceea de navigație, și a renunțat la dotarea extra, ceea ce s-a făcut simțit în prețul final al aparatului. Playstation Portable de la Sony este o consolă de jocuri la

dimensiuni compacte cu remarcabile competențe multimedia. Odată cu combinația GoExplore alcătuită din tuner GPS și software, platforma s-a transformat într-un sistem de navigație. Faptul că filozofia „Sistem de navigație plus funcții extra” este una de succes este demonstrat și de compania Medion. GoPal P4425 este un model care se vinde ca pâinea caldă, lucru la care a contribuit cu siguranță și prețul redus al aparatului. Harman Guide+ Play a fost creat ca să placă tuturor celor care pun preț pe finisarea de calitate și pe funcțiile

fiabile de navigație și multimedia - și pe deasupra sunt dispuși să investească ceva mai mulți bani. Navigon este însă de părere că prețul poate rămâne limitat chiar dacă produsul este de calitate excelentă, încercând astfel să-și atragă clienții deși aparatul nu este grozav de echipat. Grupul țintă al modelului de la Sony sunt pasionații de jocuri care se pot transforma și în piloți. Cu alte cuvinte, avem de-a face în actualul test cu construcții și realizări diferite pentru cele patru sisteme de navigație dotate cu funcții extra.

MEDION GOPAL P4425

DUPĂ SUCCESUL MODELULUI PRECEDENT GOPAL, P4410, AȘTEPTĂRILE FAȚĂ DE NOUA VARIANTĂ DE SISTEM DE NAVIGAȚIE DE LA MEDION SUNT ACUM ȘI MAI MARI.

Aproape că amuțești de uimire atunci când analizezi lista dotării noului P4425: atenționare în cazul depășirii vitezei legale, track assistant, control vocal, conexiune Google Earth și Outlook, handsfree Bluetooth, media player și senzori pentru amprente digitale. Pentru ca să nu te pierzi în această junglă de funcții, meniul lui Medion este divizat în trei câmpuri: unul pentru navigație, altul pentru programele auxiliare și un al treilea pentru setări.

Meniul bine sistematizat al funcției de navigație afișează punctele de pe traseu care tocmai au fost traversate; introducerea destinației nu oferă funcția de inserare a literelor sau cea de afișare a unor destinații posibile. Planificarea rutei, cu destinații intermediare, este însă excelent realizată. Printre programele suplimentare se află un ghid turistic, care conține numai metropolele europene. Funcția contact-viewer se adresează clientelei business,

care poate astfel transfera contactele Outlook pe P4425, pentru a le folosi apoi drept destinații în navigație. Pentru protecția datelor, sistemul de navigație poate fi parolat cu un cod; deblocarea prin senzorul pentru amprente digitale a funcționat fără probleme în test.

În schimb video- și MP3 player-ul sunt caracteristici ce nu pot fi manevrate prea simplu; de asemenea, dispozitivul handsfree Bluetooth lasă și el de dorit, pentru că vocea celui cu care vorbești este cam greu de înțeles. În plus, nu ai acces la contactele Outlook transferate, ci trebuie transferată agenda telefonică a mobilului. Iar citirea SMS-urilor pe sistemul de navigație nu este posibilă cu orice tip de mobil. Pe scurt: programele multimedia lasă impresia de funcții imature.

Mult mai bine realizată este funcția de control vocal, care permite manevrarea aproa-



pe completă a meniului de navigație. Convinsgătoare este și alegerea rutei, care este optimă în oraș. În timpul navigației pe traseu am fost însă și martorii unor probleme de performanță. Afișarea nu decurge tocmai fluent, iar perioadele pentru configurarea rutei sunt numai medii. Reconfigurarea decurge însă, din fericire, rapid. Plăcute sunt și indicațiile vocale, precum și funcțiile TMC și TMC-Pro, care oferă informații detaliate despre blocajele rutiere și reconfigurează ruta, automat sau prin apăsarea unei taste.

rezultat connect bine (441 puncte)

NAVIGON 2100 MAX

NOUL 2100 MAX ESTE DEȚINĂTORUL UNUI ADEVĂRAT RECORD PREȚ/CALITATE - MULȚUMITĂ SOFTWARE-ULUI SUPRA-PRELUCRAT.

Ce mai poate fi îmbunătățit la sistemele de navigație de la Navigon? La partea de ghidare pe traseu și configurare a rutei, aparatele provenite de la acest producător sunt cele mai bune modele ale momentului. În ceea ce privește viteza de reacție în meniu sau în configurarea rutei, aparatele sunt ceva mai lente. Dar de acum acest lucru aparține istoriei. 2100 Max reacționează fără să clipească la orice tip de comandă. În plus, rutele sunt configurate cu mare ușurință și la fel de bune sunt și valorile

pentru reconfigurarea rutei.

Lipsa funcției de inserare a literelor la introducerea destinației s-a rezolvat în sfârșit, pentru că această funcție este disponibilă acum. Mai mult, întreg meniul pentru introducerea destinațiilor a fost optimizat, putând fi acum operat intuitiv. Afișarea foarte bine sistematizată și bogată în detalii a hărților - care uneori pare lipsită de o rată bună de contrast sau prea pixelată - este acum secundată de caracteristica track-assistent. Chiar dacă această ultimă funcție te ajută eficient în a urma traseul corect, afișarea este oarecum supra-încărcată, în special atunci când te afli pe o șosea cu cinci benzi. „Max“ are la dispoziție și complexa funcție Reality View - o prezentare realistă a intersecțiilor de pe autostrăzi.

2100 Max nu este lipsit nici de obișnuitele virtuți legate de navigație, precum alegerea rutei sau ghidarea pe traseu,



ultima punctând suplimentar printr-o excelentă precizie în poziționare și indicații vocale detaliate, care intră întotdeauna la timp. În plus, sistemul afișează limita de viteză legală și te avertizează dacă ai depășit-o. Nu lipsește nici TMC - blocajele rutiere sunt afișate pe hartă sub forma unor simboluri sau pe categorii, într-o listă. Sistemul te avertizează la timp în privința blocajelor și la cerere le poate ocoli.

rezultat connect bine (424 puncte)



HARMAN KARDON GPS-810

HARMAN A REUNIT ÎN NOUL GUIDE+PLAY GPS-810 TALENTELE MULTIMEDIA ȘI PE CELE DE NAVIGAȚIE. TOTUL ÎNTR-UN APARAT ELEGANT FINISAT.

Moto-ul companiei Harman/Kardon - „Guide+Play“ - este foarte bine transpus în realitate de modelul GPS-810. „Guide“ semnifică funcțiile de navigație, iar „Play“ se referă la talentele de entertainer ale aparatului. Astfel, din dotare fac parte un video- și music player, precum și un viewer pentru fotografii - excelent realizate și integrate în aparat. Harman redă de pe carduri SD datele video-MP4 și muzică în formatul MP3 și WMA. GPS-810 este unul dintre cele mai valoroase sisteme de navigație ale momentului, care poate fi folosit cu succes drept media player de calitate în mașină.



Aparatul se conectează la radioul de mașină prin cablul jack sau prin transmitter-ul FM integrat. Dotarea cuprinde și un dispozitiv handsfree Bluetooth, care oferă calitate vocală bună în ambele direcții de convorbire.

Pentru manevrarea cât mai simplă, GPS-810 are un touchscreen de 4,3 inchi, dar la testare ne-a plăcut atât de mult comunicarea radio în stilul BMW-iDrive, încât am lăsat neatins touchscreen-ul. Procesorul de 530 MHz este răspunzător de navigarea cât mai fluentă prin meniu și de introducerea destinației, care oferă și funcția de inserare a literelor, precum și preselectia locațiilor. Timpii pentru configurarea/reconfigurarea rutei sunt extrem de reduși. Simbolul automobilului se mișcă fluent pe străzile prezentate detaliat, fiind mai tot timpul în poziția corectă. La fel de puține au fost erorile și în ceea ce privește alegerea rutei. Doar o singură dată s-a întâmplat ca aparatul să aleagă o zonă cu limitare de viteză,



cu toate că la introducerea destinației a fost ales profilul „Cel mai rapid traseu“.

Informațiile despre traseu sunt, de asemenea, multe, iar datorită funcției TMC utilizatorul este atenționat în privința blocajelor rutiere. Lipsesc însă funcții practice precum track-asistentul sau afișarea limitei de viteză. De asemenea, rutele cu mai multe destinații speciale nu pot fi realizate decât pe trasee complicate. Indicațiile vocale sunt însă extrem de comprehensibile și suficient de detaliate. Deseori intră însă mult prea repede - și de aceea pentru a fi absolut sigur trebuie să mai arunci și o privire asupra display-ului.

rezultat conect bine (422 puncte)

PLAYSTATION PORTABLE

GOEXPLORE - AȘA SUNĂ MOTO-UL SONY, CARE ANUNȚĂ TRANSFORMAREA LUI „PSP“ ÎNTR-UN APARAT DE NAVIGAȚIE GPS PORTABIL. O IDEE GENIALĂ!

Playstation Portable (PSP) de la Sony nu este un aparat numai pentru gameri. Modelul permite navigarea pe Internet, redarea clipurilor video sau a muzicii. Acum Sony a transformat gadgetul media într-un pilot mobil. În acest scop, inginerii de la Sony, împreună cu Nav'N'Go, au reconfigurat software-ul de navigație GoExplore pentru PSP, pe baza lui iGo. Software-ul rulează pe PSP Classic și pe Slim & Lite de la versiunea firmware 3.80.

PSP preia semnalul de la sateliți printr-un tuner GPS, care se leagă la

conexiunea USB sau la aparat și este înșurubat în carcasă. Sony folosește cele mai noi variante ale hărților Tele Atlas, care afișează tridimensional peisajele, munții, dealurile și podurile. La urma urmei, hardware-ul lui PSP pare predestinat pentru aceste aplicații. Un sfat: hărțile și datele 3D trebuie copiate pe cardurile de memorie, pentru că în acest fel configurarea rutei este mult mai fluentă.

Display-ul lui PSP este mare, fără a fi însă un touchscreen. Dar toată lumea se va descurca fără probleme cu acest ecran, reușind să stăpânească anumite funcții precum scroll, zoom sau schimbarea afișării chiar mai rapid decât pe un touchscreen. Numai funcția de introducere a destinației pretinde o oarecare perioadă de antrenament.

Surpriza a venit însă odată ce am ieșit cu aparatul pe șosele. PSP a ales exclusiv autostrăzi și ne-a condus pe traseele optime între cele două puncte ale destinației. Afișarea fluentă este



excelentă, la fel ca și configurarea/reconfigurarea rutei, care se face foarte rapid. PSP are la dispoziție toate informațiile privitoare la traseu. Singura lipsă: TMC-ul, cu care aparatul nici nu poate fi echipat ulterior. În schimb, de mare ajutor sunt track asistentul și indicațiile vocale detaliate, dar un pic prea silențioase. La fel de bun este și timing-ul. Toate acestea ne îndreptătesc să afirmăm că funcția de navigație este un motiv în plus de achiziționare a unui PSP de către cei care caută o platformă de jocuri.

rezultat conect bine (400 puncte)



Glosar

Global Positioning System.

GPS este un sistem de navigație prin unde radio operat de ministerul american al apărării. 24 de sateliți înconjoară pământul și emit permanent semnale radio.

Sistemele de navigație cu tuner GPS folosesc semnalele pentru ghidarea pe traseu. Pentru a determina poziția exactă, aparatele de navigație trebuie să stabilească contact cu cel puțin trei sateliți.

POIs (Points of Interest)

Locuri și obiective turistice, de pildă hoteluri, muzee și pompe de benzină.

TMC

Traffic Message Channel. Un serviciu de date care este emis prin RDS (Radio Data System) drept semnal radio. Serviciul oferă informații despre problemele din trafic pe sistemele de navigație mobile cu tuner corespunzător. Noțiunea este folosită în cazul navigației pe mobile și pentru transferul informațiilor rutiere prin conexiune digitală. Nu este necesar un tuner TMC separat.

Concluzie

Scop atins - toate sistemele de navigație testate au reușit să ne convingă prin funcțiile la care au apelat. Medion P4425 a reușit să depășească performanța modelului precedent P4410 cu trei puncte, primind și titlul de câștigător al testării datorită excelentei dotări, manevrabilității de mare clasă și ghidării foarte bune pe traseu. Mai puțin mature ni s-au părut însă funcții precum handsfree Bluetooth sau media player-ul - aici există loc de mai bine. Harman Kardon Guide+Play este un maestru al funcțiilor media și handsfree, care sunt excelent realizate, dar și la partea de optică, integrare și manevrare. Nici funcția de navigație nu a fost neglijată, chiar dacă s-ar mai simți nevoia de optimizare - de pildă la alegerea rutei sau la track assistant. Navigon 2100 Max este recomandarea **connect** pentru achiziție. Aparatul oferă cea mai bună funcție pentru alegerea rutei și o manevrabilitate mult optimizată comparativ cu modelele precedente, toate acestea la un preț imbatabil. Singurele lipsuri: media player și handsfree Bluetooth. Cea mai mare surpriză a testului vine de la Sony și se numește Playstation Portable, care a obținut calificative bune pentru ghidarea pe traseu. Dacă aparatul ar avea touchscreen și TMC, ar intra cu siguranță în liga modelelor de clasă. În plus, platforma reunește inteligent factorul entertainment cu cel al funcțiilor practice.

SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	Medion GoPal P4425	Navigon 2100 Max	Harman/Kardon GPS-810	Sony Playstation Portable GoExplore
Preț	379	229	499	299
Producător hartă/data concepției hărții	Navteq/trim.2 - 2007	Navteq/trim.3 - 2007	Tele Atlas/nesp.	Tele Atlas/nesp.
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa / 4.0-10014	Europa/nesp.	Europa / nesp.	Europa/nesp.

DOTARE

NAVIGAȚIE

Setare citire monitor contrast / unghi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Rută alternativă / Funcție pilot	- / +	- / +	- / +	- / +
Afișare numele străzii actuale / următoare	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișare distanța / timpul până la destinație	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Navigație dinamică TMC / TMC Pro / GSM	+ / + / -	+ / - / -	+ / - / -	- / - / -
Afișare color / diagonală ecran (inchi)	+ / 4,3	+ / 4,3	+ / 4,3	+ / 4,3
Afișare hartă / 3D	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Zoom intersecție / auto-zoom	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	+ / +	- / +	+ / +	- / +
Alegerea rutei scurt / rapid	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Scurtături / configurabil	+ / +	- / -	+ / +	+ / -
Disponibil hărți diverse	+	-	-	-
Nr. rubrici speciale	23	26	59	49
Atlas rutier / disponibil	+ / +	- / -	- / -	- / -
Funcția avertizare POI / POI proprii utilizabile	- / -	+ / +	- / -	- / +
Informații parcurs text / hartă	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Introducere destinație număr casă / intersecție / cod poștal	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Introducere locație POI / destinație	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Introducere etape	+	+	+	+
Inserare litere / preselectie introducere destinație	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
Introducere hartă / coordonate	+ / +	+ / -	+ / -	+ / +
Introducere ultima destinație (mai mult de una)	+	+	+	+
Memorie editabilă	+	+	-	-

HARDWARE

Interfețe	BT, USB, antenă GPS audio	USB, antenă GPS	BT, USB, antenă GPS audio	USB, antenă GPS audio
Medii de stocare / spațiu stocare total (MB)	SD, MMC, intern 2.000	SD, MMC/512	SD, MMC, intern 2.000	Memory Stick Pro duo/0

ENTERTAINMENT

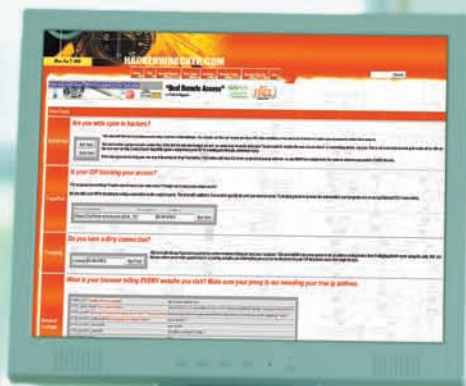
Possibilități conectare aparate suplimentare	-	-	-	+
Control audio / DSP	- / -	- / -	- / -	- / -
CC/CD/MP3	- / - / +	- / - / -	- / - / +	- / - / +
DVD-Video/DAB/DVB-T	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
E-mail / funcționalitate SMS	- / +	- / -	- / -	- / -
Conexiune GSM posibilă / integrată	- / -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

REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	bine (84)	satisfăcător (84)	bine (81)	bine (84)
Navigare	70	70	70	70	70
Comunicație	20	8	0	5	6
Divertisment	10	5	1	6	8
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (140)	foarte bine (137)	foarte bine (133)	bine (127)
Utilizare	60	57	58	60	56
Introducere destinație	60	59	60	54	51
Viteză sistem	20	17	19	19	20
Control vocal	10	7	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	foarte bine (129)	bine (126)	bine (122)	foarte bine (129)
Indicații acustice	50	46	43	46	43
Indicații optice	75	64	63	55	65
Precizia în poziționare	25	19	20	21	21
CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (88)	foarte bine (90)	foarte bine (86)	suficient (60)
Internațional	30	29	30	30	30
Oraș	30	29	30	28	30
Dinamic	40	30	30	28	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	441 foarte bine	424 bine	422 bine	400 bine
Preț / performanță		foarte bine	bine	bine	satisfăcător



Testarea online a securității



Dacă încă mai crezi că ești în deplină siguranță în spatele antivirusului care îți rulează pe PC, gândește-te din nou. **Siguranța ta online depinde în mare măsură de firewall-ul integrat în router** sau de regulile impuse de firewall-ul software instalat pe server. Ca să testezi gradul tău de izolare față de posibile pericole, ai nevoie doar de câteva adrese web.

Text de: Răzvan Coloja

În anii '80, principala metodă de răspândire a virusilor erau dischetele. Mergeai la un prieten să-i instalezi ultimul joc care făcea ravagii printre adolescenți și din zece dischete, una avea sectorul de boot infectat. Te trezeai a doua zi cu înjurături și blesteme la telefon. În ziua de azi, munca programatorilor de malware este mult simplificată. Tot ce trebuie să faci este să îți trimită un e-mail care să te momească să dai clic pe imaginea atașată sau pe linkul din corpul mesajului. Un alt mod în care devii vulnerabil este să îți lași libere anumite porturi ale PC-ului. Anumite programe scanează încontinuu adresele IP ale serverelor online în căutare de o cale de acces, iar unele programe malițioase se folosesc de un port specific ca să se instaleze în PC-ul tău. SubSeven, de exemplu, este un troian care se poate copia doar prin portul 16959. Viermele Qaz se instalează doar dacă are acces prin portul 7597. De la 21 și până la 65535, fiecare port deschis este vulnerabil la un anumit tip de atac online.

Găuri de securitate

Pe <http://probe.hackerwatch.org> se oferă un utilitar online care permite scanarea PC-ului de pe care accesezi site-ul respectiv. Se testează pe rând porturile cel mai des folosite de aplicațiile instalate pe PC și se verifică dacă sunt deschise sau nu. Se începe cu FTP (21), Telnet (23), SMTP (25) și se încheie cu HTTPS (443). Ți se spune dacă porturile respective sunt deschise, închise sau securizate. În cazul în care unele rezultate sunt afișate cu roșu, ai probleme cu firewall-ul. Porturile deschise, dar securizate, sunt afișate cu verde și nu ar trebui să reprezinte o problemă în majoritatea cazurilor. Un alt utilitar este Advanced Port Scanner, pe care îl găsești la adresa <http://www.pcfank.com>. Îți permite să scanezi porturile cel mai des afectate de troieni sau te lasă să specifice manual gama de porturi pe care o dorești verificată. Pentru a testa aplicația online poți, de exemplu, trece în caseta porturilor „6881-6889“. După vreo câteva secunde de la apăsarea butonului „Continue“ și se va spune dacă porturile implicate folosite de aplicațiile BitTorrent sunt accesibile sau nu. Aceeași operație o poți repeta în cazul fiecărui port individual de care nu ești sigur. Nu trebuie să te impacientezi în cazul în care un asemenea site îți raportează că anumite porturi sunt deschise în PC-ul tău. De multe dintre ele ai nevoie. Fără acces bidirecțional la portul 80, browserul web ar fi inutil. Fără portul 21 nu te-ai putea conecta la FTP-uri, iar fără 110 nu ai putea trimite e-mail-uri prin protocolul POP. Problema securității se pune în cazul în care porturile găsite deschise sunt alcătuite din cinci cifre, asta deoarece programele convenționale evită să le folosească. Tot pe [pcfank.com](http://www.pcfank.com) îți poți testa PC-ul din punctul de vedere al prezenței online. Ești sau nu „invizibil“ pe Internet?

Routerile pot fi configurate în așa fel încât să nu răspundă nici măcar la un banal ping venit din afară. Stealth Test trimite diferite tipuri de pachete TCP sau UDP, folosind metode similare celor utilizate de potențialii atacatori, și îți spune dacă testul a fost sau nu încununat de succes. Una dintre cele mai bune astfel de unelte online este Shields Up. O găsești la adresa <http://www.grc.com/x/ne.dll?rh1dkyd2>. Shields Up testează conexiunea ta la Internet din mai toate punctele de vedere posibile: de la existența unui VPN activ și până la cele mai obscure porturi ce ar putea fi deschise. Ți se permite până și să analizezi dacă ești vulnerabil la spam-ul primit prin Yahoo Messenger, ori dacă browserul web pe care îl folosești poate fi exploatat cumva de aplicațiile malițioase. Mai puțin complexă este suita de testare de la <http://phi.hackerwhacker.com/freetools.php>. Pe lângă clasică încercare de determinare a porturilor deschise prin scanarea lor în ordine crescătoare, pe HackerWhacker sunt deja listate cel mai des folosite porturi și ți se permite să le alegi dintr-o listă predefinită. Astfel, dacă ai dubii referitoare la gradul de vulnerabilitate pe care îl poate cauza un program P2P, sau doar vrei să afli care este portul folosit de o anumită aplicație, răspunsul se află la câteva clicuri distanță. Tot legat de anonimitatea online, aceeași pagină web îți afișează modul în care administratorii de server observă accesul pe site-urile web hostate de ei. Browserul pe care îl folosești lasă anumite urme în log-urile serverului: plugin-urile pe care le folosești, limba în care este setată aplicația, tipul browserului web sau țara de origine a utilizatorului. Utilitarul este excelent dacă vrei să te asiguri că proxy-ul pe care îl folosești a fost introdus bine.

Securitatea browserului

Odată ce te-ai convins că PC-ul legat la Internet este bine blindat, următorul la rând este browserul web. Aplicația cu ajutorul căreia navighezi online este probabil cel mai des folosită. Accesăm zilnic zeci de site-uri, ne citim e-mailul online sau copiem programe. Din când în când mai dai și peste câte un site care te întreabă din senin dacă vrei sau nu să salvezi fișierul pe care ți-l trimite. Alteori, aplicația folosită se închide misterios ori de câte ori intri pe un anume site. La <http://bcheck.scanit.be/bcheck/> poți verifica dacă Firefox, Internet Explorer, Opera sau orice alt browser ai avea instalat este capabil să treacă cu brio anumite teste de duranță. Site-ul detectează automat dacă folosești Firefox sau o altă aplicație și te întreabă dacă vrei să rulezi un test general ori doar să afli dacă versiunea folosită de tine este vulnerabilă sau nu. Am încercat primul tip de analiză - cel care îți chinuie browserul web prin testarea diferitelor pluginuri. Firefox 2.0.0.13 a trecut cu bine proba după ce a fost supus la nouă din



cele mai cunoscute vulnerabilități ale produsului Mozilla. S-au încercat pe rând pluginurile Adobe Flash Player, Apple QuickTime și s-a încercat blocarea browserului folosind o vulnerabilitate legată de coruperea memoriei. Dacă ai un browser care utilizează ActiveX (cum ar fi Internet Explorer), n-ar strica să folosești testul selectiv, care permite scanarea după vulnerabilități specifice anumitor programe. Foarte multă lume preferă să ignore update-urile software din motive puerile, cum ar fi consumul de bandă pe care acestea îl cauzează. În majoritatea cazurilor intervine elementul „comoditate“. Așa se face că versiunile mai vechi ale browserului Internet Explorer sunt vulnerabile la numeroase tipuri de atacuri precum „QTPlugin.ocx“ sau „animated cursor overflow“. Ca un exemplu al informațiilor ce transpiră prin browserul web, vizitează <http://www.dnsstuff.com/tools/aboutyou.c>. Ți se vor înșira date despre providerul de servicii Internet pe care îl folosești, tipul și versiunea sistemului de operare utilizat, versiunea browserului și gradul de securizare al acestuia.

Concluzie

Site-urile care oferă acest gen de utilitare sunt folositoare în cazul în care nu dorești să mai instalezi un software dedicat. În plus, durează mai puțin să tastezi o adresă web decât să treci prin setup-ul unui program. Poți afla instantaneu care este imaginea de ansamblu a securității tale online și dacă mai este nevoie să lucrezi la setările firewall-ului. Site-urile de mai sus nu te protejează în niciun fel de pericolele Internetului, dar în schimb te pot ajuta cu sfaturi prețioase, de care ar trebui să ții cont.



i-mate atacă România

Cu peste zece ani de experiență pe piața românească, Provision IT & Multimedia distribuie o gamă largă de produse din sfera IT&C. Alina Andriescu, director executiv Provision IT&Multimedia, parte a grupului Provision, a prezentat pe larg pentru **connect** gama de produse comercializate de companie, cu un accent pe smartphone-urile i-mate, al căror distribuitor exclusiv este Provision.

Interviu de: Bogdan Bele



connect: Ce reprezintă Provision IT&Multimedia pe piața de profil și care sunt principalele domenii de activitate ale companiei?

Alina Andriescu: Provision IT&Multimedia este o parte a grupului Provision și a fost înființată în anul 1997, având ca principal obiect de activitate distribuția de produse și echipamente din domeniul tehnologiei informației. Compania este și va fi mereu deschizătoare de drumuri, încercând să ofere pe piața specifică din România produse noi, răspunzând celor mai pretențioase dorințe ale clienților. De altfel, o gamă largă de produse este extrem de importantă în atragerea clienților, din cele mai diferite categorii.

În cei zece ani de existență, Provision IT&Multimedia a înregistrat o creștere constantă a cifrei de afaceri, consolidându-și poziția pe piața de distribuție a produselor de nișă, din domeniul IT. În ultimii trei ani, distribuția a luat o nouă direcție, în sensul orientării către vânzarea de produse de retail (electronice, audio-video, accesorii).

connect: Care sunt principalele game de produse și mărci pe care le importați pe piața românească, și care sunt principalele canale de distribuție?

Alina Andriescu: În prezent, Provision IT&Multimedia distribuie o gamă largă de

produse și mărci, printre care amintim: memorii Flash PQI și Transcend, smartphone-uri i-mate, suporti TV AVF, accesorii IT și genți de notebook și camere foto/video Manhattan, Intellinet, Sweetcover, Aquip și Pataco, adaptoare bluetooth Conceptronic și - nu în ultimul rând - propriul brand Avision, având la bază standardul de calitate ISO 9001, pentru rame foto digitale, emițătoare FM, MP4 Playere și multe altele. Preocuparea noastră majoră este să fim mereu în trend cu noutățile care apar, iar principalul nostru obiectiv este diversificarea continuă a gamei de produse. Aceste produse se adresează pieței de retail, iar canalele de distribuție sunt - pe de o parte - lanțurile de hypermarket-uri, iar pe de altă parte resellerii și integratorii tradiționali ai companiei noastre. O zonă aparte o constituie distribuția către magazinele online, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai mare din totalul vânzărilor. De altfel, produsele i-mate sunt disponibile prin rețeaua de parteneri Provision, precum și pe site-ul www.pro.ro.

connect: Piața comerțului online din România este într-o continuă creștere. Cât de mari sunt pașii făcuți în ultimii ani în acest domeniu și cât de greu este să oferi servicii de calitate, din acest punct de vedere?

Alina Andriescu: Într-adevăr, segmentul vânzărilor online este într-o puternică expansiune în acest moment, estimările fiind de 250 milioane de euro, până la sfârșitul lui 2008, dublu față de 2007, iar acest ritm de creștere se va păstra și în următorii ani.

De altfel, tot mai multe magazine online apar peste noapte, fiecare încercând să ofere cât mai multe produse și cele mai bune servicii de asistență la cumpărare și post-cumpărare. Prețurile oferite pentru aceleași produse sunt sensibil egale la majoritatea magazinelor online, iar ceea ce face într-adevăr diferența este calitatea serviciilor oferite.

Cred că pentru a crește într-un ritm rapid un magazin virtual, pornind de la o interfață prietenoasă și facilă, acesta trebuie să ofere clienților un real suport în alegerea produsului, cât mai multe opțiuni de plată, servicii impecabile și prompte de preluare, urmărire și livrare a comenzilor.

Revenind la întrebarea „cât de greu este să oferi servicii de calitate?” pot să spun că nu este greu, atâta timp cât ai lângă tine profesioniști adevărați, care înțeleg perfect acest mecanism, psihologia cumpărătorului, și care cred cu tărie că un serviciu de calitate te poate poziționa în topul magazinelor de comerț electronic, bineînțeles, alături de o gamă foarte variată de produse.

connect: Sunteți unic importator al produselor i-mate pe piața românească. Ce înseamnă i-mate pe piața mondială a telefoniei mobile?

Alina Andriescu: Așa este, Provision este importatorul exclusiv al smartphone-urilor i-mate pentru România, începând cu anul 2006. Menționez și faptul că i-mate a fost înființată în 2001, cu sediul central în Dubai. În prezent, compania i-mate este reprezentată în toată lumea, prin filialele deschise în Australia, Italia, Marea Britanie, Africa de Sud și SUA. Pentru a face o prezentare generală cât mai completă, subliniez că i-mate oferă o gamă largă de terminale inteligente, cele mai noi modele fiind cele din gama Ultimate (6150, 8150, 8502, 9502). Vreau să menționez că toate aceste modele sunt dotate cu o impresionantă dimensiune a ecranului, cea mai mare fiind de 2,8 inch (7,11 cm).

Un alt lucru important, care trebuie menționat, e că rezoluția ecranului este de 640 X 480, caracteristică destul de rar întâlnită la alte echipamente de tip smartphone. Dacă veți deveni fericitul posesor al unui aparat i-mate, veți avea surpriza plăcută să constatați că se pot rula și aplicații 3D, datorită acceleratorului grafic integrat, GoForce 5500. Toate modelele Ultimate sunt dotate cu ieșire video VGA, care permite obținerea unei imagini pe monitor în rezoluție XGA (1.024 x 768).

Dacă vorbim despre platforma oferită, compania i-mate este specialistă în soluții hardware, software și servicii, folosind Windows Mobile. În calitate de Microsoft

Gold Certified Partner, i-mate oferă soluții de ultimă generație, centrate pe dorințele clienților.

Ca parte integrantă a suportului oferit, i-mate dezvoltă intern, în cadrul companiei, soluții software de ultimă oră, pentru platformele Microsoft Windows Mobile. Este vorba despre produse software exclusive, care permit mai departe clienților să-și construiască și să-și dezvolte propriul echipament i-mate, în concordanță cu preferințele lor.

connect: Produsele i-mate se încadrează în gama PDA-phone-urilor și smartphone-urilor cu Windows Mobile. Cărui gen de utilizator i se adresează cu precădere aceste aparate?

Alina Andriescu: Datorită multitudinii de funcții pe care smartphone-urile i-mate le posedă, funcții dedicate mediului de afaceri, cât și excelente funcții multimedia (posibilitatea vizionării filmelor pe un ecran LCD, radio integrat, navigare pe Internet la viteză HSDPA, etc), aceste echipamente se adresează deopotrivă oamenilor de afaceri, dar și altor categorii de utilizatori.

connect: PDA-phone-ul i-mate Ultimate 6150 este dotat cu sistemul de operare Windows Mobile 6 Professional. Ce avantaje oferă acest aparat celor care aleg să îl achiziționeze?

Alina Andriescu: Modelul Ultimate 6150 combină puterea de calcul a procesorului Intel 520 MHz, cu facilitățile oferite de placa video integrată GoForce 5500 și cel mai mare ecran disponibil (2.8 inch). Smartphone-ul i-Mate 6150 este alegerea perfectă pentru a avea deopotrivă un telefon mobil și un PC portabil, dotat cu Windows Mobile și Office.

Funcțiile multimedia de navigare pe Internet, MP3 Player, Video Player, Suport pentru streaming, radio FM și o mulțime de alte aplicații mobile, îl poziționează în topul preferințelor utilizatorilor.

connect: Securitatea datelor de pe terminalul mobil este extrem de importantă, mai ales pentru utilizatorii din mediul business, iar i-mate pune mare preț pe acest gen de caracteristici. Ce facilități de securitate oferă terminalele i-mate?

Alina Andriescu: i-mate a dezvoltat un sistem de securitate - Secure I-Q - cu titlu gratuit, atât pentru aparate, cât și pentru datele salvate. Folosirea acestui sistem permite posesorului să-și blocheze de la distanță propriul aparat i-mate, în caz de pierdere sau furt, folosind un PC care are conexiune la Internet. Se poate declanșa chiar și o alarmă. Beneficiile sistemului Secure I-Q se referă la două aspecte. În primul rând, la economii financiare (în cazul în care aparatul este pierdut sau furat, posesorul poate preveni imediat apelurile neautorizate, blocând aparatul i-mate), și în al doilea rând la siguranță (prevenirea dezvăluirii sau copierii informațiilor personale și confidențiale).



connect: Care a fost răspunsul de până acum al clientelei românești la acest brand?

Alina Andriescu: În general, clienții care au cumpărat terminalele i-mate au fost satisfăcuți de funcționalitățile oferite, de designul și de fiabilitatea acestora, precum și de suportul oferit de compania noastră. Integrarea perfectă cu sistemul de operare Microsoft Windows Mobile a permis dezvoltarea de aplicații pe această platformă o mai mare flexibilitate și ușurință în a dezvolta și implementa soluții noi de business. Există, de asemenea, un Club i-mate, care reprezintă un portal pentru toți deținătorii de echipamente i-mate. În cadrul acestuia, fiecare utilizator poate beneficia de suport tehnic, în mai multe limbi, software subsidiar, update-uri de ultimă oră, etc. Portalul Club i-mate este cel mai mare grup de utilizatori de Windows Mobile din lume.

connect: Care sunt planurile pe care le aveți în legătură cu brandul i-mate în perioada care urmează?

Alina Andriescu: Vom lucra mai mult la consolidarea imaginii smartphone-urilor i-mate pe piața din România și la dezvoltarea canalelor de distribuție, astfel încât toate modelele din gama Ultimate să fie disponibile în cât mai multe magazine specializate în vânzarea acestor tipuri de echipamente.



Wi-Fi cu amplificare

Ți-ai cumpărat un router wireless și te așteptai ca **semnalul Wi-Fi** al acestuia să treacă prin trei pereți, dincolo de semnul de circulație de peste drum, prin termopanul vecinului și să se oprească în receptorul acestuia. Doreai un VPN lipsit de cabluri și te-ai trezit că semnalul se pierde în zăre la doar zece metri de casa ta. Nu te enerva; pentru orice există o soluție.

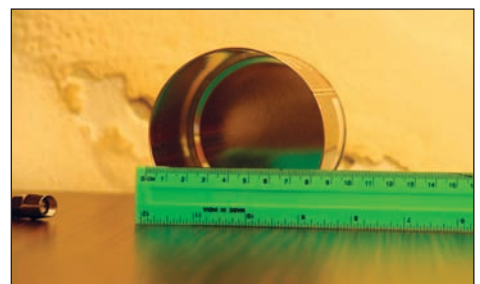
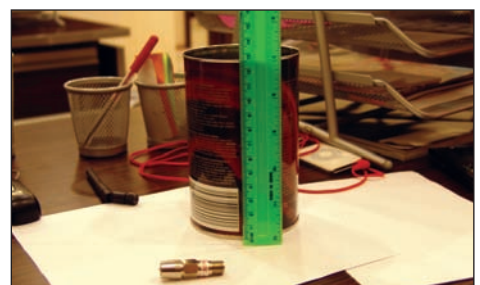
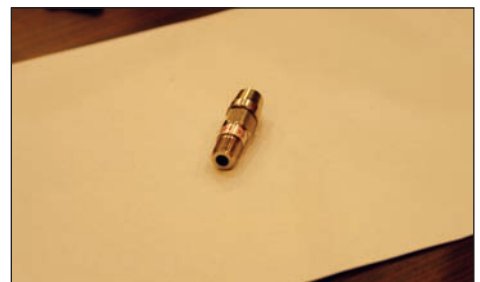
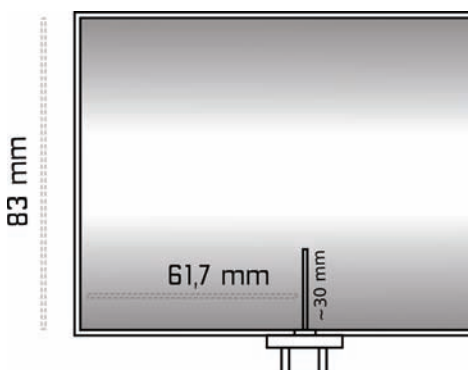
Text: Răzvan Coloja

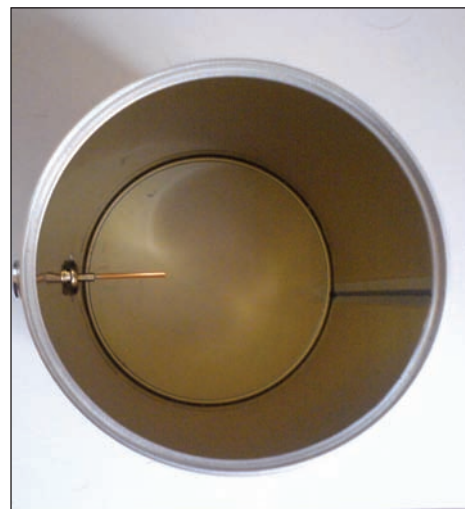
În cazul în care dorești o rază mai mare de accesibilitate la routerul de acasă, ai patru opțiuni. Prima ar fi cea mai logică: muți PC-ul sau laptopul mai aproape de sursa de emisie/recepție. În caz că - din diferite motive - PC-ul trebuie să rămână la locul lui și semnalul nu este încă pe măsura necesităților tale, poți cumpăra o antenă mai puternică. Routerele wireless vin echipate fiecare cu antene de dimensiuni variabile. Sunt concepute pentru a oferi semnal până la 100 de metri în linie dreaptă. Există routere cu trei sau chiar patru antene. Cu cât mai multe, cu atât semnalul este mai bun. Problema e că acestea sunt neverosimil de scumpe pentru buzunarele noastre, iar în caz că vrei o antenă mai mare va trebui să cheltui cam 50-60 de dolari. O a treia opțiune o reprezintă repetitorul de semnal - un dispozitiv așezat undeva la

mijlocul distanței dintre router și PC. Repetitorul preia semnalul emis de router și îl retransmite către placa wireless a PC-ului. Preia semnalul trimis de placă și îl replică routerului. Problema e că există două neajunsuri în ceea ce privește repetitoarele. Unul ar fi costul, care începe de undeva de la 80 de dolari, iar altul ar fi calitatea semnalului replicat. Un repetitor bun transmite cam 85% din semnalul recepționat. Dacă pui în calcul și distanța dintre acesta și țintă, prețul unui repetitor este justificat doar de gradul de necesitate al dispozitivului. Și dacă se poate și altfel?

Cantenna

Imaginația omului nu are limite. Dacă în primele zile ale televiziunii prin cablu din România se fura semnalul cu antene improvizate, în 2008 le putem folosi legal pentru o mai bună recepție a routerului propriu. Se numesc „cantenne“, termenul fiind o combinație a cuvintelor „can“ (conservă) și „antenna“. Oricât de absurd pare, o cutie goală de chips-uri Pringles furnizează aproape aceeași calitate a semnalului precum o antenă dedicată. Partea și mai bună e că durează cam un sfert de oră să termini un astfel de proiect. Nu orice cutie din metal e ideală în alcătuirea unei antene Wi-Fi improvizate. Pentru banda de 2,4 GHz, dimensiunile unei cutii de Pringles sunt





ideale. Poți aproxima, dar cele mai bune rezultate le dau specificațiile tuburilor de mai jos:

- **La un diametru de 84 mm**
se cere o lungime de 149,3 mm
- **La un diametru de 90 mm**
se cere o lungime de 128,2 mm
- **La un diametru de 100 mm**
se cere o lungime de 110 mm
- **La un diametru de 110 mm**
se cere o lungime de 101 mm

Cele necesare

Ai nevoie de o cutie din metal sau căptușită cu staniol. Orice tub care întrunește dimensiunile de mai sus ar trebui să fie suficient de bun. Ideale sunt cutiile cu un diametru între 73 și 99 de milimetri. Cu cât mai lungi, cu atât mai bine. O idee ar fi să lipești cu cositor, cap la cap, trei doze de bere. Ai grijă să nu le îndoi și să înlături cele două capete ale dozelor astfel încât rezultatul final să fie un tub gol. Mai ai nevoie de o sârmă groasă din cupru, o mufă-mamă de tip N pentru cablu coaxial și vreo trei-patru șuruburi.

Asamblare

Dacă luăm ca exemplu doza de bere sau cutia de chips-uri Pringles, scopul este să faci o gaură pe undeva pe la mijlocul tubului, destul de mare, încât să poți introduce prin ea un capăt al sârmei. Sârma trebuie să fie din cupru, fără izolare, cu un diametru care să încapă perfect în orificiul mufei N. Folosește cele patru șuruburi ca să fixezi bine mufa pe cutie între patru puncte, exact în dreptul orificiului, și introdu sârma prin partea din interior a cutiei. Lungimea antenei din cupru trebuie să fie egală cu exact o pătrime din diametrul tubului. Acum, tot ce trebuie să faci este să legi un cablu coaxial în mufa exterioară,

cu celălalt capăt conectat în locul antenei routerului. Poziția în care trebuie aplicată gaura variază în funcție de dimensiunile tubului. Noi am folosit o cutie goală de cafea, cu un diametru de 83 de milimetri. Pentru ca antena să amplifice corect semnalul de 2,4 GHz, gaura în care am introdus sârma a trebuit aplicată la exact 61,7 mm față de baza cutiei, iar lungimea din interior a sârmei a fost redusă la trei centimetri.

Performanțe mari

Există mai mulți factori care pot contribui la o performanță mai bună a antenei improvizate. Unul este dat de lungimea tubului, un altul de lungimea cablului conectat la mufa N. Dacă stai la casă și ai o grădină încăpătoare, poți încropi un stativ din metal pentru o asemenea antenă. Cu cât mai mult metal, cu atât mai bine. Poți folosi, de exemplu, un tub lung din metal ca să susții „antenna“ la vreo 2-3 metri de sol. Pe Internet, diverse persoane și-au dovedit ingeniozitatea și au folosit tot ce le-a căzut în mână - de la scaune pliante vechi și până la lighene din tablă - pentru a obține o recepție mai bună. Ce nu face omul pentru o bandă mai mare de download... Poziția antenei este și ea importantă. Direcția sârmei din interior trebuie să fie orizontală sau verticală, iar întreg ansamblul - direcționat spre sursa de emisie și recepție (laptop, PC sau alte dispozitive Wireless).

Alternative

În caz că nu vrei să te chinui înșurubând, măsurând sau căutând cutia perfectă, există alternative cu un grad mai redus de eficiență. Cel mai simplu ar fi să iei o planșă din carton, să decupezi o formă cât de cât ovală și să o acoperi cu staniol. Legi cu o sfoară subțire cele două capete ale „antenei“ astfel încât să bombeze puțin cartonul, faci două găuri în mijlocul „parabolice“ și o așezi pe una din antenele routerului. Barbar, dar eficient. Vei avea nevoie de câte un asemenea carton pentru

fiecare antenă a routerului și staniol din belșug. Rezultatele vor fi mult mai slabe decât în cazul cutiilor din metal, dar merită să încerci pentru un plus de vreo 20% din semnal.

Test și rezultate

O antenă improvizată care urmează strict modelul de mai sus, poate oferi un plus de până la 30% din semnal. Procentul variază în funcție de poziționare, obstacole și puterea semnalului original. Dacă o extensie comercială pentru routere oferă un surplus de 20 de metri de semnal în linie dreaptă, același router, cu o cantennă atașată, obține între 10 și 13 metri între cele două puncte de emisie/recepție.

Concluzie

Ca să te convingi de cât de răspândite sunt aceste mici inovații, intră pe site-ul www.cantenna.com. În mod ironic, o companie a început deja să le comercializeze la prețul de 39,95 dolari, în condițiile în care o antenă mai mare pentru un router Linksys costă cu vreo zece dolari mai puțin. Nu sunt arătoase, s-ar putea să te tai în câteva locuri încercând să le assemblezi, dar funcționează de minune. Ca să nu mai vorbim de faptul că e distractiv să le concepi, să le testezi și să răspunzi la întrebări de genul „ce e chestia aia lipită de router?“



BUY GUIDE: Flash - cât ai clipi

De la cartele perforate, la bandă magnetică, la silicon și în cele din urmă la Flash. Cam așa am putea rezuma în câteva cuvinte **evoluția memoriilor de stocare pe parcursul a 40 de ani.**

Text de: Răzvan Coloja



În anii '90 foloseam exclusiv medii de stocare optice sau magnetice, iar hard diskurile mecanice ofereau o memorie de stocare de o capacitate egală cu memoria internă a unui telefon mobil low-end din ziua de azi. Fără tehnologia Flash n-am fi avut telefoane mobile subțiri de cinci milimetri, camere foto fără celuloid ori laptopuri care să cântărească sub un kilogram. Sony a standardizat caseta audio, idei bune precum discul Criterion sau caseta 8-Track au fost abandonate, iar acum a venit rândul memoriilor Flash să fie triate de ochiul consumatorului.

Tehnologie și varietate

Memoria Flash este un tip de memorie non-volatilă care poate fi ștersă și reprogramată prin intermediul impulsurilor electrice.



Prin „non-volatil“ se înțelege faptul că acest tip de memorie nu necesită o sursă de energie care să mențină datele înscrisurate. Alte două avantaje ale memoriilor de tip Flash constau în faptul că acestea oferă timpi de scriere și citire excelenți și rezistă mai bine la șocuri fizice, în comparație cu hard diskurile mecanice.

Memoria de tip Flash a fost inventată în 1984 de către dr. Fujio Masuoka, un angajat al Toshiba. Prima memorie Flash a fost scoasă pe piață în 1988 și a fost folosită inițial pentru a înlocui vechile memorii ROM folosite la vremea aceea în BIOS-urile PC-urilor. Memoriile Flash sunt de două tipuri: NAND și NOR. Memoriile NOR sunt la bază memorii de tip ROM (Read-Only Memory), dar pot fi folosite și ca dispozitive de stocare. Memoriile NAND au fost anunțate de Toshiba în 1989. În comparație cu NOR, avantajul NAND este dat în primul rând de viteza de scriere și citire, urmat îndeaproape de costul de producție mult mai mic.

S-au creat astfel diverse tipuri de memorii bazate pe tehnologia NAND. Prima a fost SmartMedia, după care au urmat MultiMediaCard, Secure Digital, Memory Stick și xD-Picture Card. Ultima generație de memorii NAND a lansat standarde precum RS-MMC, miniSD, microSD sau Intelligent Stick.

Dacă ne gândim bine, cel mai mare neajuns al memoriilor Flash este multitudinea de formate disponibile.

Capacitatea de stocare

Fără doar și poate, primul lucru la care se uită cumpărătorul este capacitatea de stocare - asta dacă avântul nu-i este rapid rețezat de prețul produsului. Dimensiunile cardurilor de memorie (și a memoriilor în general) se calculează la puterea a doua: 16MB, 32MB, 128MB, 256, 512 ș.a.m.d. Prețul crește proporțional cu această capacitate de stocare. Vestea bună este că în fiecare an, aceste memorii flash pot stoca tot mai multe informații. În 2005, Toshiba și SanDisk au lansat primul cip NAND de 1GB. În septembrie 2006, Samsung Electronics lansa deja un cip de memorie de capacitate dublă, iar în martie 2007, tot Samsung lansa un hard disk flash de 4GB. În luna septembrie a aceluiași an, compania anunța un hard disk de 8GB ce folosea aceeași



tehnologie. În 2008 avem hard diskuri SDHC și MicroSDHC cu dimensiuni între 12 și 128GB. Practic, din punctul de vedere al capacității de stocare, poți găsi pe piața din România memorii de orice tip și dimensiuni care nu trec de limita de 100 GB.

Tipul memoriei

Există o multitudine de tipuri de memorii Flash. De la cele transformate în hard diskuri și până la cardurile de memorie pe care le folosim în smartphone-uri. CompactFlash, de exemplu, are dimensiuni de 4,06cm x 3,56cm x 33cm și este folosit în PDA-uri, camere foto sau chiar în unele telefoane mobile. Cardurile SD (Secure Digital) reprezintă cel mai comun tip de memorii Flash și sunt suportate de majoritatea dis-



pozitivelor mobile cu acces la spațiul de stocare extern. MMC-urile (Multimedia Card) au aceleași dimensiuni ca și SD-urile și folosesc aceeași tehnologie de citire și scriere a datelor, iar din acest motiv, producătorii preferă să înglobeze în dispozitivele lor slot-uri SD/MMC. Cumpărătorii pot decide ulterior care din aceste două tipuri de carduri îl vor folosi. În caz că ai nevoie de un card pentru camera foto, pentru PDA-Phone-ul sau laptopul tău, probabil cea mai înțeleaptă opțiune ar fi să cumperi un card SD sau SDHC. Cardurile



xD-Picture au fost dezvoltate de Fujifilm și Olympus, ca o soluție de stocare destinată exclusiv camerelor foto.

Memoriile SmartMedia au fost prezentate pentru prima oară în 1996 de către Toshiba. În materie de greutate, cardurile SmartMedia sunt cele mai ușoare de pe piață, fiind totodată și cele mai subțiri, având dimensiuni de 45mm x 37mm, cu o grosime de 0,76mm. Mediile Memory Stick sunt produse de către Sony, SanDisk sau Lexar și sunt folosite mai mult în telefoane mobile și PDA-uri. Memoria Memory Stick Pro este sora mai mare și a fost dezvoltată pentru ultimele tipuri de camere foto. Printre cele mai recente tehnologii se numără MMC Mobile, miniSD și microSD - memoriile Flash de dimensiuni reduse, utilizate cu precădere în telefoanele mobile.

Viteza de transfer

Rapiditatea cu care poți inscripționa, șterge sau citi date este un alt factor decisiv în alegerea unui astfel de mediu de stocare. Un card SD poate inscripționa și citi datele de cinci ori mai rapid decât un card MMC. Atât SD-urile, cât și cardurile CompactFlash, ating o viteză de transfer de maxim 10 Mbps. Recentele carduri CompactFlash II pot efectua transferuri de până la 16 Mbps, iar Memory Stick Pro suportă rate de transfer de minim 15 Mbps. Sony a ridicat și mai mult standardul și a lansat Memory Stick Duo respectiv Memory Stick Pro Duo, cu viteze de transfer mult mai mari. Cardurile XD-Picture au viteze de citire/scriere care variază între 5 MBps/ 1,3 MBps și 3 MBps/5 MBps. USB Stick-urile au capacități de stocare încadrate între limitele 8 MB și 8 GB. Viteza de transfer în cazul lor depinde și de tipul portului prin care sunt accesate datele. USB 1.1 este deja învechit, iar majoritatea dispozitivelor cu slot USB folosesc deja standardul 2.0, ce oferă viteze mai mari de citire și scriere.

Compatibilitatea

Cu cât standardele avansează mai mult, cu atât crește riscul ca memoria Flash cumpărată acum 12 luni să nu mai fie compatibilă cu noul tău mobil. Dispozitivele care pot citi medii de stocare SD nu pot accesa cardurile SDHC, deși poziția pinilor și dimensiunile sunt identice. Ca să ne încurce și mai mult, RS-MMC-urile au jumătate din dimensiunea unui card MMC, dar lățimea celor două este aceeași. Cu toate acestea, fără un adaptor special, dispozitivele compatibile MMC nu pot citi ambele tipuri de formate.



Drive-urile SSD au capacități mai mari și viteze foarte bune de transfer.

Sfatul nostru este să analizezi cu atenție specificațiile telefonului tău mobil sau ale dispozitivului pentru care vrei să cumperi un card de memorie.

Accesează site-ul producătorilor și interesează-te dacă SDHC-ul la care vizezi poate fi folosit în PDA-ul cumpărat prin 2004. Mulți s-au repezit să cumpere „SD-uri mari” pentru camera foto, doar ca să afle ulterior că erau de fapt carduri SDHC incompatibile cu standardul SD, al cărui sigla trona pe carcasă.

Concluzie

Nevoia unui surplus de spațiu de stocare în dispozitivele mobile s-a făcut simțită odată cu apariția standardelor High-Definition din industria multimedia. Dispozitivele mobile sunt capabile acum să ruleze filme de o calitate excepțională și dimensiuni pe măsură. Un alt factor care a propulsat recent tehnologia Flash a fost mini-laptopul, mai exact Eee PC-ul lansat de ASUS. De la anunțarea dispozitivului, acum mai bine de jumătate de an, și până în prezent, hard diskurile Flash au făcut un salt imens. În luna februarie a acestui an, compania BITMICRO a anunțat că va scoate la vânzare un hard disk SSD (Solid State Disk) cu o capacitate de stocare de 1,6TB (da - TB de la „Terabyte”). O altă companie, numită Ridata, a lansat un SSD de 128GB, care permite viteze de până la 170 Mbps la citire și 105Mbps la scriere. Memoria Flash este mai durabilă, mai ușoară, mai fiabilă, costul de producție este mai mic, iar tehnologia se pare că încă nu și-a atins apogeul. În ritmul evoluției memoriilor de tip Flash, să nu te miri dacă în 2010 vei intra în cel mai apropiat magazin de produse IT, iar vânzătorul îți va spune că, de luna aceasta, nu vor mai vinde hard diskuri mecanice.

Pierdut parolă, o declar nulă

Nu urăști acele momente în care scoți la iveală arhiva de documente parolate în urmă cu trei ani, doar ca să realizezi minute mai târziu că în memorie ți se învârt zeci de parole? E ironic când ceva menit să te protejeze se întoarce împotriva ta. **Nu te stresa, există soluții.**

Text de: Răzvan Coloja

Indiferent cât de bine aleasă ar fi o parolă, există întotdeauna ac de cojocul ei. Indiferent că este vorba despre contul tău Gmail sau parola de Windows, există întotdeauna o șansă de a primi din nou acces legitim. Există câteva tipuri de aplicații aflate undeva la limita legalului, al cărui scop este să te ajute să-ți aduci aminte.

Windows fără stăpân

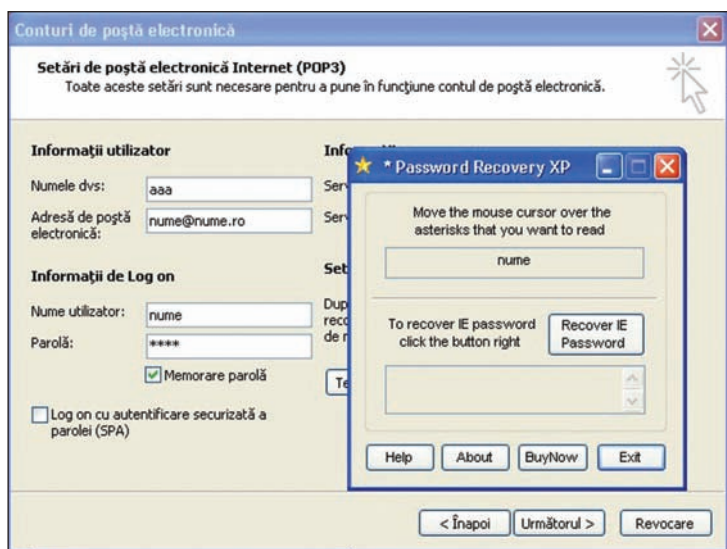
Un scenariu câte se poate de simplu este următorul: ai instalat o copie Windows XP

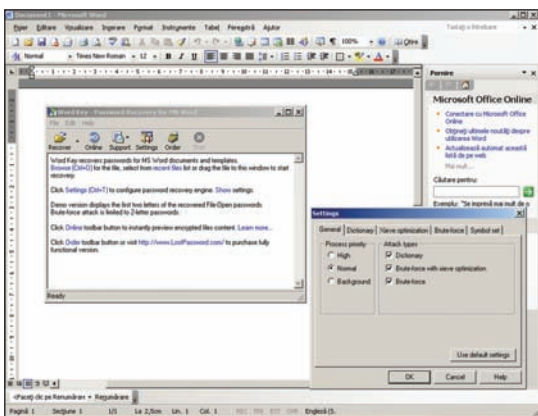
proaspătă și te-ai gândit că ar fi timpul să-ți schimbi parola pe care oricum o știe toată lumea. A doua zi - normal - după zeci de încercări eșuate, nu mai poți intra în cont. Login Recovery este un utilitar care încapă pe o dischetă bootabilă și care poate decodifica fișierele în care Windows XP menține stocate parolele. Îl găsești pe www.loginrecovery.com. Introduci discheta în unitate, bootezi de pe ea, iar fișierele respective sunt copiate în memorie. Introduci discheta în alt PC care este legat la Internet iar aplicația le va uploada pe serverul

doar să treci de câmpul parolei fără a afla care este aceasta, poți încerca aplicația de la adresa <http://home.eunet.no/pnordahl/ntpasswd/>. Aceasta resetează parola din Windows și tot ceea ce trebuie să faci este să crezi una nouă după ce te loghezi. EBCD (Emergency Boot CD) este un ISO plin de utilitare de recuperare. Unul dintre acestea facilitează recuperarea parolelor din Windows NT/2000/XP. În ultimă instanță, îl poți încerca pe acesta, în cazul în care vrei să lucrezi cu un Live CD.

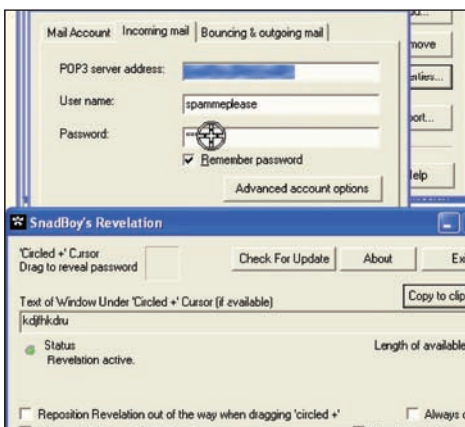
Cum funcționează

Există patru metode principale prin care un program poate obține parola unui sistem de operare sau fișier. Prima implică exploatarea unor găuri de securitate cunoscute și nerezolvate de compania producătoare. A doua face uz de modul în care aplicațiile sau sistemele de operare stochează anumite date în memoria RAM, Flash sau în Windows registry. A treia metodă se folosește de algoritmi predefiniți pentru a sparge un algoritm de codare precum DES sau RSA. Ultima metodă și cea care dă întotdeauna rezultate este metoda brute-force. Metoda brute-force implică folosirea unui software ce preia dintr-un fișier text o serie de cuvinte și le încearcă pe rând pentru a vedea care se potrivește. Partea mai puțin îmbucurătoare este că în funcție de lungimea parolei reale și a hardware-ului, timpul necesar aflării



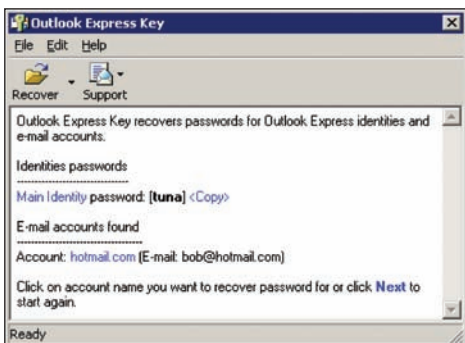


acesteia variază de la câteva secunde la câțiva ani. Se dă un generator de parole care creează serii alfanumerice de caractere între trei și 18 unități lungime. Pe un hardware modern și în funcție de cât de rapid răspunde aplicația la introducerea parolei după returnarea mesajului de eroare, se pot aplica în medie 80.000 de încercări pe secundă.



Documente Microsoft Office

Să presupunem că nu accesul în Windows este problema pe care o întâmpini ci ai parolat un fișier al cărui conținut ai vrea să-l vizualizezi. Office Key se laudă că poate afla parola oricărui tip de fișier Microsoft Office, indiferent de versiunea aplicației în care a fost creat. Versiunea demo a lui Office Key poate fi copiată de la <http://www.lostpassword.com/> și în varianta gratuită afișează doar primele două caractere ale parolei aflate. Pentru unii e



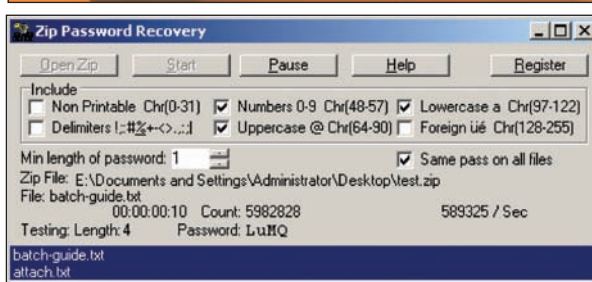
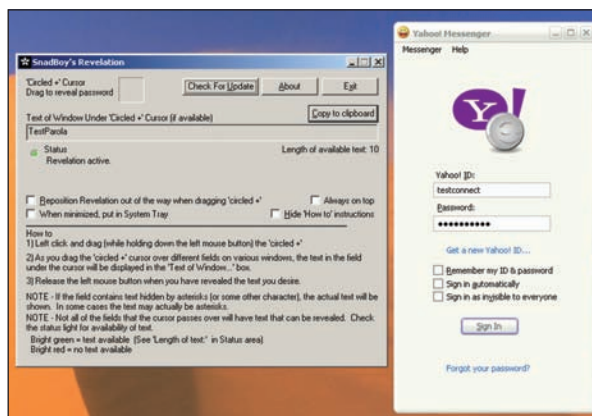
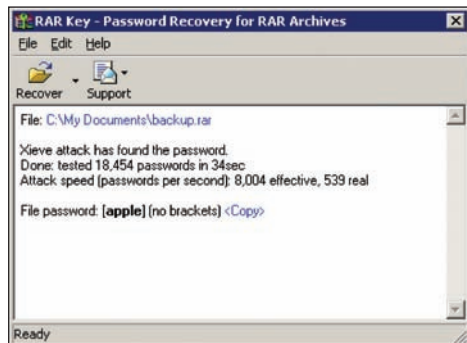
suficient de mult încât să atingă acel punct îndepărtat al creierului unde era stocat restul informației.

Utilitățile de arhivare, precum WinZip sau WinRAR oferă, printre altele, posibilitatea de protejare a arhivelor. Dacă se întâmplă vreodată să uiți parola unei astfel de arhive, poți încerca să o recuperezi cu o aplicație precum Zip Password Recovery. Programul îl găsești la <http://www.zip-backup.com/>

[zip-backup.com/](http://www.zip-backup.com/) [zippassword.com/](http://www.zippassword.com/) și poate fi folosit gratuit cu o cheie de înregistrare trial ce nu limitează capacitățile aplicației. Zip Password Recovery se folosește tot de metoda brute force în încercarea de a afla parola. Programul poate genera serii alfanumerice și poate folosi caractere speciale precum litere specifice anumitor limbi sau semne de punctuație. Există utilitare similare pentru alte tipuri de arhive. În caz că arhiva respectivă este în format RAR, poți folosi RAR Password Recovery.

Internet

Extrem de multă lume nu a făcut încă trecerea de la Internet Explorer la browsere precum Opera sau Firefox. Un mare avantaj al Firefox-ului este faptul că poate afișa parolele memorate, introduse în formularele online. Când câmpul parolei contului Gmail rămâne autocompletat, după un timp s-ar putea să uiți parola introdusă cu multă vreme în urmă. La adresa <http://www.lostpassword.com/ie.htm> vei găsi Internet Explorer Key, un program care recuperează aceste chei și chiar le salvează într-un fișier XML pentru un acces mai rapid la ele. Pe același site găsești utilitare similare, care recuperează parolele introduse în MS Outlook și Outlook Express. Există câte un program de recuperare a parolei pentru aproape fiecare mare categorie de aplicații întâlnită pe desktopul fiecărui utilizator: aplicații de mesagerie online, utilitare de backup, chiar și pentru Remote Desktop Connection.



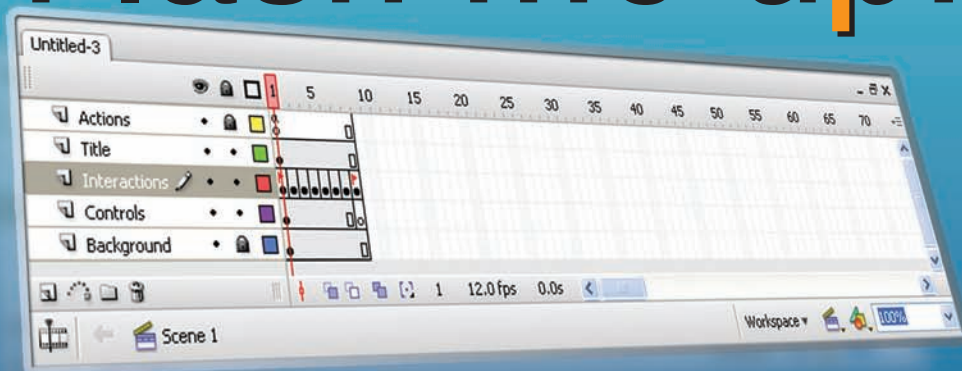
Universale

Două utilitare de uz general ar fi Asterisk și Revelation. Acestea afișează caracterele care se ascund în spatele câmpurilor de parole din Windows. Decât să numeri steluțele încercând să-ți amintești parola bazându-te pe lungimea ei, mai bine instalezi Revelation, deschizi aplicația, tragi cu mouse-ul cercul din mijloc și-l așezi peste câmpul de steluțe. Parola îți va fi afișată instant în fereastra programului.

Concluzie

Aplicațiile de mai sus te pot scuti de nervi și timp pierdut, dar cum fiecare monedă are reversul ei, utilitățile pot fi folosite și în scopuri malițioase. De aceea, în multe cazuri, după ce vei instala un astfel de program, antivirusul va începe probabil să îțiie în zeci de tente de roșu, atenționându-te că softul X îți-ar putea crea probleme. Utilizează-l strict pentru a recupera informații care îți aparțin. Aplicațiile sunt legale, dar folosirea lor în orice alte scopuri decât cel menționat constituie infracțiune, așa că fii atent cum și cu ce te joci.

Flash me up!



Trecem pe online, oameni buni. Dacă acum câțiva ani nici nu visam să ne putem conecta la alte PC-uri, în prezent am ajuns să ne stocăm muzica pe servere, să edităm documente prin serviciile oferite de Google și imagini prin aplicații online care rivalizează cu Photoshop. După cum era de așteptat, nici jocurile nu s-au lăsat mai prejos.

Text: Răzvan Coloja

Jocurile sunt cele ce mișcă industria hardware. Nu putem lansa cutare titlu din cauză că nu avem o placă grafică destul de puternică, RAM sau procesoare quad-core. Ne jucam Doom prin '95, pe un K7 cu 64RAM și ne declarăm mulțumiți. Poate o regresie e exact ceea ce ne trebuie în 2008. Laptopurile pitice au specificații care îi fac pe ceilalți producători de soluții mobile să scrâșnească din dinți, iar pentru cei fără pretenții, jocurile online rulează impecabil pe ele.

Macromedia a revoluționat Internetul odată cu lansarea Flash-ului. Curând după acest moment, dezvoltatorii web și-au dat seama că platforma este numai bună pentru alcătuirea unor jocuri interactive pentru pierdut vremea online. S-a început cu „stick men“, omuleți desenați grosolan, care se întreceau în a-și aplica unul altuia pedepse corporale care mai de care mai grotești. Și iată că de câțiva ani, jocurile bazate pe Flash au luat o altă întorsătură. Dai peste toate genurile de game-uri, de la shooter și până la jocuri de aventură sau simulatoare.

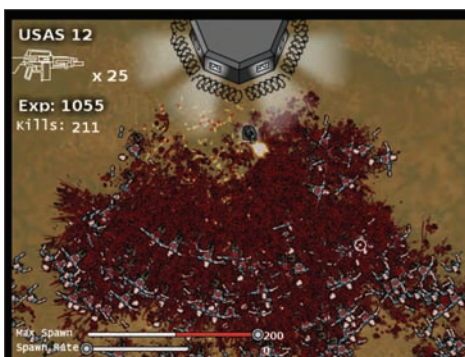
ET go hunting

NowThatsGaming.com este un site care găzduiește asemenea jocuri. Grupate pe categorii, fișierele Flash se încarcă în doar câteva secunde. Un joc deosebit de amuzant este „The

Visitor“. Noapte, malul unui lac, dintr-odată un meteorit cam cât o minge de baschet cade în apă și din el iese ceva ce seamănă cu o rămă. Peisajul este presărat de obiecte și ființe, iar tu trebuie să dai clic pe fiecare într-o anumită ordine. Scopul este să-l faci pe extraterestru să devină din ce în

ce mai mare, în timp ce consumă tot ce mișcă. Dai clic pe creanga copacului de deasupra apei iar aceasta cade cu zgomot, formând o plută barbară cu ajutorul căreia extraterestru poate ajunge la mal. Dai clic pe broasca ce orăcăie la câțiva centimetri distanță, aceasta deschide gura





și pleznește cu limba în viermișorul de pe cracă. Îl înghite, după care explodează într-o fântână arteziană de sânge, în locul ei rămânând un alien ceva mai mare.

În scena a doua ești pe veranda unei case și trebuie să intri în bucătărie, doar-doar vei da acolo de o pradă mai îndestulătoare. Ești însă prea mic ca să poți învărti clanța ușii, iar pisica proprietarului continuă să sâsâie la tine. Normal



că trebuie să o asimilezi, să crești din interiorul ei și să te metamorfozezi într-un vierme care are acum și o pereche de mâini.

În bucătărie vei avea de furcă, deoarece trebuie să treci de bătrânică ce spală vasele și de un câine care doarme ceva mai încolo. Trebuie să îi distragi atenția pornind mixerul din stânga, iar în timp ce ea merge să îl închidă, tu deschizi



rapid robinetul, tragi sertarul și proptești de el un cuțit cu vârful înafară. Când bătrânică se va întoarce la spălatul de vase, va aluneca în balta de pe jos și va ateriza cu fruntea exact în... Să trecem mai departe.

„The Visitor“ e un joc amuzant cu un final pe măsură și un aer de desen animat creat de asistentul lui Mengele. Delicios.

Who shot JFK?

Un alt Flash de pe același site este „Urban Stickman Sniper“. Fiecare nivel reprezintă o misiune pe care trebuie să o duci la îndeplinire. Ești lunetist și ai câteva ținte de eliminat. Problema e că toate personajele arată la fel - „stick men“ desenați din vreo șase-șapte linii drepte, cu o bulină în loc de cap. În prima misiune trebuie să-l împuști pe cutare traficant de droguri. Din 30 de omuleți fără semne distincte, normal că nu-l poți alege pe cel corect, așa că ceea ce îți rămâne de făcut este să tragi la întâmplare, doar-doar îl nimerești pe cel urmărit de serviciile secrete. La primul foc, toți încep să fugă care încotro așa că ai câteva secunde la dispoziție să împuști în cap pe cât mai multă lume.

Wrooommmmm

Pasionaților de curse le recomandăm „Hummer Rally Championship“, un joc 3D care nu-ți cere să arzi prea mulți neuroni. Ai un Hummer, ei bine, fă pe dracu'-n patru și întrece-i pe ceilalți în nivelele de diferite forme și dimensiuni. Perspectiva cade de undeva de sus, iar mașina se manevrează cu tastele direcționale.

„3D Motorbike Racing“ este bazat pe același principiu al curselor, cu diferența că înlocuiește mașinile cu motociclete. Grafica este mai puțin atrăgătoare, dar jocul este mult mai complex. Exact ca și în cazul jocurilor pe PC, și se permite să alegi culorile jucătorilor, nivelele pe care vrei să le joci și să ajustezi calitatea grafică.

...din seria RPG

Pe www.flash-games.net am găsit un alt joc online, din zona RPG. Tactics Core prezintă două echipe de luptători medievali, fiecare înzestrați cu arme sau puteri magice. Îți miști oamenii pe rând spre cealaltă echipă. Fiecare poate face un anumit număr de pași înainte de a ataca un adversar, așa că trebuie să calculezi bine. Exact ca la șah și în stiltul Heroes, întâi tu, apoi calculatorul vă veți bucura de privilegiul atacului. Câștigă cel care are măcar un membru al echipei în viață, după ce săbiile s-au tocit, iar magicienii au rămas fără vrăji.

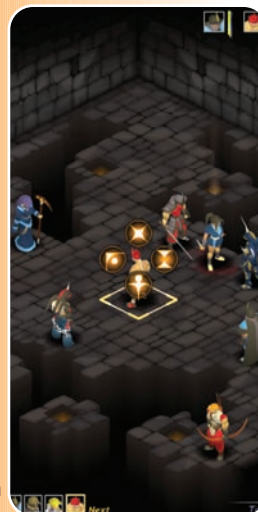
Braiiins!

Tot pe acest site găsești Zombie Rampage, un joc ideal pentru cei care doresc să se „relaxeze“ în timpul unui atac al morților vii. Ai de apărut o bază de invazia ălor de fac „hrrrr... hrrrr... braiiins...“ și ți se pune la dispoziție un arsenal cu cele mai interesante și devastatoare semiautomate. De la simplul pistol și până la o rază laser care prăjește în linie dreaptă tot ce e organic, te poți folosi de orice pentru a stopa valul care se apropie încet de tine. Secretul jocului este să știi cum să-ți drămuiești muniția. O armă de impact puternic se încarcă mult mai greu decât o pușcă ce are nevoie de trei-patru gloanțe ca să doboare un zombi. Există trei moduri de joc: Defense Mode, Survival Mode și Experiment Mode. În Defense Mode trebuie să aperi cu orice preț clădirea din partea de sus a ecranului. Armele le cumperi la fiecare sfârșit de nivel, în funcție de dexteritatea de care ai dat dovadă. În modul Survival dispui de la început de mai multe tipuri de arme (între care alternezi cu roțița mouse-ului) și nu trebuie să te lași atins de cei morți. În modul Experiment e foc de voie. Ai toate armele, muniție nelimitată și nimeni nu te poate răni. După o jumătate de oră, terenul din fața clădirii e deja portocaliu din cauza cartușelor înmuiate în sânge.

Un joc similar este Boxheads. Tot cu zombi, tot cu arme, cu omuleți care par a fi făcuți din piese Lego. Există și remake-uri ale unor jocuri mai cunoscute, transpunerii în Flash ale unor titluri precum Legend of Zelda, Sonic sau Mortal Kombat 3. Pe www.necromanthus.com găsiți chiar și clone Warcraft, Diablo sau Doom. Și când te gândești că ai nevoie doar de un browser cu plugin Flash...

Site-uri cu jocuri Flash gratuite

www.flashgamesite.com
www.flasharcade.com
www.zoopgames.com
www.gameprison.com
www.flashgamesite.com
www.flashgames247.com
www.flash-games24.com
www.newgamez.net
www.gamesolo.com
www.365flashgame.com
www.gamesdub.com
www.gamesvine.com
www.flashgamesinc.com
www.4gameaddicts.com
www.everyflashgame.com
www.onlinegamesflash.com
www.gamesbusy.com



Violența și sportul

Dacă tot au trecut sărbătorile și te afli în recuperare după toate bunățile mâncate, ce poate fi mai bun decât niște **jocuri pline de dinamism**, care să te țină în fața calculatorului? Iar după atâta acțiune și sport, nimic mai plăcut decât un adventure care să îți exerseze și mintea. Exact asta oferă propunerile **connect** din această lună.

Text: Bogdan Bele

The Club

Cel dintâi titlu la care ne-am oprit se numește „The Club“ și nu este în niciun caz pentru copii. Nu că ar conține niscaiva imagini de difuzat după miezul nopții cu un „+18“ în colțul ecranului televizorului, ci pentru că, până la urmă, nu ar avea nimic bun de învățat dintr-un joc similar ca idee celor din sălile de jocuri de pe la începuturile anilor 90, când totul se rezuma nu atât la poveste, cât la multă acțiune și, mai ales, scoruri mari cu care să te lauzi în fața prietenilor. Ce atâta vorbărie și lumi salvate din fața unor genii ale răului? Nu mai bine faci puncte omorând cât mai mulți inamici și distrugând totul în cale?

The Club începe cu un intro care îți cam arată intențiile și ideea jocului, fiind plin de explozii. Vei afla apoi că de fapt, este vorba despre un soi de competiție sângeroasă, în care o mulțime de vajnici luptători se ciuruesc unul pe altul pentru a distra bogătași excentrici.

De asta vei uita în primele 15 minute, când vei constata că totul se rezumă la a omorî cât mai mulți adversari într-un timp cât mai scurt și a găsi drumul spre capătul nivelului adunând un scor cât mai mare. Aici vine asemănarea cu jocurile de pe vremuri, de care vorbeam. Titlul se bazează pe ideea de multiplier - cu cât mai multe victime, cu atât mai multe bonusuri. Dacă

omori un adversar, punctele pentru următorul ucis într-un timp scurt cresc și tot așa. Pare o idioțenie, dar riscă să devină amuzant pe parcurs. Până la urmă, crezi pe cineva care îți spune că joacă un shooter pentru profunzimea narativă a poveștii, sau pentru că i-a plăcut caracterul polivalent al personajului principal? Exact asta propune The Club - un TPS redus la esența genului, aceea de a împușca tot ce îți iese-n cale. Și asta face bine, chiar dacă modul single player riscă să plictisească după ceva timp. Totuși, e ceva la care poți reveni oricând, căci nu prea ai avea cum să pierzi firul poveștii... Există și moduri multiplayer, dar acestea nu aduc mare lucru nou în categoria acestui gen de joc. Totuși, jocul are părțile lui bune. Grafica arată destul de bine încât să te introducă cu succes în atmosferă, iar de la sunet nu prea ai la ce să te aștepti. Merită încercat, pentru o experiență dinamică și nepretențioasă.

Grafică: 7,5

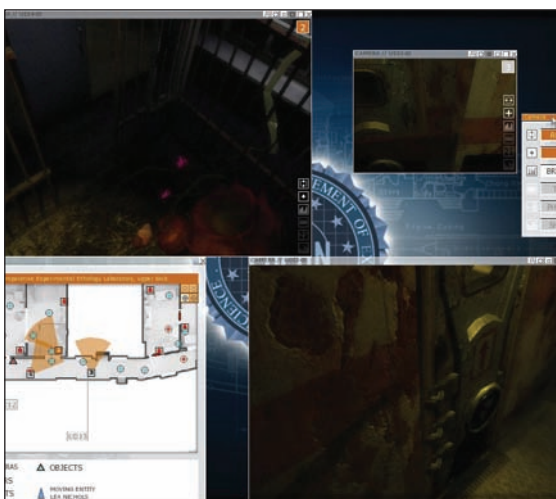
Sunet: 6

Gameplay: 8

The Experiment

Să faci un adventure care să aducă ceva nou cu adevărat e mare lucru. Într-o lume a jocurilor de tip point-and-click sunt puține lucruri pe care să le inventezi. Dar să reușești să faci un joc care să facă interesantă tema „cine sunt și ce caut aici?“, absolut omniprezentă în acest gen, este ceva de-a dreptul revoluționar. Cu toate acestea, The Experiment reușește să facă ambele lucruri într-un mod în care, dacă îi permiți jocului să te





prindă, ai parte de o experiență absolut ieșită din comun. Și asta fără o grafică incredibilă sau una plină de explozii. Francezii de la Lexis Numerique au reușit să facă un joc care va reuși să îi acapareze pe cei care se plâng mereu că jocurile de PC nu mai au nimic inteligent în ele.

În The Experiment nu se poate spune că intri în pielea unui personaj, pentru că personajul pe care îl vei juca ești chiar tu. Sau, dacă vrei, un necunoscut închis în cabina principală de control a unui vas naufragiat pe o plajă. Poți doar să controlezi camerele de supraveghere ale vasului, prin intermediul computerului de bord și nu știi cine ești, cum ai ajuns acolo sau de ce. Bineînțeles, nici nu știi cum ai putea scăpa. Nu te speria, căci nu ești singur. Undeva pe vas e și Lea Nichols, un savant care lucra la un proiect pe nava respectivă, înainte ca toți colegii săi să moară din cauze necunoscute. Pe Lea o vezi în fața camerelor controlate de tine și nu ai altă alternativă decât să ai încredere în ea pentru a afla mai multe despre situație (și ea, implicit, în tine).

Tu o vei ghida, cu limitele mijloace pe care le ai la dispoziție, prin măruntaiele vasului plin de cadavrele foștilor ei colegi și de tot felul de alte ciudățenii, pentru a găsi răspunsuri. Pentru asta ai la dispoziție doar o interfață de calculator, parolele pe care ți le dă ea și un număr minim de obiecte pe care le poți controla (lumini, cu care o ghidezi într-o direcție sau alta, uși pe care le poți deschide, unele cu parole, altele nu). Cu timpul, Lea va putea îmbunătăți camerele cu alte funcții, care îți vor face viața mai ușoară.

Nu e deloc ușor la început să joci un asemenea joc. Totul ți se pare greu de controlat, iar jonglatul cu ferestrele în care apare ceea ce face Lea nu e chiar foarte comod. După un timp te obișnuiești însă cu stilul „Big Brother” și sunt șanse mari să ți se pară interesant, iar controlul, sau mai degrabă lipsa lui, devine, din neajuns - aspect deosebit, care dă un plus de realism acțiunii.

Pe parcurs, vei avea și ocazia de a controla roboți - un meșteșug care cere îndemănare - pentru a ajunge în diverse locuri care nu îi sunt

accesibile partenerii tale de "distracție", iar harta te va ajuta foarte mult. Ea este cea care îți permite să pornești și să oprești camerele, precum și luminile și ușile, printr-un simplu clic, iar calculatorul îți va dezvălui din ce în ce mai multe aspecte interesante despre ceea ce s-a întâmplat pe respectivul vas.

Puzzle-urile sunt interesante, deși foarte des îți dai seama mai greu ce ai de făcut, și de cele mai multe ori cer destulă răbdare, la fel cum cere întreg jocul.

Dar merită pentru experiența în sine. Grafica, intenționat sau nu, nu este chiar una grozavă, iar vocile (vocea, mai exact) și efectele de sunet nu sunt nici ele ceva spectaculos. Muzica, în schimb, contribuie din plin la atmosferă, și pare a fi

de fiecare dată în concordanță cu ceea ce se întâmplă.

The Experiment este un joc de-a dreptul deosebit, care oferă gamerului acel atât de căutat „altceva”.

Grafică: 6
Sunet: 7,5
Gameplay: 9

UEFA Euro 2008

Că EA Sports folosește din plin franciza FIFA și UEFA pentru a lansa un joc anual de fotbal pe mai toate platformele importante, nu mai este un secret pentru nimeni. De cele mai multe ori, în pragul evenimentelor importante, fanii acestui gen de titlu au parte de un bonus - un joc dedicat respectivului eveniment, la fel cum este cazul și de această dată, când suntem la o distanță mică în timp de turneul final al Campionatului European. Reușește însă acest joc să convingă fanii, în condițiile în care numărul de echipe este, totuși, unul destul de limitat?

Culmea e că reușește destul de bine să fie mult mai mult decât un FIFA 08 cu mai puține echipe. Este un joc cu totul nou, la care se vede că s-a lucrat destul de mult, deși are și multe trăsături împrumutate de la fratele mai mare. Nu lipsesc din el nici echipele care nu s-au calificat (slavă Domnului, România nu mai intră în această categorie...), deci nu vor exista fani frustrați de acest aspect. Poți juca liniștit, dacă vrei, și cu Anglia... Jocul este, însă, mai dinamic decât FIFA 08. Pasele merg mult mai repede, iar combinațiile direct spre poartă au mari șanse să se transforme în ocazii de gol, de cele mai multe ori. Am spus „ocazii”, pentru că și intuiția și calitățile portarilor par a fi crescut mult. Nu te mira dacă te trezești că portarul advers iese și îți ia mingea de la picior dacă te gândești prea mult ce

să faci cu ea. Și restul adversarilor au devenit, parcă, mai curajoși. Nu mai stau să se gândească și încearcă să ajungă cât mai repede în poziție de șut, iar șuturile de la distanță sunt mult mai dese decât până acum, la fel ca un-doi-urile rapide.

Vei găsi în joc toate stadioanele de la Euro, realizate frumos și în detaliu, dar și pline de fani, care își fac simțită prezența, mai ales în calificări (da, există și posibilitatea de a juca din calificări până în finală, dacă te descurci și ai răbdare), când te huiduie mai ceva ca pe stadioanele românești când joci în deplasare. Bineînțeles că există și posibilitatea de a trece direct la turneul final, ca să nu mai dai de vreun Liechtenstein plicticos care te va chinui cu tactica lui defensivă.

Un mod nou și interesant este „Captain Your Country”. Acesta te pune în pielea unuia dintre jucătorii naționalei tale preferate, pe care trebuie să o conduci spre triumful în competiție. E mult mai greu decât jocul normal, pentru că ai de așteptat serios până primești mingea și mult de alergat ca să fii în poziție optimă, dar satisfacția golului este cu atât mai mare. Poți începe cu un jucător preexistent sau poți crea propriul tău jucător, pe care să-l „crești” încet. Numărul mic de echipe va face, probabil, ca jocul să ajungă să te plictisească ceva mai repede decât unul din seriile FIFA sau PES, dar merită în mod sigur jucat, mai ales prin prisma gameplay-ului mai bun.

Grafica, la fel ca în cazul celorlalte jocuri de fotbal de la EA Sports, arată bine, dar de data aceasta parcă e ceva mai puțin „lucrată” și de multe ori nu vei putea să recunoști fețele jucătorilor. Comentariul este preluat în mare măsură din FIFA 08, cu mici modificări. Oricum, Clive Tyldesley și Andy Townsend reușesc și de data asta să fie realiști și destul de pe fază.

Dacă ești fan al seriei, merită jucat din plin, pentru că aduce destule noutăți.

Grafică: 7
Sunet: 9
Gameplay: 9



Lista cu cele mai competente sfaturi pentru cumpărături tale, cu rezultatele testelor, datele și prețurile tuturor aparatelor testate, într-un clasament **connect** adus la zi.

AȘA TESTEAZĂ CONNECT

Cu un laborator certificat ISO și o bază de date imensă la îndemână, **connect** îți oferă rezultate obiective ale testelor la mobile, PDA-uri & Co.

Tehnologie verificată în Testfactory

Autonomia este determinată în Testfactory - laboratorul propriu, acreditat și certificat al editurii. Pe parcursul testului, fiecare acumulator este încărcat și descărcat de trei ori, pentru ca acesta să-și atingă capacitatea maximă. În final, laboratorul determină capacitatea acumulatorului și consumul de curent.

Pentru măsurătorile acustice, testerii montează fiecare mobil pe un cap sintetic HMS2 de la firma Head Acoustics, într-o încăpere capitonată. Telefonul mobil este apoi înregistrat în rețeaua mobilă specială a Testfactory.

Prin intermediul unui software, se măsoară proprietățile electro-acustice ale aparatului testat, în timp ce acesta este înregistrat în rețeaua sistemului de test CMD 55M de la Rohde & Schwarz. Sistemul de testare CAS de la Head Acoustics oferă, printre altele, rezultate referitoare la banda de frecvență, volum, zgomot de fond la liniște și factorul de distorsiune.

Măsurarea proprietăților de emisie - recepție este realizată de laborator prin intermediul sistemului de

test TS9970 de la R&S. Toate aparatele sunt testate atât la capul sintetic, cât și fără acesta.

Cu baza de date a produselor în față

Rezultatele testelor sunt obținute prin comparare, informațiile fiind furnizate de baza de date a editurii. Aici se administrează produse, rezultate ale testelor și formule necesare pentru punctajul final al aparatelor.

Cât de riguros urmărește **connect** acest lucru o vedeți exemplul următor: la fiecare aparat, testerii verifică 300 de criterii individuale. **connect** determină și manevrabilitatea, acest domeniu avându-și și el criterii riguroase de testare.

Mai jos poți afla, în ordine, ce criterii sunt testate în amănunțime și care trebuie determinate.



Hear test dummy: la capul sintetic sunt măsurate proprietățile electroacustice.

MOBILE

LOCUL 1-15



PRODUCĂTOR		Nokia	Nokia	Nokia	Nokia	Nokia
Model		N82	E51	N81 8GB	5610 XpressMusic	6290
Preț	(euro)*	599	319	609	349	319
DOTARE						
GSM 850/900/1800/1900		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		+ / + / + / 32	+ / + / + / 32	- / + / + / 10	- / + / + / 10	- / + / + / 32
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)		1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS		- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -
Cameras: megapixeli/MMS/MP3 Player		5 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	3,1 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		2 180,0 / +	124,0 / +	8 000,0 / -	957,0 / +	45,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare		S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition
Greutate (g)		115	100	140	111	116
Dimensiuni (L x l x a) (mm)		112 x 50 x 19	116 x 48 x 13	102 x 50 x 18	99 x 49 x 17	95 x 50 x 21
Factor de emisie connect /valoarea SAR ²		3,74/0,62	6,4/1,40	4,29/0,96	6,56/1,14	2,3/0,47
REZULTATE TESTE						
Autonomie	max. 100	80	83	79	79	77
Dotare	max. 150	138	132	129	134	132
Manevrabilitate	max. 150	123	127	122	122	118
Măsurători recepție	max. 50	42	39	43	37	41
Măsurători acustică	max. 50	40	39	43	41	45
Testat în connect		67/08	66/08	66/08	65/07	62/07
REZULTAT connect	max. 500	423 bine	420 bine	416 bine	413 bine	413 bine

*Preț recomandat de producător. ¹Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces ²Valoarea SAR este oferită de producător. ³Importat oficial de HAT România ⁴Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.

SIGURANȚĂ: FACTORUL DE EMISIE CONNECT

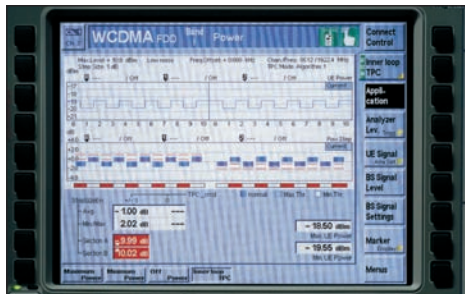
„Cât de puternic emite mobilul meu? Este oare dăunător copilului?” Chiar dacă nu s-a dovedit până acum că telefoanele mobile ar avea vreo influență asupra sănătății, pentru clienții telefoanelor mobile, valoarea SAR (Specific Absorption Rate) joacă un rol decisiv la achiziționarea unui telefon. Din acest motiv, **connect** afișează în top valoarea SAR maximă, publicată de producător conform standardului DIN 50361:2001. Aceasta înseamnă că, cu cât valoarea SAR este mai mare, cu atât substanțele din capul sintetic sunt mai puternic încălzite de emisiile telefonului. Așadar, valoarea SAR redă cantitatea de radiații absorbite de capul uman, transformate în

căldură.

Această valoare reprezintă însă doar jumătate de adevăr. Mult mai relevant este factorul de emisie, deoarece acesta pune în legătură valoarea SAR cu puterea emisiei. În acest caz, valoarea SAR este împărțită la cea mai mare putere de emisie măsurată de **connect**. Rezultatul se interpretează astfel: cu cât este mai mic factorul de emisie **connect**, cu atât mai multe resurse are mobilul la dispoziție pentru a comunica cu baza. În același timp, capul este afectat de o cantitate mai mică de radiații. Factorul de emisie **connect** constituie, prin urmare, un parametru important.



High tech: în laboratorul de măsurători **connect** este pus la treabă un echipament complicat de la Rohde & Schwarz.



Instalația de măsurători proprie: CMU200 poate măsura și proprietățile mobilelor UMTS.



Nokia N95 8GB	Samsung SGH-i550*	Nokia 6500 slide	Nokia N95	Samsung SGH-G600*	Sony Ericsson W610i	Motorola MOTOROKR Z6	Nokia 5700 XpressMusic	Sony Ericsson K550i	Nokia 5310 XpressMusic
769	300	469	649	aprox. 250	259	249	339	199	270
+/+/+/+	+/-/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/-/+/+
+/+/+/32	+/+/+/12	+/+/+/31	+/+/+/11	+/-/+/10	+/-/+/10	+/-/+/12	+/-/+/32	+/-/+/10	+/-/+/11
+/+/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
16700000/240 x 320	262144/240 x 320	16700000/240 x 320	16700000/240 x 320	16700000/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	16700000/240 x 320	262144/176 x 220	16700000/240 x 320
+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+	+/-/+/+
5/+/+	3,1/+/+	3,1/+/+	5/+/+	4,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	2/+/+	1,9/+/+
7 800,0/-	634,0/+	264,0/+	635,0/+	550,0/+	528,0/+	1 092,0/+	1 020,5/+	80,0/+	1880,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/-	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary
130	109	123	120	106	85	109	115	96	70
99 x 54 x 22	116 x 54 x 14	97 x 47 x 17	99 x 54 x 22	103 x 48 x 16	102 x 46 x 14	106 x 46 x 17	108 x 51 x 19	102 x 47 x 14	104 x 45 x 10
5,65/0,47	2,83/0,679	6,04/1,1	3,92/0,58	2,9/0,565	14,04/1,31	3,58/0,82	11,84/1,24	16,48/1,25	12,57/1,07
83	81	75	77	96	96	81	80	99	89
140	128	134	141	116	123	118	135	121	124
125	128	127	124	122	117	121	115	119	123
31	37	36	33	42	38	48	36	33	36
34	39	40	36	35	36	41	42	36	35
66/08	69/08	68/08	60/07	66/08	60/07	63/07	61/07	55/07	68/08
413 bine	413 bine	412 bine	411 bine	411 bine	410 bine	409 bine	408 bine	408 bine	407 bine

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

TOP MOBILE

Recomandări connect pentru

TELEFONIE TOP FIVE

- 1 MOTOROKR Z6 409 Puncte / BINE
- 2 Motorola V3i 374 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson S500i 399 Puncte / BINE
- 4 Nokia N81 8GB 416 Puncte / BINE
- 5 MOTOKRZR K3 401 Puncte / BINE

MP3 TOP FIVE

- 1 Nokia N91 8GB 380 Puncte / BINE
- 2 Nokia N81 8GB 416 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson W610i 410 Puncte / BINE
- 4 Sony Ericsson W660i 385 Puncte / BINE
- 5 Sony Ericsson W580i 399 Puncte / BINE

BATERIE TOP FIVE

- 1 Nokia 3110 Classic 402 Puncte / BINE
- 2 Nokia 6085 405 Puncte / BINE
- 3 Sony Ericsson K550i 408 Puncte / BINE
- 4 Nokia 3250 399 Puncte / BINE
- 5 Sony Ericsson W610i 410 Puncte / BINE

**MOBILE
LOCUL 16-35**



PRODUCĂTOR	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Motorola	Samsung	Sony Ericsson	Nokia	Nokia
Model	7390	E50	K660i	6085	MOTO U9	SGH-J700*	K770i	6110 Navigator	6267
Preț (euro)*	349	229	279	149	269	150	319	469	269

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900		-/+ / +/+ / +/+	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		- / + / + / + / 11	- / - / + / 10	+ / + / + / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 12	- / - / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 32	- / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	16700000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	262144/240 x 320	16700000/240 x 320	16700000/240 x 320
Mufa antenă/SIM Access Prof./GPS		- / + / -	+ / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	- / + / -	+ / + / +	- / + / -
Cameră: megapixeli/MMS/MP3 Player	3,1 / + / +	1,2 / + / +	1,9 / + / +	0,3 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	3,1 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	157,0 / +	70,0 / +	265,0 / +	7,2 / +	994,0 / +	15,0 / +	272,0 / +	521,6 / +	30,0 / +	30,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary
Greutate (g)	115	102	106	95	87	92	96	128	106	106
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	90 x 48 x 21	114 x 44 x 16	104 x 47 x 16	92 x 47 x 24	91 x 49 x 17	100 x 48 x 15	105 x 47 x 15	101 x 49 x 22	94 x 48 x 24	94 x 48 x 24
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	2,1/0,41	4,86/0,97	7,45/0,96	18,65/1,15	3,97/1,02	2,87/0,499	12,24/1,69	3,35/1,16	1,42/0,31	1,42/0,31

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	78	92	78	99	86	98	81	78	71	
Dotare max. 150	129	120	124	114	114	107	124	131	127	
Manevrabilitate max. 150	124	120	126	119	114	117	124	112	121	
Măsurători recepție max. 50	40	42	36	31	49	43	34	40	43	
Măsurători acustică max. 50	35	32	42	42	41	39	41	42	41	
Testat în connect	57/07	53/06	69/08	59/07	69/08	69/08	65/07	62/07	64/07	
REZULTAT connect max. 500	406 bine	406 bine	406 bine	405 bine	404 bine	404 bine	404 bine	403 bine	403 bine	

**MOBILE
LOCUL 36-55**



PRODUCĂTOR	Motorola	Nokia	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Nokia
Model	MOTORAZR maxx V6	5200	8800 Arte	SGH-D900i**	W200i	W810i	W960i	K810i	5300
Preț (euro)*	399	149	1.000	215	129	199	699	329	189

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900		- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		+ / + / + / 10	- / - / + / 10	- / + / + / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 10	- / + / + / 10	- / + / + / 10	- / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262144/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	262144/240 x 320	65536/128 x 160	262144/176 x 220	320/262144 x 240	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320
Mufa antenă/SIM Access Prof./GPS		- / + / -	+ / + / -	- / + / -	- / + / -	+ / + / +	- / + / -	+ / + / +	- / + / -	- / + / -
Cameră: megapixeli/MMS/MP3 Player	1,9 / + / +	0,3 / + / +	3,1 / + / +	3,1 / + / +	0,3 / + / +	2 / + / +	3,1 / + / +	3,1 / + / +	1,3 / + / +	1,3 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	170,0 / +	5,0 / +	955,0 / -	70,0 / +	150,2 / +	490,0 / +	7 991,0 / -	192,0 / +	230,0 / +	230,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	UIQ 3.0	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	110	102	150	81	82	96	119	115	107	107
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	105 x 53 x 16	92 x 48 x 21	1109 x 46 x 15	104 x 50 x 14	101 x 44 x 18	100 x 47 x 19	109 x 55 x 16	106 x 48 x 18	92 x 48 x 21	92 x 48 x 21
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	3,03/0,47	5,55/0,9	4,69/0,39	4,21/0,623	8,68/0,81	7,02/0,64	5,65/0,96	13,41/1,31	6,5/0,8	6,5/0,8

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	78	89	81	85	90	88	83	78	78	
Dotare max. 150	113	115	125	112	114	125	124	131	122	
Manevrabilitate max. 150	125	115	123	128	117	117	116	123	119	
Măsurători recepție max. 50	38	46	32	41	37	33	35	25	44	
Măsurători acustică max. 50	43	32	36	31	39	34	39	39	32	
Testat în connect	58/07	57/07	68/08	61/07	59/07	50/06	67/08	60/07	57/07	
REZULTAT connect max. 500	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	396 bine	395 bine	

*Preț recomandat de producător. **Mufa antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces² Valoare SAR este oferită de producător. *Importat oficial de HAT România. **Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.



NOU

Sony Ericsson T650i	Nokia 6085	Nokia 3110 Classic	Motorola MOTOKRZR K3	Nokia 8600 Luna	Sony Ericsson W850i	Sony Ericsson W910i	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson S500i	Sony Ericsson W580i	Sony Ericsson K800i
459	149	149	349	779	369	499	599	249	289	299
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
262144/240 x 320	262144/128 x 160	262144/128 x 160	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320
3,1/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	5/+/+	2/+/+	1,9/+/+	3,2/+/+
245,0/+	7,2/+	8,0/+	306,0/+	121,0/	1 040,0/+	975,0/+	550,0/+	18,0/+	523,0/	64,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
95	106	91	111	140	116	87	118	94	93	114
104 x 46 x 13	92 x 47 x 24	108 x 46 x 16	103 x 43 x 17	107 x 45 x 16	99 x 47 x 22	99 x 50 x 13	103 x 49 x 20	100 x 47 x 16	100 x 47 x 16	106 x 47 x 22
13,34/1,80	18,65/1,15	6,22/0,82	2,01/0,45	4,02/0,88	4,25/0,6	3,84/0,90	10,16/1,14	2,67/0,77	3,16/0,74	6,97/0,58
78	99	100	85	79	82	80	78	85	78	78
125	114	118	113	121	131	126	127	112	118	131
124	119	115	118	120	118	121	118	117	119	126
36	31	36	41	46	36	37	35	45	46	25
40	42	33	44	35	34	37	42	40	38	38
64/07	59/07	62/07	60/07	63/07	55/06	65/07	65/07	63/07	63/07	53/06
403 bine	405 bine	402 bine	401 bine	401 bine	401 bine	401 bine	400 bine	399 bine	399 bine	398 bine



Nokia 6120 Classic	Nokia N73	Nokia 6233	Motorola MOTORIZR Z8	Nokia 6288	Nokia 6131	Motorola MOTORIZR Z3	Nokia 6300	Nokia 6151	Nokia 6555	Motorola MOTORAZR V3xx
269	339	209	499	279	219	199	239	169	229	249
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/176 x 220	1670000/240 x 320	262144/128 x 160	1670000/240 x 320	262144/240 x 320
1,9/+/+	3,1/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+
37,0/+	42,0/+	70,0/+	560,0/+	490,0/+	7,0/+	20,0/+	135,8/+	30,1/+	25,2/+	170,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
89	116	112	118	117	101	110	94	100	98	106
105 x 46 x 16	110 x 49 x 19	109 x 46 x 19	110 x 51 x 16	100 x 47 x 22	92 x 49 x 20	104 x 45 x 16	107 x 44 x 14	109 x 48 x 20	100 x 45 x 20	103 x 53 x 15
9,59/1,18	18,16/1,12	6,21/0,8	3,57/1,13	5,29/0,8	7,07/0,85	10,68/1,02	3,85/0,57	8,29/1,02	4,12/0,88	4,96/0,70
73	87	85	78	75	71	90	83	82	68	76
129	133	124	119	131	123	101	115	120	114	111
122	114	117	112	119	123	116	125	119	124	121
31	26	34	40	32	40	37	35	32	40	33
40	35	34	43	35	34	46	31	35	42	46
63/07	54/06	53/06	65/07	58/07	51/06	57/07	59/07	56/07	67/08	57/07
395 bine	395 bine	394 bine	392 bine	392 bine	391 bine	390 bine	389 bine	388 bine	388 bine	387 bine

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE
LOCUL 56-75**



PRODUCĂTOR	Motorola	Samsung	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Samsung	Nokia
Model	RAZR2 V8	SGH-P310**	E65	SGH-L760**	W660i	RAZR2 V9	7900 Prism	SGH-U700**	6500 Classic
Preț (euro)*	399	499	359	279	319	399	449	429	389

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS	- / - / + / 12	- / - / + / 10	- / - / + / 10	+ / - / + / 12	- / + / - / 10	+ / + / + / 10	- / + / + / 10	+ / + / + / 12	- / - / + / 32	- / - / + / 32
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262144/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/176 x 220	262144/176 x 220	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / - / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	+ / - / - / -	- / - / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -	- / + / - / -
Camera: megapixeli/MMS/MP3-Player	1,9 / + / +	2 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	3,2 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	512,0 / -	81,9 / +	61,0 / +	44,0 / +	528,0 / +	50,0 / +	993,0 / -	42,0 / +	957,0 / -	957,0 / -
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	118	79	116	93	94	129	101	83	95	95
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	103 x 53 x 12	88 x 55 x 10	105 x 50 x 17	100 x 47 x 17	102 x 46 x 16	103 x 53 x 14	112 x 45 x 11	103 x 50 x 13	110 x 45 x 10	110 x 45 x 10
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	2,1/0,34	26,3/1,0	11,46/0,74	3,83/0,554	11,32/1,27	2,25/0,62	6,59/0,83	3,76/0,822	8,87/0,95	8,87/0,95

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	77	85	78	71	77	75	68	66	70	70
Dotare max. 150	109	111	130	112	118	112	124	117	123	123
Manevrabilitate max. 150	117	130	115	121	117	112	123	129	124	124
Măsurători recepție max. 50	43	25	20	35	31	40	28	31	28	28
Măsurători acustică max. 50	41	36	42	46	42	45	41	41	37	37
Testat în connect	64/07	56/07	59/07	65/07	63/07	67/08	67/08	62/07	66/08	66/08
REZULTAT connect max. 500	387 bine	387 bine	385 bine	385 bine	385 bine	384 bine	384 bine	384 bine	382 bine	382 bine

**MOBILE
LOCUL 76-95**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	LG	Samsung	Samsung	LG	Motorola	Nokia	Nokia	LG
Model	Z710i	KU990 Viewty	SGH-F210*	SGH-G800**	KE970 Shine	V3i	5070	6080	KE850 Prada
Preț (euro)*	229	599	260	549	319	199	109	109	600

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +	- / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS	- / - / + / 10	+ / + / + / 12	- / - / + / 10	- / - / + / 12	- / + / - / 10	- / - / - / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 10	- / - / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culori display/Rezoluție (pixeli)	262144/176 x 220	262144/240 x 400	262144/128 x 220	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/128 x 160	65536/128 x 160	262144/240 x 400	262144/240 x 400
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / + / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	1,9 / + / +	5 / + / +	1,9 / + / +	4,9 / + / +	1,9 / + / +	1,2 / + / +	0,3 / + / +	0,3 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	77,0 / +	101,0 / +	952,0 / +	145,0 / +	46,0 / +	73,0 / +	4,3 / -	2,7 / -	252,0 / +	252,0 / +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	102	112	82	119	119	96	92	93	86	86
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	89 x 46 x 24	104 x 55 x 15	88 x 31 x 21	102 x 52 x 23	100 x 51 x 15	98 x 54 x 15	105 x 45 x 18	105 x 45 x 20	99 x 55 x 13	99 x 55 x 13
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	17,76/0,87	8,65/0,826	1,1/0,201	2,03/0,194	4,75/0,443	2,83/0,78	3,27/0,84	3,75/0,84	7,3/0,838	7,3/0,838

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	83	70	75	80	83	78	96	95	83	83
Dotare max. 150	116	119	104	119	101	99	87	92	111	111
Manevrabilitate max. 150	114	121	119	110	115	111	119	112	116	116
Măsurători recepție max. 50	28	30	44	32	32	48	39	39	33	33
Măsurători acustică max. 50	35	35	33	34	43	38	32	34	28	28
Testat în connect	58/07	66/08	65/07	68/08	60/07	49/06	62/07	58/07	61/07	61/07
REZULTAT connect max. 500	376 bine	375 bine	375 bine	375 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	373 satisfăcător	372 satisfăcător	371 satisfăcător	371 satisfăcător

*Preț recomandat de producător. *Mufă antenă numai prin carkit bluetooth cu profil SIM acces²Valoare SAR este oferită de producător. *Importat oficial de HAT România. **Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.



Sony Ericsson K530i	Sony Ericsson W880i	Nokia N91	Samsung SGH-E250*	Sony Ericsson K610i	Samsung Qbwol SGH-F700**	Samsung SGH-U600*	Motorola MOTOKRZR K1	Porsche Design P'9521	Nokia 7500 Prism	Nokia N76
219	409	429	130	199	399	270	199	1200	249	419
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 208	65536/128 x 160	262144/176 x 220	262144/240 x 432	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	0,3/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	3,2/+/+	1,9/+/+	3,2/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+
17,0/+	1 040,0/+	3 800,0/	11,0/+	77,0/+	4 100,0/+	61,0/+	20,5/+	1892,0/	507,0/	282,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	S60 3rd Edition	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
91	72	166	83	92	137	81	103	140	83	111
102 x 47 x 15	103 x 47 x 10	114 x 50 x 20	100 x 49 x 15	102 x 45 x 17	113 x 57 x 17	103 x 50 x 13	103 x 42 x 17	91 x 48 x 18	109 x 45 x 16	106 x 53 x 14
12,54/1,17	19,11/1,45	3,81/0,48	9,69/0,702	6,46/1,0	0,66/0,079	12,79/0,719	3,17/0,59	2,47/0,44	6,59/0,50	4,86/1,04
76	81	71	83	79	78	68	84	78	69	52
115	120	127	96	114	119	113	103	103	122	125
118	122	106	127	120	114	127	111	122	127	119
31	24	32	36	31	33	29	40	43	31	39
42	35	44	38	36	35	42	40	32	28	41
64/07	59/07	51/06	59/07	53/06	66/08	61/07	56/07	68/08	64/07	61/07
382 bine	382 bine	380 bine	380 bine	380 bine	379 bine	379 bine	378 bine	378 bine	377 bine	376 bine



Samsung SGH-D840**	Vodafone 810	LG L600V	Apple iPhone	LG KU580	LG KU970 Shine	Samsung SGH-E200**	Samsung SGH-X830**	Nokia 2630	Samsung SGH-M110**	Sagem my511x
339	190	229	399	309	379	189	349	109	159	159
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/176 x 220	16 Mil./320 x 480	262144/240 x 320	262144/240 x 320	65536/128 x 160	262144/128 x 220	65536/128 x 160	65536/128 x 128	65536/128 x 160
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
1,9/+/+	2/+/+	1,2/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,3/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+
82,0/+	18,0/+	13,0/+	8000,0/+	307,0/+	512,0/	8,0/+	1 000,0/	9,2/	1,8/	11,0/+
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	MacOSX	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
104	106	87	115 x 61 x 12	100	125	63	76	68	95	80
99 x 51 x 13	98 x 48 x 12	94 x 49 x 19	115 x 61 x 12	94 x 53 x 17	100 x 51 x 15	109 x 46 x 12	85 x 30 x 21	106 x 45 x 11	110 x 49 x 19	107 x 47 x 11
9,11/0,691	3,14/0,736	6,55/0,735	5,87/0,974	3,92/0,839	5,23/0,756	9,73/0,56	2,17/0,119	9,23/0,70	3,02/0,288	16,24/0,70
75	78	70	89	75	67	75	75	83	99	85
101	106	100	76	113	113	103	98	94	62	80
125	119	124	117	111	115	119	111	117	113	117
29	30	36	43	26	35	31	29	32	37	34
41	37	39	42	42	36	38	45	25	37	30
59/07	69/08	57/07	65/07	63/07	63/07	61/07	57/07	64/07	68/08	68/08
371 satisfăcător	370 satisfăcător	369 satisfăcător	367 satisfăcător	367 satisfăcător	366 satisfăcător	366 satisfăcător	358 satisfăcător	351 satisfăcător	348 satisfăcător	346 satisfăcător

Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE
LOCUL 96-104**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Sagem	Toshiba	Samsung	Sony Ericsson	Motorola	Motorola	Maxfield
Model	Z320i	Z310i	my411X	Portégé G500	SGH-F300**	T250i	W375	W220	MAX Onyx
Preț (euro)*	119	119	129	399	449	119	99	99	179

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/8	+/+/-/10	+/+/-/10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Culori display/Rezoluție (pixeli)	65536/128 x 128	65536/128 x 160	65536/128 x 160	65536/240 x 320	262144/176 x 220	65536/128 x 160	65536/128 x 160	65536/128 x 128	65536/96 x 96	65536/96 x 96
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	1,3/+/	0,3/+/	0,3/+/	1,9/+/	1,9/+/	0,3/+/	0,3/+/	+/+	+/+	+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	4,3/-	14,1/-	11,5/+	64,0/+	1 071,0/+	2,0/-	1,1/-	0,6/-	1 072,0/+	1 072,0/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	Win. Mobile 5.0	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	91	93	87	134	100	82	99	90	63	63
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	85 x 48 x 21	87 x 47 x 26	104 x 46 x 15	96 x 49 x 23	104 x 45 x 10	100 x 45 x 13	99 x 45 x 19	94 x 46 x 16	91 x 37 x 19	91 x 37 x 19
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	3,75/0,86	14,63/0,70	4,67/0,74	6,97/0,838	12,64/0,679	7,75/0,83	2,69/0,63	8,88/0,81	4,55/0,522	4,55/0,522

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	89	78	80	72	60	90	84	95	92	92
Dotare max. 150	66	89	82	109	102	51	53	46	70	70
Manevrabilitate max. 150	117	104	112	97	107	115	108	102	95	95
Măsurători recepție max. 50	43	28	36	34	21	36	37	39	38	38
Măsurători acustică max. 50	30	45	33	30	41	36	41	39	24	24
Testat în connect	68/08	59/07	64/07	63/07	61/07	64/07	58/07	57/07	64/07	64/07
REZULTAT connect max. 500	345 satisfăcător	344 satisfăcător	343 satisfăcător	342 satisfăcător	331 satisfăcător	328 satisfăcător	323 suficient	321 suficient	319 suficient	319 suficient

**MOBILE
LOCUL 105-113**



PRODUCĂTOR	Alcatel	Samsung	Sony Ericsson	Alcatel	Sony Ericsson	Sagem
Model	OT-C635	SGH-M300*	K220i	OT-C550	J120i	my220X
Preț (euro)*	109	149	99	99	59	69

DOTARE						
GSM 850/900/1800/1900	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/10	+/+/-/0	+/+/-/10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Culori display/Rezoluție (pixeli)	65536/128 x 160	65536/128 x 160	65536/128 x 128	65536/128 x 160	65536/64 x 96	65536/128 x 128
Mufă antenă/SIM Access Prof./GPS	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	0,3/+/	0,3/+/	0,3/+/	0,3/+/	+/+	+/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	4,3/-	2,9/-	2,2/-	4,3/-	0,5/-	0,5/-
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary
Greutate (g)	79	66	82	83	75	65
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	88 x 45 x 21	81 x 41 x 19	103 x 46 x 18	103 x 46 x 16	100 x 45 x 18	107 x 47 x 10
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	6,92/1	11,64/0,991	8,21/0,90	24,55/1,0	7,17/0,99	13,19/1,26

REZULTATE TESTE						
Autonomie max. 100	74	79	94	81	94	76
Dotare max. 150	58	56	48	49	26	26
Manevrabilitate max. 150	103	109	103	111	86	97
Măsurători recepție max. 50	43	30	39	21	41	35
Măsurători acustică max. 50	36	39	28	33	34	32
Testat în connect	60/07	61/07	62/07	62/07	61/07	62/07
REZULTAT connect max. 500	314 suficient	313 suficient	312 suficient	295 suficient	281 suficient	266 suficient



Cifrele marcate cu roșu redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Nokia N81 8GB	Sony Ericsson W910i	LG KU990 Viewty	Motorola MOTORIZR Z8	Nokia 5310 XpressMusic	Nokia 5610 XpressMusic	Nokia 7373	Bang & Olufsen Serenata**
Preț/disponibilitate	510/Trim. IV 2007	549/Trim. IV 2007	nesp./Trim. IV 2007	nespecificat	270/Trim. IV 2007	360/Trim. IV. 2007	239/disponibil	1299/Trim. IV 2007
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+ /+ /+	+/+ /+ /+	+/+ /+ /+	+/+ /+ /+	+/+ /+ /+	+/+ /+ /+	nesp./+ /+ /+	+/+ /+ /+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+ /+ /+ / nesp.	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /12	+ /+ / nesp./10	+ /+ /+ /32	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ / nesp./10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ / nesp./+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+
IrDA/Java/UMTS	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 400	16777216/240 x 320	16700000/240 x 320	16700000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 240
Camără: Megapixeli/MMS/MP3-Player	+ /+ /+ /+	nesp./+ /+ /+	+ /+ /+ /+	nesp./+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,9/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	5/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	3,1/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	8.000,0/+	1.024,0/+	110,0/+	90,0/+	2.030,0/+	1.020,0/+	160,0/+	4 025,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ / nesp./+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ / nesp./+ /+ /-
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	102 x 50 x 18/140	99 x 50 x 13/86	104 x 55 x 15/112	109 x 50 x 15/112	104 x 45 x 10/70	99 x 49 x 17/111	89 x 43 x 23/107	110 x 63 x 20/136
EVALUARE								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	LG KS20	Samsung SGH-E380**	Samsung SGH-F500**	Samsung SGH-U100*	Samsung SGH-U300**	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson W710i	HTC MTeoR
Preț/disponibilitate	nesp./Trim. IV 2007	209/disponibil	699/disponibil	200/disponibil	nespecificat	599/Trim. IV. 2007	329/disponibil	499/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+ /+ /+ /12	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ / nesp.	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+
IrDA/Java/UMTS	262144/240 x 320	65536/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/240 x 320
Camără: Megapixeli/MMS/MP3-Player	nesp./+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,9/+ /+ /+	1,3/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	3,2/+ /+ /+	3/+ /+ /+	5/+ /+ /+	1,9/+ /+ /+	1,3/+ /+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	125,0/+	38,0/+	410,0/+	70,0/+	70,0/+	40,0/+	468,0/+	64,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	100 x 58 x 15/95	93 x 45 x 17/77	117 x 50 x 11/ nesp.	106 x 60 x 6/ nesp.	100 x 51 x 10/ nesp.	102 x 48 x 17/118	89 x 46 x 24/101	110 x 46 x 16/121
EVALUARE								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	LG KU250	Nokia 1600	Sharp 770SH McLaren	Sony Ericsson T250i	IXI Mobile Ogo2.0	Nokia 2626	Sagem my215X	Nokia 2760
Preț/disponibilitate	169/din 9/2007	69/disponibil	320/disponibil	129/de la 9/2007	nesp./nespecificat	90/disponibil	99/disponibil	109/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /0	+ /+ /+ /10	nesp./+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /10	+ /+ /+ /6	+ /+ /+ /0	+ /+ /+ /10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ / nesp.	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+ /+
IrDA/Java/UMTS	262144/144 x 176	65536/96 x 98	262144/240 x 320	65536/128 x 160	65536/320 x 240	65536/128 x 128	65536/128 x 128	65536/128 x 160
Camără: Megapixeli/MMS/MP3-Player	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,2/+ /+ /+	+ /+ /+ /+	1,2/+ /+ /+	0,3/+ /+ /+	0/+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+	+ /+ /+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	10,0/+	nesp./+	20,0/+	nesp./+	50,0/+	1,3/+	240,4/+	9,7/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-	+ /+ /+ /+ /-
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	111 x 47 x 16/84	102 x 42 x 17/83	101 x 50 x 18/85	100 x 45 x 13/82	118 x 70 x 20/162	104 x 43 x 18/91	103 x 44 x 15/72	87 x 45 x 21/82
EVALUARE								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

**PDA-PHONE-URI
LOCUL 1-7**



PRODUCĂTOR Model	Nokia E90 Communicator	Sony Ericsson P1i	HTC TyTN II	Samsung SGH-i600**	Nokia E61i	Palm Treo 680	Fujitsu Siemens Pocket Loox T830
Preț (euro)	879	599	780	549	469	429	740
DOTARE							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/ clasă GPRS/EDGE	+ /32/ +	+ /10/ -	- /10/ +	- /10/ +	+ /10/ +	- /10/ +	- /10/ +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Symbian OS v9.2	Symbian 9.1/UIQ 3.0	Win Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 5.0	Symbian OS 9.1a	Palm OS 5.4	Win Mobile 5.0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	128/256	160/64	128/256	64/128	64/64	64/64	64/128
USB/USB-Host/IrDA	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +
Slot primar/secundar	Micro SD C./ -	MS Micro/ -	Micro SD C./ -	Micro SD C./ -	Micro SD C./ -	SDIO/ -	SD/ -
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	800 x 352	240 x 320	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 320	240 x 240
Culori display/diagonală (cm)	16700000/9,8	262144/6,5	65536/7,1	65536/5,8	16700000/7	65000/6,2	65536/6,1
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / +	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / - / -
Camăra/rezoluție (megapixeli)	+ /3,2	+ /3,2	+ /3,0	+ /1,3	+ /2,0	+ /0,3	+ /2,0
Autonomie tipică (ore)	7:46	10:06	8:47	7:32	12:44	8:08	8:58
Greutate (g)	212	128	194	108	150	156	196
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	133 x 58 x 20	106 x 55 x 17	112 x 59 x 20	113 x 59 x 12	117 x 70 x 13	113 x 59 x 22	127 x 65 x 20
Factor de emisie connect/valoare SAR ¹ (-/W/kg)	6,07/0,65	7,05/0,56	3,79/0,388	5,27/0,78	15,64/0,9	5,57/0,655	1,46/0,188
REZULTATE TESTE							
Autonomie max. 100	82	92	89	82	93	85	86
Dotare max. 200	171	154	150	143	153	140	149
Manevrabilitate max. 100	72	77	80	78	77	78	66
Performanță max. 100	73	68	64	77	56	75	75
Testat in connect	62/07	63/07	66/08	61/07	61/07	57/07	61/07
REZULTAT connect max 500	398 bine	391 bine	383 bine	380 bine	379 bine	378 bine	376 bine

**PDA-PHONE-URI
LOCUL 8-14**



PRODUCĂTOR Model	Palm Treo 750v	Sony Ericsson P990i	HTC P3300	HTC P4350	Motorola MOTO Q 9h	Toshiba Portégé G900	RIM Blackberry 8800
Preț (euro)	440	649	450	560	499	499	480
DOTARE							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/ clasă GPRS/EDGE	- /10/ +	- /10/ -	- /10/ +	- /10/ +	- /12/ +	- /10/ +	- /10/ +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Win Mobile 5.0	Symbian 9.1/UIQ 3.0	Windows Mobile 5	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6.0	Win Mobile 6 Prof.	BlackBerry 4.2
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	62/64	64/128	64/128	96/256	64/128	16/64
USB/USB-Host/IrDA	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / -	+ / + / -	+ / - / -
Slot primar/secundar	Mini SD C./ -	Memorystick Pro Duo / -	Micro SD C./ -	Micro SD C./ -	Micro SD C./ -	Mini SD C./ -	Micro SD C./ -
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 240	240 x 320	240 x 320	240 x 320	320 x 240	480 x 800	320 x 240
Culori display/diagonală (cm)	65536/6,2	262000/7	65536/7,1	65536/7,1	65536/6,1	65536/7,6	65000/6,2
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / - / -	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Camăra/rezoluție (megapixeli)	+ /1,3	+ /2,0	+ /2,0	+ /2,0	+ /2,0	+ /2,0	- /
Autonomie tipică (ore)	10:39	7:57	9:13	9:34	5:52	5:17	13:36
Greutate (g)	153	153	128	169	134	195	133
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	112 x 59 x 21	114 x 57 x 27	108 x 58 x 18	110 x 59 x 19	116 x 67 x 12	118 x 61 x 21	113 x 66 x 14
Factor de emisie connect/valoare SAR ¹ (-/W/kg)	14,78/0,741	4,49/0,78	3,68/0,57	7,17/0,583	8,9/0,74	3,86/0,443	9,98/0,91
REZULTATE TESTE							
Autonomie max. 100	91	84	86	87	79	77	99
Dotare max. 200	144	149	143	147	140	154	122
Manevrabilitate max. 100	82	67	79	85	80	72	74
Performanță max. 100	58	74	66	55	73	66	71
Testat in connect	55/06	56/06	58/07	59/07	64/07	66/08	61/07
REZULTAT connect max 500	375 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	374 satisfăcător	372 satisfăcător	369 satisfăcător	366 satisfăcător

¹Valoarea SAR oferită de producător.

PDA-PHONE-URI LOCUL 15-21



PRODUCĂTOR Model	Palm Treo 500v	HTC Touch	HTC Advantage	RIM BlackBerry 8110 Pearl	Hewlett-Packard iPAQ 514 Voice Messenger	RIM BlackBerry 8100 Pearl	Palm Centro	HTC Touch
Preț (euro)	nesp.	450	900	379	299	459	299	409
DOTARE								
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/clasă GPRS/EDGE	- / 10 / +	- / 10 / +	- / 10 / +	+ / 10 / +	- / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Windows Mobile 6	Win Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 5	BlackBerry 4.3.0.64	Windows Mobile 6	BlackBerry 4.2	5.4.9 Palm OS	Windows Mobile 6
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/256	64/128	128/256	19/0,0	64/128	16/64	62/0,0	48/0,0
USB/USB-Host/IrDA	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Slot primar/secundar	Micro SD C./-	Micro SD C./-	Mini SD C./-	Micro SD C./-	Micro SD C./-	Micro SD C./-	Micro SD C./-	Micro SD C./-
Display	transfl. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	240 x 320	640 x 480	240 x 260	176 x 220	240 x 260	320 x 320	240 x 320
Culori display/diagonală (cm)	65536/6,3	65536/7,1	65536/12,5	65000/5,5	65536/5,1	65000/5,4	65000/5,7	65536/7,1
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera/rezoluție (megapixeli)	+ / 2,0	+ / 2,0	+ / 3,0	+ / 2,0	+ / 1,3	+ / 1,3	+ / 1,3	+ / 2,0
Autonomie tipică (ore)	7:00	10:13	9:22	14:04	6:56	11:52	7:50	10:13
Greutate (g)	122	108	379	93	104	90	124	108
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	109 x 61 x 16	100 x 60 x 14	134 x 98 x 25	107 x 50 x 1425	107 x 49 x 17	106 x 50 x 14	108 x 53 x 20	100 x 60 x 14
Factor de emisie connect/valoare SAR ¹ (-W/kg)	5,49/0,74	12,38/0,635	6,99/0,84	7,3/1,13	4,37/1,0	10,49/0,76	5,28/0,68	12,38/0,635

REZULTATE TESTE								
Autonomie max. 100	81	88	91	87	81	95	76	78
Dotare max. 200	138	145	163	124	135	118	128	138
Manevrabilitate max. 100	79	80	41	75	73	71	79	76
Performanță max. 100	67	50	68	69	64	66	66	53
Testat in connect	65/07	62/07	58/06	69/08	60/07	58/07	69/08	61/07

REZULTAT connect	max 500	365 satisfăcător	363 satisfăcător	363 satisfăcător	355 satisfăcător	353 satisfăcător	350 satisfăcător	349 satisfăcător	345 satisfăcător
-------------------------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

¹Valoarea SAR oferită de producător.

PDA-URI LOCUL 1-8



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v	Hewlett-Packard iPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz
Preț (euro)	599	489	451	399	749	384	549	374
DOTARE								
Sistem de operare	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
RAM instalat / maxim (MB)	64/4.160	128/4.224	64/4.160	64/1.088	128/4.224	64/4.160	128/4.224	64/4.160
Tip acumulator / baterie	Li Ion	Li Ion	Li Ion	Li Ion	Li Ion	Li Ion	Li Ion	Li Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Slot primar	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II	MMC/Card SD	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II	Card CF tipul II
Slot secundar	Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD	-	Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD	MMC-/Card SD
Mufă căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240	320 x 240
Diagonală (cm)	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9	8,9
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (ore)	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	5:30	8:11	7:33
Greutate (grame)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	170,0	173,0	165,0
Lungime x lățime x înălțime (mm)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	119 x 73 x 16	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16

REZULTATELE TESTULUI								
Autonomie max. 100	85	84	73	88	79	77	86	83
Dotare max. 200	184	179	182	161	184	181	165	163
Manevrabilitate max. 125	97	100	101	104	88	101	98	102
Performanță max. 75	69	68	69	68	69	59	69	69
Test in connect	37/05	37/05	37/05	35/04	37/05	46/06	38/05	37/05

REZULTAT connect	max. 500	435 foarte bine	431 foarte bine	425 foarte bine	421 bine	420 bine	418 bine	418 bine	417 bine
Preț / performanță	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	bine	satisfăcător	bine	

TELEFOANE

Procedeu nou de testare

DECT-URI																	
Producător	Model	Preț în euro	Robot telefonic	Reducere nivel radiații	Pentru-varștnici	Varianta robustă	Număr culori display	Contacte în agenda telefonică	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONECT	Rezultat robot telefonic	Testat în connect	Model înrudit fără robot telefonic
T-Com	Sinus A600	100	+	-	-	-	4096	150	57	153	126	64	400	bine	foarte bine	56/07	Sinus 600
Siemens	Gigaset E365	130	+	-	+	-	-	100	70	136	121	68	395	bine	bine	56/07	Gigaset E360
T-Com	Sinus 900 Remote-MMS-Set	120	-	-	-	-	65536	250	45	158	121	58	382	bine	-	56/07	-
Philips	CD535	70	+	-	-	-	4096	50	65	133	123	59	380	bine	foarte bine	56/07	CD530
Hagenuk	Stick	60	-	-	-	-	65536	100	57	145	114	60	376	bine	-	60/07	-
T-Com	Sinus A 50	85	+	-	-	-	4096	250	57	148	108	61	374	satisfăcător	excelent	56/07	Sinus 50
Grundig	Sinio 1	59	-	-	-	-	4096	255	56	149	103	64	372	satisfăcător	-	60/07	-
Topcom	Butler 5710	50	-	+	-	-	-	200	61	127	106	71	365	satisfăcător	-	60/07	-
Audioline	EURO 300	30	-	-	-	-	-	255	66	117	118	61	362	satisfăcător	-	56/07	-
Philips	CD235	50	+	-	-	-	-	50	61	119	118	60	358	satisfăcător	bine	56/07	CD230
DeTeWe	BeeTel 1000	100	-	-	-	+	-	50	51	129	106	64	350	satisfăcător	-	56/07	-
Hagenuk	Ceno 300	40	-	+	-	-	-	50	54	129	90	66	339	satisfăcător	-	56/07	-

Procedee vechi de testare

DECT-URI FĂRĂ ROBOT TELEFONIC						
Producător	Model	Preț în euro	Telefon	Robot telefonic	Punctaj final	Testat în connect
Panasonic	KX-TG8120	70	405	210	410	bine 51/06
T-Com	Sinus A500	90	409	201	407	bine 51/06
Siemens	Gigaset S455	100	404	204	405	bine 51/06
Siemens	Gigaset SL555	150	416	192	405	bine 51/06
Siemens	Gigaset S445	130	395	205	400	bine 35/04
Siemens	Gigaset E455	130	398	193	394	bine 51/06
Siemens	Gigaset S645	130	387	203	393	bine 35/04
Siemens	Gigaset C455	70	395	193	392	bine 51/06
Audioline	Euro 880	65	392	187	386	bine 51/06
AEG	Fame 505	60	396	181	385	bine 51/06
T-Com	Sinus A300	60	396	172	379	bine 51/06
Philips	DECT 727	120	388	161	366	satisfăcător 51/06

DECT-URI CU ROBOT TELEFONIC								
Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	Testat în connect
Siemens	Gigaset SL550	130	69	104	127	103	403	bine 46/06
AEG	Fame 500	50	92	91	114	97	394	bine 46/06
Siemens	Gigaset E450	100	81	99	114	99	393	bine 46/06
Siemens	Gigaset C450	60	87	89	120	96	392	bine 46/06
Swissvoice	Avena 138	40	89	93	105	103	390	bine 39/05
Sagem	D85C	120	81	98	114	96	389	bine 46/06
Siemens	Gigaset S100	80	69	99	121	100	389	bine 19/03
Siemens	Gigaset C450 IP	100	78	90	120	96	384	bine 50/06
Philips	DECT 723	100	86	84	115	98	383	bine 46/06
Sagem	D60C	70	82	85	113	101	381	bine 46/06
AEG	Fame 300	40	91	80	104	95	370	satisfăcător 46/06
Hagenuk	Classico	40	45	74	96	90	305	suficient 39/05

CENTRALE TELECOMUNICAȚIE

Centrale DSL-VoIP																		
Producător	Model	Preț în Euro	Număr Porturi LAN	Modem integrat ADSL	Server print/Reset-taste	Firmware la momentul testului	Consum curent (Watt)	WLAN: WDS-Repeater	IEEE 802.11 pre-n	Fax over IP-Protocol T.38	Număr aparate analog	Părți mobile înregistrate	Dotare	Manevrabilitate	QOS	Punctaj final	REZULTAT CONECT	Testat în connect
AVM	FRITZ Fon 7150	199	1	+	+	38.04.21-5002	6,2	+	-	-	6	6	237	132	50	419	bine	57/07
AVM	FRITZBox Fon WLAN 7050	199	2	+	-	14.04.33	7,0	+	-	-	3	0	242	132	45	419	bine	41/05
D-Link	HorstBox DVA-G3342SD (Consumer)	199	4	+	+	2.01	12,6	-	-	-	2	0	214	122	32	368	satisfăcător	64/07
T-Com	Speedport W 500V	120	1	+	-	1.20	8,9	+	-	-	2	0	189	133	40	362	satisfăcător	41/05
Siemens	Gigaset SX553 WLAN dsl	200	4	+	+	1.30c	8,7	+	-	-	2	0	197	118	37	352	satisfăcător	47/06
Siemens	Gigaset SX541 WLAN dsl	200	4	+	+	1.63	8,2	+	-	-	2	0	174	104	42	320	suficient	41/05
Zyxel	2602 HWL	329	4	+	-	V.340(MI.0)b14	11,3	-	-	-	2	0	149	112	50	311	suficient	41/05

NOTEBOOKURI

NOTEBOOKURI

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Hewlett-Packard	Compaq nc6400 RH572EA	1829	110	104	111	112	437	foarte bine	60/07
Samsung	X11-Pro Brian	2000	112	99	103	118	432	foarte bine	60/07
Lenovo	Thinkpad T60 2007 FSG	2249	102	106	107	111	426	foarte bine	56/07
Sony	VAIO VGN-FE31Z	1699	96	107	99	116	418	bine	56/07
Toshiba	Tecra M5 PTM51E	1641	108	94	106	109	417	bine	60/07
Lenovo	Thinkpad T60 1951 PRG	1595	110	93	112	101	416	bine	60/07
Lenovo	Thinkpad R60 UL154GE	1398	108	100	99	108	415	bine	54/06
LG	S1-MDGBG	1799	88	111	98	118	415	bine	55/06
Toshiba	Tecra M5 PTM50E	1971	116	96	106	97	415	bine	56/07
Fujitsu Siemens	Amilo Si 1848 UMTS	1229	106	98	101	108	413	bine	56/07
Dell	XPS M1210	1699	104	82	107	113	406	bine	53/06
Fujitsu Siemens	Amilo Pro V8210 V4Y	1099	102	99	102	102	405	bine	54/06
Hewlett-Packard	Compaq nx7400 EY252ET	1199	100	95	105	103	403	bine	54/06
Asus	A8JP-4S015P	1499	86	96	101	119	402	bine	56/07
Dell	Inspiron 1520 (PP22L)	905	108	93	85	115	401	bine	63/07
Sony	Vaio VGN-FZ11Z (PCG-381M)	1999	80	102	104	114	400	bine	62/07
Asus	A6JE-AP012H	1079	94	100	94	111	399	bine	57/07
Medion	MD96500	899	92	106	96	101	395	bine	57/07
Asus	V2Je	1599	76	103	104	110	393	bine	60/07
Fujitsu Siemens	Amilo Pi 2530	1099	88	93	95	116	392	bine	63/07
Fujitsu Siemens	Amilo Pro V3525 Edition	999	94	97	99	98	388	bine	57/07

NOTEBOOKURI

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Fujitsu Siemens	Amilo Pi 2515 (T7100)	999	94	89	97	107	387	bine	62/07
Toshiba	Tecra A8 -00G008GR	1249	96	93	98	100	387	bine	54/06
Lenovo	3000 N100 3DG	865	100	93	98	95	386	bine	52/06
Samsung	R70 Aura T7100 Devin	1399	84	96	98	108	386	bine	62/07
Acer	Aspire 5633WLMi	1049	84	90	99	112	385	bine	57/07
Hewlett-Packard	Compaq 6715b (GB833EA)	951	90	100	97	98	385	bine	63/07
Acer	Aspire 9514W5Mi (MS2196)	2299	86	117	63	117	383	bine	55/06
Fujitsu Siemens	Amilo Xi 1546	1599	72	111	81	117	381	bine	55/06
Asus	A8F-H006H	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6310 ES469EA	1159	102	82	101	95	380	bine	51/06
Lenovo	3000 N100 0768-5AG	1449	82	91	99	108	380	bine	55/06
Lenovo	3000 N200 (0769-B3G)	1238	86	90	93	111	380	bine	61/07
Lenovo	Thinkpad R60e 0657-3LG	865	108	80	98	93	379	bine	51/06
Medion	MD95669	749	104	84	106	84	378	bine	51/06
Medion	MD96163	949	94	87	95	102	378	bine	63/07
Asus	F3Sc (AP068C)	1199	72	104	90	111	377	bine	62/07
Sony	Vaio VGN-N31S	949	96	87	94	98	375	bine	63/07
Toshiba	Satellite Pro A120 PSAC1E	899	96	86	93	98	373	satisfăcător	57/07
Sony	Vaio VGN-BX196VP	1399	82	95	100	93	370	satisfăcător	54/06
Dell	Inspiron 1300 (PP21L)	707	100	83	92	91	366	satisfăcător	52/06
Asus	A6KM-Q003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	AMILO A1650G	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06

SAGEM
LIFEPROOF

Lulu Castagnette dedicat femeilor

Lulu Castagnette îmbină cu succes ultimele tendințe ale tehnologiei cu cele ale modei. Designul telefonului a fost conceput de celebrul creator de modă francez, Lulu Castagnette.

Cine putea fi mai potrivit?

Designerul are o experiență de peste 10 ani în fashion business, produsele sale fiind adresate exclusiv sexului frumos.

Veți fi de nedespărțit!

Fiecare Lulu Castagnette vine însoțit de un medalion și un sticker din cristale strălucitoare, în formă de ursuleț. Surprizele nu se termină însă aici. La fiecare telefon, îl primești chiar pe ursulețul din plus, Lulu Castagnette, mascota designerului francez.



- Mp3 player
- 10 MB memorie
- Bluetooth, Wap 2.0
- Cameră VGA foto și video

AUTO CONNECT

HANDSFREE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Funkwerk Dde laendorf	Audio Com	469	101	155	183	439	foarte bine	45/05
Funkwerk Dde laendorf	Audio Blue Advanced	199	92	143	182	417	bine	47/06
Parrot	MK6000	169	92	146	174	412	bine	61/07
Peiker/Alac	Bluetouch	299	93	150	169	412	bine	61/07
Nokia	616 Profi Funk-Ktz-Einbausatz	399	97	147	164	408	bine	45/05
Parrot	3200 LS COLOR	229	87	143	174	404	bine	47/06
Motorola	IHF 1000	250	63	155	185	403	bine	47/06
Sony Ericsson	HCB-700	199	76	143	166	385	bine	47/06
Parrot	CK 3500 PRO	399	99	135	149	383	bine	45/05
Becker	Grand Prix	399	58	138	183	379	bine	61/07
Alpine	IDA-X001 und KCE-300BT	549	79	126	167	372	satisfăcător	61/07
Blaupunkt	Hamburg MP57	269	59	123	176	358	satisfăcător	61/07
Nokia	CK-15W	204	69	140	148	357	satisfăcător	61/07
Seecode	SEEFreeKIT	69	53	137	146	336	satisfăcător	47/06
D-Parts	B-Speech Caran	99	55	146	128	329	satisfăcător	47/06

NAVIGAȚIE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu	Configurare rută	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Soluții din fabrică									
Mercedes	Audio 50 APS	1740	74	135	101	88	398	bine	9/02
Sistem de navigație fix cu ecran									
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	95	447	foarte bine	44/05
Alpine	NVE-N099P/IVA-D310R	2899	78	131	139	91	439	foarte bine	36/05
Sistem de navigație fix cu radio									
JVC	KD-NX5000	999	83	130	110	85	408	bine	60/07
VDO Dayton	MS 4400	799	76	122	99	93	390	bine	09/05
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	86	357	satisfăcător	07/05
Sisteme de navigație Plug&Play									
TomTom	Go 720T	549	89	142	123	92	446	foarte bine	64/07
Medion	GoPal P4410	399	81	140	129	88	438	foarte bine	62/07
Navigon	7110	499	76	140	130	87	433	foarte bine	63/07
Blaupunkt	Travel Pilot Lucca 5.2	449	77	134	125	91	427	foarte bine	60/07
Mio	C520t	449	83	128	127	89	427	foarte bine	63/07
TomTom	Go 910	499	89	134	122	81	426	foarte bine	51/06
Medion	GoPal E3415	249	79	133	124	88	424	bine	63/07
TomTom	Go 510	349	84	135	122	82	423	bine	57/07

NAVIGAȚIE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Ghidare traseu	Configurare rută	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
VDO Dayton	PN 3000 TMC	499	76	129	126	90	421	bine	61/07
MyGuide	3300	349	81	129	126	84	420	bine	59/07
Becker	Traffic Assist High Speed II	499	75	136	122	86	419	bine	55/06
Falk	N220L	399	78	134	119	88	419	bine	61/07
Medion	PNA 470 TMC-Pro	399	78	131	123	87	419	bine	57/07
TomTom	ONE XL Europe	399	75	136	120	88	419	bine	61/07
Navman	N60i/T1	548	74	135	123	86	418	bine	57/07
TomTom	ONE Europe	349	75	135	124	84	418	bine	54/06
JVC	KV-PX70	499	78	131	123	84	416	bine	59/07
Garmin	nüvi 660	599	83	130	119	80	412	bine	57/07
Navigon	TS 7000T Europe	499	70	131	125	86	412	bine	57/07
Nokia	330 TMC	443	75	129	121	85	410	bine	59/07
MyGuide	Silverguide Edition 5000	349	73	129	120	85	407	bine	54/06
Garmin	Streetpilot c550	449	79	130	118	79	406	bine	53/06
Thomson	GPS280GE	399	74	133	117	80	404	bine	60/07
Harman/Kardon	Guide+Play GPS-500	499	74	131	115	81	401	bine	62/07
Fujitsu Siemens	Pocket Loox N100	299	73	136	123	58	390	bine	54/06
Medion	PNA 515T	399	74	128	109	79	390	bine	54/06
AvMap	Geosat 5 Europe TMC	698	72	126	107	81	386	bine	59/07
Navman	N40i	349	73	134	123	56	386	bine	55/06
Navman	iCN720	599	74	131	123	56	384	bine	52/06
Pioneer	AVIC-S1	599	75	132	121	56	384	bine	53/06
MyGuide	3030	299	75	129	120	59	383	bine	55/06
Naviflash	Classic	399	66	127	104	85	382	bine	44/05
Sisteme de navigație Plug&Play									
Medion	PNA 510T	319	68	126	109	77	380	bine	53/06
Pioneer	AVIC-S2	349	76	126	120	57	379	bine	63/07
Garmin	nüvi 360	449	83	127	113	55	378	bine	54/06
Garmin	nüvi 250W	349	73	133	112	58	376	bine	64/07
Clarion	MAP 360	349	74	126	116	58	374	satisfăcător	54/06
Magellan	Crossover GPS	400	72	130	113	59	374	satisfăcător	60/07
Magellan	RoadMate 3000T	479	71	127	114	59	371	satisfăcător	54/06
Navman	iCN530	399	71	122	116	58	367	satisfăcător	52/06
Navman	F20	249	65	124	115	56	360	satisfăcător	55/06
Acer	p610	299	69	113	114	52	348	satisfăcător	57/07
Medion	PNA 210	219	63	117	108	55	343	satisfăcător	54/06
Garmin	Streetpilot i3	299	68	120	99	53	340	satisfăcător	46/06
Kit-uri de navigație									
Navigon	Mobile Navigator 6	179	80	140	124	84	428	foarte bine	58/07
Mio	MioMap V3.2	129	78	131	122	85	416	bine	58/07
Navicore	Personal N770 Kit	199	85	111	120	84	400	bine	57/07
Medion	GoPAL AE	99	79	132	119	57	387	bine	58/07
Kit-uri de navigație pentru mobile									
Navicore	Personal	258	85	124	117	84	410	bine	58/07
Falk	Activepilot 6	99	89	114	109	74	386	bine	58/07
Navman	Travel Assist S60/B10	229	83	119	101	76	379	bine	58/07

MTR
PRESS
always a step ahead...



Defining High-Fidelity

Hi-Fi • MUSIC • MOVIE • DVD • DIGITAL CAMERA • DIGITAL-TV • PLASMA • LCD-TV • HOME CINEMA • AUTO MULTIMEDIA
audio-video magazine
lumea ta de sunet si imagine

Test

Din testul **connect** află cum se descurcă iPhone după o perioadă mai lungă de utilizare.



Mobilul antrenor

Există șanse să fii zvelt și în formă datorită unui mobil? Află acest lucru din testul noilor modele cu funcții sport, realizat de **connect**.

Mobile web

În ultimul timp s-a declanșat o nouă modă: tot mai multe mobile sunt optimizate pentru navigarea pe web. Cele mai bune modele într-o privire de ansamblu.



Navigație de clasă

Ce știe face în plus un sistem de navigație cu preț peste 400 de euro? În test, câteva dintre modelele clasei superioare de preț.



100€

Noutăți la prețuri mici

Ce mobil îți poți cumpăra la 100 de euro? **connect** a testat cele mai ieftine noutăți de pe piață, plus cele mai avantajoase modele din categoria celor care nu se mai fabrică.



...mai mult

connect

Topul **connect**: întreaga piață a telefoniei mobile dintr-o singură privire. Actualități și știri: toate noutățile importante din IT&C ale lunii.

Comunică

Am deschis magazinele Say.
Intră și spune ce vrei.



- ▶ Telefonie mobile
- ▶ Accesorii
- ▶ Multimedia
- ▶ Prepay
- ▶ Foto Video



**Distanțele
nu mai contează
cu noul abonament
Confort 50 Internațional!**

Abonează-te acum și beneficiezi de:

- 50 minute incluse lunar pentru apeluri internaționale către rețele fixe, oricând
- apeluri nelimitate către orice rețea fixă națională, între 18:00 - 8:00 și în weekend

