

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



INTERVIU
Choi Kyung Seok,
 GSM Business Director
 LG Electronics România

NAVIGATIE
 Sisteme de
 navigație cu
 ecran mare



TEST
Modele de top
 Motorola RAZR2 V9, Nokia
 N82, Sony Ericsson W960i

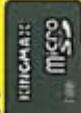
REPORTAJ
**Barcelona
 2008**
 Totul despre
 cel mai mare
 eveniment
 GSM al anului



REPORTAJ
Trendurile anului
 Direcțiile spre care se
 îndreaptă industria
 telefoniei mobile din lume



CÂȘTIGĂ
 3 CARDURI
 DE MEMORIE KINGMAX



ADEVĂRUL DESPRE

SUNT PERICULOASE PENTRU SĂNĂTATE TELEFOANELE MOBILE?

RADIAȚII

**Tehnologie cu stil
 marca LG**



Laptopuri ieftine



randament maxim cu BlackBerry Unlimited

Smartphone
BlackBerry®
8800



273 EUR (TVA inclus)

- GPS integrat
- baterie de mare capacitate

Smartphone
BlackBerry® Curve™
8320



213 EUR (TVA inclus)

- card de memorie microSD de 1 GB
- cameră foto

Smartphone
BlackBerry® Pearl™
8100



154 EUR (TVA inclus)

- funcții multimedia
- mic și ușor

Acum rezolvați totul mai repede. De pe cel mai nou telefon - Smartphone BlackBerry® Curve™ 8320 - și modelele exclusive de la Orange, angajații companiei dumneavoastră au acces nelimitat la e-mailul de la birou, în timp real, își pot verifica întâlnirile și navighează pe internet oriunde s-ar afla.

Mai multe despre BlackBerry® Enterprise Solution™
pe www.orange.ro/business-services.

 **BlackBerry.**

**Business
Services**



BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® și mărcile, denumirile și logo-urile asociate sunt proprietatea Research In Motion Limited și sunt înregistrate și/sau folosite în S.U.A. și în țările din întreaga lume. Utilizate sub licența Research In Motion Limited.

Bătălia sistemelor de operare

O afirmație dintr-un articol al ediției prezente nu numai că te pune pe gânduri, dar parcă îți dă frisoane. Deși era oarecum previzibil, e unul din acele lucruri care nu ai vrea să se întâmple cu niciun preț, pentru că a declara fie și neoficial moartea PDA-urilor, este pentru fanii, nu puțini, ai acestora, curată blasfemie. Dar dacă îți depășești pentru o clipă subiectivismul care te leagă de acest device absolut minunat, care a fermecat mii de oameni în urmă cu câțiva ani, îți dai seama că nu e niciun pericol de a dispărea, ci doar a fost integrat. Prin urmare, observația științifică potrivit căreia „nimic nu se pierde, totul se transformă” își demonstrează încă o dată polivalența.

Cert este că mobilul își arată în zilele acestea din nou mușchii. A integrat până acum cam tot ce se putea, de la MP3 playere, la PDA-uri, module GPS, termometre, Internetul cu totul. Iar cea mai recentă bătălie care s-a profilat în acest început de an la cel mai mare eveniment GSM de la Barcelona - Mobile World Congress - este cea pentru sistemele de operare. Dacă până acum lumea sistemelor de operare din mobile se împărțea în două, Symbian și Windows Mobile, la care se adaugă de un an OS X-ul lui iPhone, iată că de acum scena este deschisă pentru Linux și Android, aflate în competiție directă cu sistemele de pe piață. Și OS X-ul se pare că va avea în Windows Mobile 7 un adversar redutabil. Se spune că interfața Windows Mobile 7, care ar putea fi lansată la începutul lui 2009, va fi restructurată și nu va avea nevoie de stylus pentru navigarea în meniu, după modelul iPhone-ului. În plus, anumite comenzi vor fi putea fi executate prin simpla schimbare a poziției aparatului, care va avea senzori de mișcare. Deci spectacolul continuă. Dacă e să deschidem subiectul „cine de la cine s-a inspirat”, cred că nu ajunge nici spațiul și nici timpul pentru această lungă și stufoasă

dezbateri. Se pare nu e greu de brodat pe marginea unui principiu odată inventat. Și tocmai asta fac companiile producătoare de mobile și în ceea ce privește software-ul, dar mai ales în ceea ce privește designul: variațiuni pe aceeași temă. Display-urile se lungesc și se lătesc pe zi ce trece, după modelul „anticelor” PDA-uri. Iată că țigănușul cerșetor care m-a întrebat în urmă cu câțiva ani dacă vorbesc cu televizorul la ureche pare să fi fost vizionar. Pentru că toate aceste preocupări pentru mărirea display-urilor nu sunt altceva decât preparative pentru televiziunea mobilă despre care s-a vorbit destul de mult în cadrul congresului de la Barcelona. Nu vreau să deconspir mai mult, vă las să aflați singuri informații din amplul reportaj de la fața locului. Vreau însă să vă atrag atenția asupra unui articol al cărui subiect face vâlvă în continuare: radiațiile emise de telefoanele mobile. Reportajul nostru încearcă să stabilească proporțiile de speculație și de adevăr în această problemă. Da, radiații periculoase pentru corpul uman există nenumărate în jurul nostru, dar sursele acestora sunt, totuși, altele decât telefonul mobil. Aflați din articolul nostru cum vă puteți proteja de radiații.



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

Foto: Robert-Mark Ferencz

REPORTAJ



Frica de radiații

De fiecare dată când se amplasează o antenă de telefonie mobilă, vocile care vorbesc despre pericolul radiațiilor se aud tot mai tare.

Asta în timp ce telefonul DECT, cuptorul cu microunde, radioul și WLAN emit fără probleme în interiorul locuințelor. Citește articolul și decide singur dacă este vorba despre o amenințare reală sau nu.

pag. 34



Bestsellers 2008

Noutăți super-interesante: Nokia N82, Sony Ericsson W960i și Motorola RAZR V9 în testul connect. pag. 66

Noutăți de la Nokia

Extravagantul Prism 7900 și modelul UMTS cu clapetă 6555. pag. 62, 74

Actualități

Produse & tenduri

Mobile cu e-ochelari; Dell oferă notebookuri cu protecția datelor; noul notebook Acer-Ferrari; Samsung outdoor; telefon Topcom sărac în radiații; test practic: Nokia 8800 Arte și Matsunichi D620 DualSIM; încărcător universal Pixo; media-player D-Link; test practic: handsfree Venturi; PDA-phone de la AT-Pelican6

Focus

INTERVIU

Choi Kyung Seok

GSM Business Director al LG Electronics Romania

Primul mobil LG cu Android30



REPORTAJ: pericolul radiațiilor

Mobile, telefoane DECT, radio, WLAN, microunde - care reprezintă un pericol pentru sănătate?34

REPORTAJ: Mobile World Congress Barcelona

connect a fost prezent la cel mai mare eveniment al anului în industria telecomunicațiilor mobile22

Telefoane mobile

REPORTAJ: hot in 2008

Ce ne aduce nou anul 2008? Noutăți interesante: connect a tras cu ochiul în culisele producătorilor de dispozitive mobile, pentru a descoperi care vor fi trendurile anului46

TEST: bestsellers 2008

Începutul anului a debutat cu apariția a trei highlighturi. Testul connect ne lămurește dacă noile mobile de top Nokia N82, Sony Ericsson W960i și Motorola RAZR V9 conving pe toată lumea.66

TEST: Nokia 7900 Prism

Ce știe extravagantul mobil Series 40?62

TEST PRACTIC: Nokia 6555

Clamshell UMTS cu design special.74

Home connect

PRIVIRE DE ANSAMBLU: telefoane DECT

DECT charts: cele mai bune telefoane Wireless, pe gustul tuturor.76

Mobile computing

TEST: laptopuri ieftine

Șase notebookuri cu prețuri între 650-1000 de euro au trecut cu brio prin testul connect. ..82

TEST: Samsung SGH-i620

Va reuși să întrecă performanțele lui i600? ..90

Auto connect

TEST: navigație pe mobil

Concurență puternică pentru sistemele mobile



Notebookuri ieftine
 Șase laptopuri ieftine de la Acer, Asus, Medion, Samsung, Dell și Sony demonstrează că se poate obține calitate pe bani puțini.

pag. 82

Parada DECT-urilor
 Sunet, autonomie, dotare, manevrabilitate: cele mai bune telefoane Wireless ale momentului. pag. 76



Navigație pe mobil
 Telefonie mobilă cu tunere GPS este specialitatea lui Route 66 & Co. Totul despre această tematică, plus 6 programe de navigație descrise pe scurt. pag. 94

de navigație: tot mai multe mobile au tuner GPS, iar împreună cu software-ul potrivit pot deveni piloți perfecți, care sunt pe deasupra și mereu la îndemână.....94

TEST: navigatoare cu ecran mare
 Sistemele de navigație cu ecran mare sunt recunoscute pentru manevrarea fiabilă. Șapte dispozitive de acest fel în testul connect98

ȘTIRI: noutăți
 Noi sisteme de navigație, noi dispozitive ...104

Social
REPORTAJ: mini-laptopuri
 Piața este invadată de o avalanșă de mini laptopuri, destinate celor care pun mobilitatea pe primul plan.106

PRACTIC: Buy Guide
 Ce criterii trebuie să iei în calcul atunci când

cumperi un media player portabil.112

PRACTIC: Stealth Keylogger
 Unelte de tip keylogger erau considerate apanajul hackerilor. Acum ele pot fi folosite pentru îmbunătățirea securității PC-ului ...110

Jocuri
JOCURI: Pocket PC
 Cu toate că mulți s-au grăbit să declare mort acest dispozitiv, mulți producători realizează jocuri de calitate pentru el.114

RUBRICI FIXE
 Editorial3
 Caseta redacțională5
 Concurs21
 Avangardă130

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

Redactor-șef:	Rodica Boișoș rodica.boisos@mtr.ro
Redactor-șef adjunct:	Bogdan Bele
Redactori:	Vasilica Urda, Răzvan Coloja
Traducători:	Brândușa Băcilă
Tehnoredactare:	Călin Lazău
Corectură:	Dumitru Popa
Webmaster:	Raul Ujog

Office Oradea:
 Vasile Alexandri 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 Căilărași 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 Szabo
Publicitate:	publicitate@mtr.ro Alexandru Florea - 0742 22 22 33 Eugen Pirvu - 0742 22 22 54 Hajni Ștefan - 0742 22 22 24 Narcis Gavra - 0742 22 20 30 Crina Dulamea - 0742 22 20 14 Cristina Toader - 0742 22 22 44
Marketing:	Rosalie Kanda - București rosalie.kanda@mtr.ro
Public Relations:	Florina Vlad - Oradea florina.vlad@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

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

www.connect.com.ro

67/2008 connect 5

ACTUALITĂȚI

Primăvara noutăților

Deși nu suntem de foarte mult timp în 2008, producătorii au început să scoată pe bandă tot felul de noutăți, pe care **connect** și le prezintă.

GENERAL MOBILE G777 Cu ochelari

Problema des întâlnită a display-urilor de mici dimensiuni este rezolvată de providerul General Mobile printr-o soluție SF.

După mobilul dual-SIM DST11, compania a lansat un telefon mobil care atrage atenția printr-o caracteristică specială. Pachetul livrat conține o pereche de ochelari cu care se pot viziona filmele. G777 are memorie integrată de 64 MB, precum și un slot pentru carduri microSD.

Veritabilul highlight al mobilului dualband care cântărește 95 g este camera de 3 megapixeli. Pentru transferul datelor, G777 suportă GPRS, iar pentru contactul direct cu alte aparate se folosește bluetooth.



NOTEBOOK NOU

Securizare mobilă

Nicio șansă pentru hoși: Dell livrează notebookurile Latitude împreună cu hard diskuri auto-codate. După mai multe încercări de autentificare eșuate, acestea se deconectează automat. Așa-numitul Full Disk Encrypted (FDE) este integrat în modelele Latitude ATG, D531, D630, D630c, D631 și D830. Hard diskurile FDE oferă spațiu de stocare de 120 GB și codează datele în timp real cu 128 Bit AES, fără a reduce în niciun fel performanțele.



NOTEBOOK ACER

Ferrari vitezoman

Acer și-a prezentat ultima creație în materie de subnotebookuri: notebookul Ferrari 1100. Notebookul cu nume răsunător cântărește mai puțin de 2 kg, deși are integrat un drive DVD. Acest lucru este posibil printre altele datorită carcasei din fibră de carbon, extrem de rezistentă la șocuri. Pentru a ține datele din notebook departe de privirile curioase, modelul are integrat un cititor pentru amprente digitale. Informația potrivit căreia sistemul audio Dolby ar obține „sunet surround la calitate cinematografică” nu este tocmai demnă de crezare.

ACTUALITATI



HP PDA HP la 624 MHz

După o serie de probleme delicate legate de livrarea dispozitivelor și zeci de promisiuni, HP a lansat în cele din urmă modelul iPAQ 210 (cunoscut ca și iPAQ 211/212/214 în diverse colțuri ale lumii). PDA-ul are un ecran touchscreen VGA de 4 inch ce suportă rezoluții de 640 x 480 pixeli, procesor la 624 MHz Marvell XScale PXA310 cu capacități de decodare video hardware, 128 MB RAM și 256 MB flash, oferă conectivitate Wi-Fi 802.11b/g și bluetooth 2.0. Prețul retail este de 450 dolari, oarecum justificat de faptul că sloturile CF și SDHC ale dispozitivului pot oferi până la 64GB de spațiu de stocare.



TOPCOM BUTLER E300

Fără emisii

Topcom Butler E300 este comercializat la prețul imbatabil de 30 de euro. Ciudățenia: DECT-ul reglează puterea de emisie a stației de bază în relație directă cu distanța la care se află partea mobilă. Dacă vorbești la telefon în apropierea stației de bază atunci aceasta emite cu 70% mai puțin decât în mod normal. În modul standby, emisia scade cu 10%. În rest, funcțiile nu oferă prea mult confort: agenda telefonică, de pildă, memorează numai 20 de contacte.



PLANTRONICS

Headset rezistent

Există sute de modele de căști bluetooth pentru dispozitive mobile. Deși designul pare simplist, modelul 370BT al companiei Plantronics aduce ceva aparte: a fost conceput pentru a rezista la intemperii, impacturi dure și praf. Mai mult, mulțumită unei tehnologii proprietare, dispozitivul poate filtra sunetele pe care le recepționează, izolând zgomotul de fond. 370BT va fi disponibil la sfârșitul acestei luni pentru 79,95 de dolari.



SAMSUNG SGH-M110

Muncește ca un rob

SGH-M110 de la Samsung este un mobil outdoor veritabil. Robustul model se adresează sportivilor și tuturor celor care preferă activități outdoor și de aceea are carcasa cauciucată, tastatură aerisită și display STN rezistent la zgârieturi. Dotarea cuprinde lampă de buzunar LED, funcție mesaj SOS, bluetooth, cameră VGA și o baterie care oferă valori excelente de autonomie. Prețul aparatului dualband nu a fost încă precizat.



APPLE IPHONE ȘI IPOD TOUCH

Mai încăpătoare

Apple s-a gândit că utilizatorii iPhone și iPod Touch ar merita o cantitate mai mare de memorie, așa că a dublat-o pe cea existentă. Noile dispozitive iPod Touch și iPhone au același set de funcții ca și predecesorii lor, dar sunt disponibile acum în variante de 32, respectiv 16GB. iPhone-ul de 16GB va costa aproximativ 499 de dolari, același preț fiind stabilit și pentru modelul iPod Touch de 32GB. Ambele device-uri sunt disponibile în magazinele Apple din întreaga lume.



NOKIA 8800 ARTE

Slider elegant din Finlanda

Cele mai nobile modele din casa de producție Nokia poartă denumirea 8800, iar varianta Arte face și ea parte din această castă elegantă. Sliderul de culoare neagră pare a fi construit pentru veșnicie, iar datorită materialelor rafinate din metal și sticlă și a greutății considerabile nu oferă niciun motiv de critică. Display-ul OLED luminos lasă o impresie și mai bună față de cel integrat în 7900 Prism. Drept funcții speciale, modelul Nokia oferă tonuri de apel în regie proprie și imagini de fundal modificabile, la care se adaugă o stație de încărcare, căști bluetooth și o geantă. Deși greu, 8800 Arte stă bine în mână și poate fi operat cu ușurință și rapiditate datorită sistemului de operare Serie 40. Impresia pozitivă este oarecum tulburată numai de tastele de dimensiuni reduse. Dacă dispui de bugetul necesar - cca. 1.000 de euro - vei intra în posesia unui mobil deosebit.

TEST PRACTIC

Nokia 8800 Arte	
Preț	aproximativ 1.000 euro
Dimensiuni	109 x 46 x 15 mm, 150g
Pro	finisare excelentă; display OLED; triband; UMTS; EDGE; cameră 3,2 megapixel; memorie 1 GB; încărcător; căști bluetooth.
Contra	greutate mare; nu are HSDPA; nu are radio FM; nu are căști stereo; nu are slot de memorie.
Punzare	★★★★
Dotare	★★★★
Manevrabilitate	★★★★
connect Rezultat practic	★★★★

MATSUNICHI D620 DUALSIM

În doi e mai distractiv

O veste bună pentru toți cei care vor să aibă două cartele SIM dar numai un telefon. După General Mobile DST11 acum a apărut un alt mobil Dual-SIM. Telefonul D620 al producătorului chinez Matsunichi are un preț de 300 de euro. Sub acumulator se află două sloturi pentru cartele SIM, iar după punerea în funcțiune a mobilului, D620 cere ambele PIN-uri, unul după altul. Cele două numere devin imediat active; în cazul apelurilor formate decizi singur pe care anume dintre ele îl vei folosi. Mobilul este manevrat fie prin taste, fie prin touchscreen, caz în care ai nevoie de touch pen-ul integrat în carcasă. Meniul este bine sistematizat, dar textele sunt prea mici. Mobilul GSM suportă MMS, oferă client e-mail, un slot pentru carduri microSD, music player și o cameră de 1,3 megapixeli.

TEST PRACTIC

Matsunichi D620 DualSIM	
Preț	299 Euro
Dimensiuni	117 x 52 x 17 mm, 110g
Pro	folosirea simultană a două cartele SIM; memorie extensibilă; music player; manevrare simplă; bluetooth; display de mare rezoluție.
Contra	capacul acumulatorului se desprinde ușor; textele de pe display au dimensiuni prea mici.
Punzare	★★★★
Dotare	★★★★
Manevrabilitate	★★★★
connect Rezultat practic	★★★★

Sună la
Telesales Vodafone
(021) 302 44 44



Acum ai suficiente minute încât să
vobești tot anul fără griji!

**1000 de minute gratuite
în rețea/an/viață**
pentru perioada de vârf a
afacerii tale oricând ar fi ea

În plus ai:
1200 de minute în rețea anual
la abonamentul Vodafone 50



Nokia 6120

79\$



Nokia 1208

0\$



vodafone

trăiește fiecare clipă

HANDSFREE

Comunicativ

Pune-l în funcțiune, lasă-te condus prin meniu și două minute mai târziu ascultă de pe mobil prin bluetooth muzică prin sistemul auto Hi Fi - toate acestea sunt posibile cu nou-venitul Venturi „Mini“. În plus, aparatul are pe lângă bluetooth A2DP și un dispozitiv handsfree, inclusiv microfon integrat, și mai joacă și rolul de mufă USB. Suplimentar există și jack pentru MP3 playere. Interesant: la bord are un FM-transmitter cu funcția RDS, datorită căruia textele pot fi afișate pe display-ul radio. Sunetul este de calitate chiar și în rolul de music player. O investiție bună pentru cei 129 de euro.

TEST PRACTIC	
Venturi Mini	
Preț	129 euro
Dimensiuni	85 x 45 mm
Pro	operare simplă, intuitivă; sunet foarte bun cu muzică sau cu handsfree; finisare solidă; dotare generoasă.
Contra	din cauza microfonului integrat nu poate fi folosit în orice.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



AT-PELICAN

Telefon profesionist ieftin

Chiar dacă AT-Pelican nu este (încă) o stea pe firmamentul smartphone, modelul nou apărut este interesant. Din punct de vedere al dotării smartphone-ului Windows Mobile nu este prea generos - aparatul dual-band are numai EDGE; UMTS sau HSDPA îi sunt complet străine, dar în schimb se descurcă cu bluetooth. Telefonul lucrează cu Windows Mobile 5.0, iar manevrarea este fluentă datorită roțiței de scroll. Finisarea și display-ul sunt de calitate, iar producătorul AT Telecom oferă un an de garanție pentru produsul său.

TEST PRACTIC	
AT Telecom AT-Pelican	
Preț	nespecificat
Dimensiuni	62 x 115 x 19 mm, 131 g
Pro	compact în cutia tastaturii QWERTY; operare simplă; EDGE; cameră 2 megapixeli; card microSD; bluetooth, inclusiv A2DP.
Contra	nurui dualband (900/1.800 MHz); nu are UMTS; nu are HSDPA.
Punctare	Dotare ★★★★★ Manevrabilitate ★★★★★
connect	Rezultat practic ★★★★★



ÎNCĂRCĂTOR UNIVERSAL

Oază universală de curent

Cui nu-i sunt familiare situațiile disperate în care mobilul este gol, iar încărcătorul nu e la tine sau camera digitală este pe descărcate, iar încărcătorul de 220 volți nu intră în aprinzătorul de brichete din mașină? De acum există și soluții. Firma germană Pixo și-a optimizat încărcătorul universal C1. Modelul, denumit acum C2, încarcă și în mașină aproape toate acumuloarele Lilon ale camerelor video și foto digitale, inclusiv modelele standard NiMH/NiCd, AA Mignon sau AAA micro, precum și acumuloarele din mobile, PDA-uri, MP3 playere și sisteme de navigație. La pachet sunt livrate cabluri de încărcare pentru telefoanele mobile de la Nokia, Sony Ericsson, Motorola și Samsung. Preț: 49,90 euro.

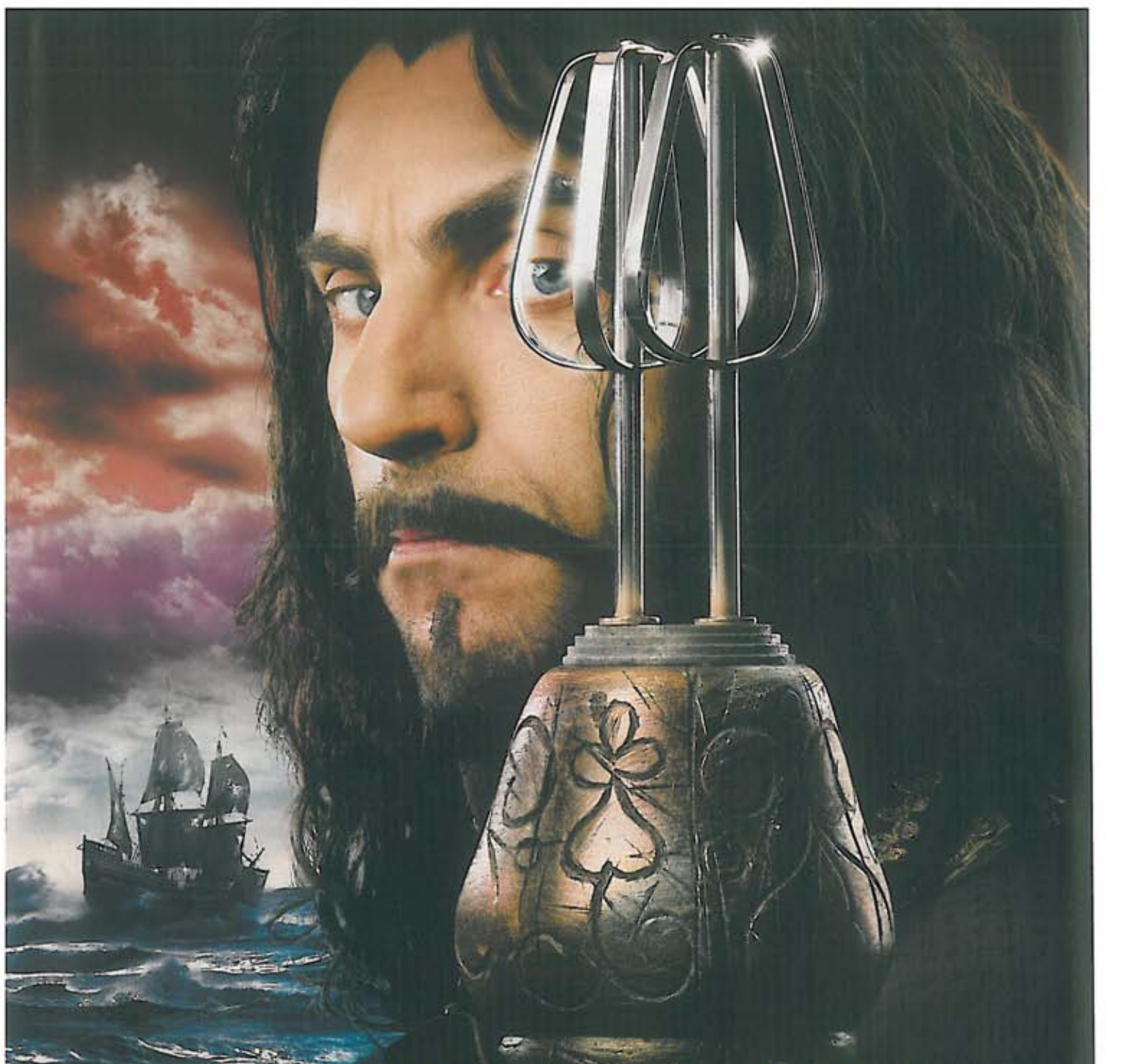


D-LINK

Media Player DSM-330

Dacă ai stocat multe filme pe hard diskul computerului tău, atunci ai cu siguranță probleme cu spațiul. D-Link Media Player DSM-330, la 229 de euro, este livrat împreună cu un software care convertește colecția de filme în formatul comprimat DivX. Prin rețea sau WLAN, DSM-300 transmite filmul de pe computer spre televizor. Pe aceeași cale pot fi vizionate și conținuturile online de pe portaluri. Calitatea video mare este asigurată de o interfață HDMI, care trimite video spre televizor la o rezoluție de maxim 720p.





DE LA DVD-URI LA MIXERE

MEDIA GALAXY
TV • AUDIO • VIDEO • PC • CD • DVD • FOTO • TELEFON • ELECTROCASNICE

CEA MAI VARIATĂ GAMĂ DE PRODUSE

Viewty, și la noi

LG Electronics a lansat pe piața din România noul mobil cu cameră foto de 5 megapixeli, LG Viewty. LG KU990 Viewty îmbină funcționalitatea avansată cu stilul. Camera foto de 5 megapixeli este prevăzută cu focus manual, funcție dezvoltată în premieră pentru un telefon mobil. Având opțiunea de reglare manuală, obiectivul camerei poate fi fixat în orice punct pentru o capturare cât mai bună a imaginilor. Ecranul senzitiv LCD, introdus pentru prima dată la terminalul LG Prada, a primit îmbunătățiri pentru noul model LG Viewty prin adăugarea vibrațiilor care confirmă activarea funcției pentru care utilizatorul optează. După captarea unei fotografii, utilizatorul o poate vizualiza imediat și o poate edita pe ecranul senzitiv de 3 inchi, prin funcția de editare manuală, pentru a o putea trimite apoi prietenilor. În plus, ecranul permite utilizatorilor vizualizarea fișierelor video DivX în format wide. Noul LG Viewty este disponibil începând cu luna februarie la majoritatea distribuitorilor și partenerilor LG Electronics România.



COBY

PMP touchscreen

Firma Coby este mai mult cunoscută pentru boombox-urile pe care le produce. MP-835 este, însă, un model de PMP touchscreen dezvoltat de aceeași companie. LCD-ul de 3 inchi oferă o rezoluție de 480 x 272 de pixeli, capacitatea de stocare este de 2 sau 4 GB (cu posibilitatea de extindere prin card microSD). PMP-ul suportă formatele MP3, WMA, OGG, AVI și WMV, iar detaliile legate de preț și disponibilitate nu au fost încă dezvăluite.



VERBATIM

Subțire și stilat



Compania Verbatim a anunțat în februarie lansarea unei noi generații de hard disk-uri externe de 2,5 inchi. Dimensiunile mici le fac ideale pentru cei ce necesită spațiu de stocare în plus, capacitatea acestora fiind de 120, 160, 250 și 320GB. La 5400 RPM, unitățile de stocare permit transfer de date de până la 480 Mbps când sunt conectate prin USB 2.0 și de până la 400 Mbps prin conexiuni FireWire.

ALTO CORDLESS

Suport pentru notebookuri

Logitech a adus în România Alto Cordless, cel mai avansat dintre suporturile de laptop lansate la sfârșitul anului trecut de către companie. Alto ridică laptopul la nivelul ochiilor și îl plasează la distanța optimă dintre ochii utilizatorilor și ecran. În plus, utilizatorii care folosesc suportul Alto se pot bucura de beneficiile unei tastaturi la dimensiuni reale. Dispozitivul poate fi folosit cu orice tip de laptop, tastatura acestuia oferind funcții multimedia, de control al volumului și o tastatură numerică. Cele trei porturi USB integrate permit conectarea unui mouse extern sau a altor dispozitive care necesită o astfel de conexiune. Suportul Logitech Alto este disponibil în România la prețul de 499 lei.



Orice model îți imaginezi,



probabil că îl avem.

GARANȚIE
2
ANI

SHOPGSM.RO

▷ Telefoane mobile

▷ Accesorii GSM

▷ Service GSM

SHOPGSM.ro

 **BLUETREK®**
www.bluetrek.ro

Compania **Advanced Technologies**, importator de terminale GSM, s-a impus pe piața de telecomunicații datorită diversității ofertei sale, care cuprinde peste 120 de modele la prețuri competitive. Clienții noștri beneficiază de consiliere, oferte promoționale, termene de plată, discount-uri, **garanție 2 ani** și service post garanție.

Advanced Technologies distribuitor en gros de telefoane mobile.

Spectrum Business Center, Șos. Mihai Bravu 62 A, sector 2, București
Tel. 021. 252 27 40, 252 27 41; Fax 021. 252 60 95
E-mail: office@shopgsm.ro, comenzi@shopgsm.ro
www.shopgsm.ro

advanced**technologies**

MOTOROLA

Z8 Ferrari

Pe platforma recent lansată a Motorola Z8, compania a reușit să îmbine tehnologia de ultimă generație cu designul inconfundabil al unui Ferrari, într-o serie limitată de mobile dedicate pasionaților celebrei mărci auto italiene. Echipat cu un ecran TFT de mari dimensiuni (240 x 320 de pixeli, 16 milioane de culori), telefonul Motorola Z8 Ferrari permite vizualizarea imaginilor video/filmelor cu o claritate bună, la 30 de cadre pe secundă. În plus, terminalul are încorporată o cameră foto de 2 megapixeli, video recorder, radio FM, player audio, bluetooth stereo, dar și memorie extensibilă prin card microSD.

Moto Z8 Ferrari este disponibil în magazinele Germanos.



MOTOROLA

3G la pachet

La doar 115 grame, Moto Z10 încorporează o baterie cu autonomie de cinci ore în modul 3G și cinci ore de autonomie în modul de redare video. Camera de 3,2 megapixeli permite înregistrarea fișierelor video la 30 de frame-uri pe secundă. Tot prin intermediul telefonului poți ulterior să editezi filmul rezultat în aproape orice mod, adăugând comentarii audio sau text. Cei de la Motorola s-au gândit și la viitorul dispozitivului, astfel încât acesta suportă carduri de memorie de până la 32GB, chiar dacă acestea nu sunt comercializate la scară largă în prezent. Display-ul TFT este QVGA și redă 16 milioane de culori. Dintre formatele pe care MOTO Z10 le suportă amintim AAC și AAC+, MP3, WMA, 3GPP, H.263, H.264 și Mpeg 4. Conectarea la PC se face prin bluetooth sau cablu USB.



PRINCETON

Bluetooth milimetric

Compania Princeton a lansat anul trecut în august un adaptor bluetooth de dimensiuni reduse, capabil să recepționeze semnal până la o distanță de 10 metri. În luna februarie a acestui an, aceeași companie lansează un nou model, care oferă de zece ori mai multă rază de acțiune. PTM-UBT4 detectează dispozitivele bluetooth pe o rază de 100 de metri și este compatibil bluetooth 2.0, așa că ne putem aștepta la viteze de transfer de până la 3 Mbps. Prețul de vânzare este de aproximativ 28 de dolari, ceea ce e acceptabil pentru un dispozitiv ce măsoară doar 4,5 x 23 x 14 mm.





TISSOT

SWISS WATCHES SINCE 1853



Michael Owen, International Football Player



TISSOT
QUADRATO

More than a watch

Tissot, Innovators by Tradition.

Carcasa din otel 316L, geam bombat din geam de cristal de safir rezistent la zgariere,
mecanism elvetian cronograf ETA, etans 100m/330 picioare

 **HELVETANSA**
swiss watches / ceasuri elvetiene

Bd. Balcescu 25 tel: 021 311 1780 Calea Victoriei 88 tel: 031 310 3800 www.helvetansa.ro

SONY ERICSSON

75 de grame mobile

Primul trimestru al lui 2008 este perioada de lansare al terminalului Sony Ericsson R300i care, la doar 75 de grame, are un ecran TFT de 128x160 pixeli și poate afișa 65.000 de culori. Camera foto integrată, de 0,3 megapixeli, face poze de 640x480 pixeli. Formatele audio suportate sunt MP3 și AAC, iar memoria internă este de 8MB. Nu se cunosc detalii legate de preț, dar cu siguranță acesta va fi unul accesibil.



SONY ERICSSON

Walkman de 8GB

Sony Ericsson a anunțat în prima jumătate a lunii februarie modelul W980i. Printre facilitățile interesante se numără Shake Control, HSDPA (3,5G) și funcția de recunoaștere a muzicii TrackID. Ecranul principal are 2,2 inchi și o rezoluție de 240x320 pixeli, cel extern oferind o rezoluție de 176x176 pixeli. Memoria internă poate fi numită „încăpătoare” deoarece aduce 8GB de spațiu. Camera foto are 3,2 megapixeli, iar întreg dispozitivul cântărește doar 100 de grame. Va fi oferit doar în varianta neagră, începând cu al treilea trimestru al lui 2008.



SONY ERICSSON

Spațiu din belșug

Suplu și atrăgător. Cam așa ai putea defini noul terminal Sony Ericsson Z770. La viteze HSDPA se pot copia hărți de pe Google Maps sau trimite fișiere video și imagini. Telefonul mai poate fi folosit și ca modem 3G. În contrast puternic cu grosimea telefonului este capacitatea de stocare a acestuia - 8GB pentru date, imagini, filme și software. Ecranul are o rezoluție de 240x320 pixeli, camera foto are 2 megapixeli, are funcții TrackID, radio FM și poate fi folosit ca memorie de stocare externă. La doar 91 de grame, Z770 măsoară 93x48x15,5 mm.



SONY ERICSSON

Mobilitate HSPA

Cunoscuți mai mult pentru telefoanele mobile pe care le produc, cei de la Sony Ericsson au prezentat două noi device-uri HSPA 7.2/2.0, purtând numele de EC400 și EC400g. Aceste dispozitive se pot conecta la notebookuri și oferă acces de până la 7,2 Mbps viteză de transfer la download și 2,0 Mbps viteză de transfer în cazul upload-ului. Spre deosebire de EC400, EC400g este dotat și cu funcții GPS. Ambele dispozitive oferă conectivitate HSPA/UMTS, tri-band 850/1.900/2.100 MHz, EDGE/GPRS și quad-band la 850/900/1.800/1.900 MHz. Ambele vor fi de vânzare în Europa începând cu a doua jumătate a anului.



Cel mai ieftin
SUV 4x4
din România



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.

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

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



NOKIA

Primul mobil Nokia produs în România

Data de 11 februarie 2008 va rămâne în istorie ca data la care a fost efectuat primul apel de pe cel dintâi telefon mobil Nokia produs la Jucu, în județul Cluj. Juha Putkiranta, Senior Vice President, Demand Supply Network Management al Nokia a fost cel care l-a apelat pe ambasadorul Finlandei în România, Excelența Sa, Tapio Saarela, anunțându-l că dispozitivul care a permis realizarea acestui apel este primul mobil Nokia fabricat în România.

La eveniment au participat, alături de connect, invitați precum primarul orașului Cluj-Napoca, Emil Boc și președintele Consiliului Județean Cluj, Marius Nicoară, dar



și o sumedenie de reprezentanți ai instituțiilor de presă. Pe lângă numărul foarte mare de jurnaliști români prezenți, am observat și destul de mulți reprezentanți ai trusturilor de presă din străinătate.

Jurnaliștii și invitații au avut ocazia să facă un scurt tur al fabricii și să vadă condițiile de lucru de care se vor bucura angajații români. Am putut afla că fabrica va angaja mult personal nou în perioada care urmează, noii angajați urmând a fi pregătiți de cei deja existenți. Aceștia din urmă au participat deja la stagii de pregătire în străinătate. La finele lui 2009, fabrica va avea 3.500 de angajați, față de cei 500 pe care îi are în prezent.

În cadrul turului fabricii am putut vedea linia

de asamblare a singurului model Nokia produs deocamdată la Jucu, Nokia 1200, căruia, conform spuselor lui Juha Putkiranta și ale lui John Guerry, directorul fabricii de la Jucu, i se vor alătura și alte modele în viitor. În final, cei prezenți au putut schimba impresii în cadrul unui scurt cocktail.



GERMANOS

Toate plimbările duc la Germanos

Germanos, liderul pieței românești de terminale de telefonie mobilă, va deschide anul acesta 80 de noi magazine, ce se vor adăuga unui lanț de 206, existente deja în România. După ce a cucerit orașele mari, compania se încumetă să atace și localități cu populație sub 30.000 de locuitori, Dimitris Blatsios, general manager al Germanos Telecom dând ca exemple Codlea și Babadagul. Prezent din 1996 pe piața româ-

nească, Germanos a pornit de la vânzarea de baterii și a parcurs pas cu pas aproape întreaga scurtă istorie a comunicațiilor mobile. Dacă anii 2005-2006 au fost câștigători pentru segmentul low-end, 2007 a reprezentat o cotitură spre înalta tehnologie, care se va accentua în acest an, semn al unei semnificative infuzii de rafinament în rândul consumatorilor de telefonie mobilă din România. Odată cu atingerea pragului de 200 de



magazine deschise, unele proprii, altele francizate, Germanos a dorit să își recompenseze clienții, astfel că partea a doua a lunii februarie și primele două săptămâni din martie au fost dedicate unei campanii de premiere instant. În fiecare magazin au fost puse la bătaie câte 200 de cadouri, între care sisteme HF Bluetooth, MP3 playere și carduri de memorie. O altă premieră a acestui an o reprezintă și serviciul G-ticket: din magazinele Germanos pot fi cumpărate bilete la marile evenimente din România și Europa.

Olimpiada mobilă



Un cadru inedit, mai puțin cunoscut, chiar în centrul Bucureștiului - Palatul Bragadiru, ascuns între una dintre clădirile moștenite din perioada megalomaniei ceaștiste și clădiri ruinate, scăpat ca prin minune de la demolare dar degradat lent în anii din urmă. Aceasta a fost locația aleasă de HAT Group Co. Romania, importator și distribuitor în România al telefoanelor mobile



Samsung, pentru a-și prezenta campionii anului olimpic 2008, într-o inedită „Olimpiadă Samsung”. Și aceasta pentru că Samsung este sponsor oficial al Jocurilor Olimpice, pe care le va găzdui în acest an capitala chineză, Beijing. Campionii Samsung sunt de fapt noile terminale, pe care HAT Group Co. le va aduce anul acesta pe piața românească. Premiera și premiera, derulate în seara zilei de 31 ianuarie, au fost înobilate de prezența unor adevărați campioni olimpici. Floretista Laura Badea, gimnasta Andreea Răducan, canoistul Ivan Pațaichin, canotoarea Elisabeta Lipă și atleta Gabriela Szabo au fost cei care au oferit partenerilor Samsung și HAT (Orange, Vodafone, Cosmote, Germanos, Internity, Dasimpex și Unicredit) distincții ce recompensează excelența colaborare din anul 2007. „Provocările și lupta pentru aur încep din acest an, de la această Olimpiadă”, a declarat Doru Orășelu, marketing manager al Hat Group România.

Campioni mobili

Fiecare dintre noile modele de terminale mobile Samsung au fost asociate celor cinci culori olimpice: pasiune, talent, ultra inovație, perseverență și modă. Dincolo, însă, de simbolică, fiecare dintre telefoane au propriile atuuri tehnologice. Samsung G810 Benu sau U900 Soul sunt dotate cu funcții care îmbină cele mai moderne tehnologii în materie de telefonie mobilă.

SAMSUNG OLYMPICS 2008



G810 Benu îmbină sistemul de operare pentru dispozitive mobile Symbian cu Wi-Fi și transferul de date ultra-rapid HSDPA, camera foto de 5 megapixeli fiind însoțită de un bliț Xenon. Mai mult, aceasta dispune și de funcția Face Detection, pentru o calitate foarte bună a imaginilor. Gama Ultra aduce prin U900 Soul, un nou produs premium. Designul nu este însă totul - sub o carcasă ultrasubțire din titan cu un design ieșit din comun se ascund funcții generoase, noua tehnologie „magic touch”, dar și o cameră foto de 5 MP.

Samsung Giorgio Armani, și în România

Am aflat, cu această ocazie, că pasionații terminalelor Samsung se pot aștepta din partea HAT la numeroase alte surprize de-a lungul anului olimpic. Una dintre acestea nu s-a lăsat foarte mult așteptată, ea fiind dezvăluită în cadrul evenimentului Samsung Olympics.

Este vorba despre prezența pe piața românească, începând cu luna februarie, a modelului conceput în tandem cu Giorgio Armani. „O combinație perfectă între designul de referință și tehnologia de înaltă clasă”, cum l-a definit Doru Orășelu, marketing manager al HAT Group Co. România, care, în paranteză fie spus, a avut emoții duble la evenimentul Samsung Olympics 2008, pentru ceremonia în sine dar, mai ales, pentru că, în aceeași zi, a devenit tătic.



WEB

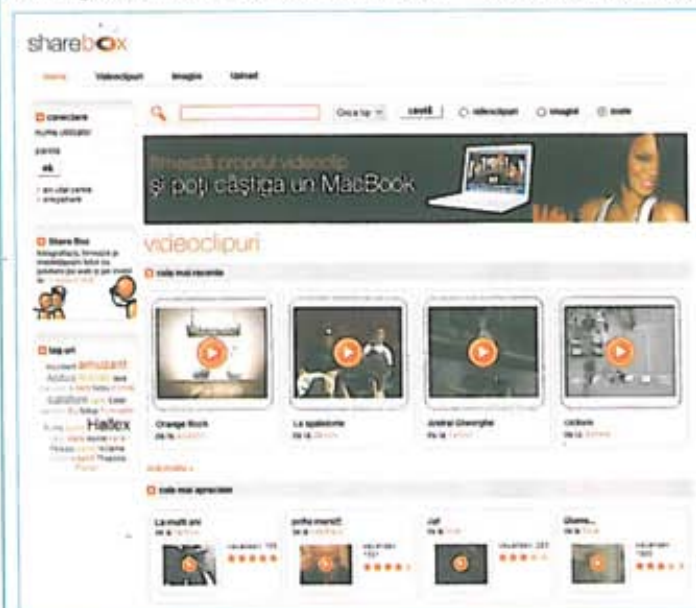
Orange lansează www.sharebox.ro

Conceptul Orange Share Box, referitor la un serviciu de conținut generat de utilizatori în portalul WAP Orange World a fost extins de operator și pe Internet, la www.sharebox.ro. Serviciul de content sharing este acum unul convergent, care oferă utilizatorilor posibili-

tatea de a încărca imagini și videoclipuri, care pot fi apoi vizualizate, comentate și votate. Serviciul este disponibil tuturor utilizatorilor, fie că sunt clienți Orange sau nu și este destinat tinerilor și celor interesați de user-generated content, rețele de socializare și blogging. Clienții Orange au posibilitatea să trimită în Share Box imagini sau videoclipuri atât de pe telefonul mobil cât și direct pe website. Transmiterea conținutului de pe telefonul mobil se realizează simplu și rapid, prin MMS, la numărul 667 (tarif standard). Fiecare utilizator va beneficia de un spațiu propriu în cadrul serviciului, pe care îl va putea administra așa cum dorește. De asemenea, va avea posibilitatea de a include videoclipurile din Share Box pe propriul site.

Conținutul din Share Box va fi moderat, pen-

tru a evita publicarea unor videoclipuri sau fotografii care ar putea aduce prejudicii unor persoane fizice sau juridice ori care ar putea încălca drepturi de autor.



VODAFONE

Mobile Connect, mai accesibil

Vodafone România a lansat noi oferte de Internet mobil în bandă largă, destinate atât utilizatorilor persoane fizice cât și companiilor care folosesc serviciile Vodafone. Ofertele includ viteze de trafic pe Internet de până la 3,6 Mbps și trafic nelimitat, la prețuri începând cu nouă euro pe lună.

Oferta Vodafone cuprinde în prezent două noi pachete Unlimited Mobile Internet cu trafic nelimitat și patru pachete Mobile Internet & Office cu trafic inclus. Până la 30 aprilie 2008,

clienții Vodafone vor beneficia de o ofertă specială: trafic lunar de 1GB și viteză de până la 1 Mbps pentru nouă euro. În cazul în care limita de 1GB este depășită, clientul nu este taxat în plus, ci rata de transfer a datelor este limitată automat la 128 kbps. Oferta Unlimited Mobile Internet de 15 euro pe lună oferă trafic lunar de 2GB la viteze de până la 3,6 Mbps. La fel ca și în cazul abonamentului de nouă euro, dacă utilizatorul depășește pragul de 2GB, rata de transfer va fi limitată la 128 kbps, fără a mai fi taxat traficul suplimentar.

De asemenea, pachetele Mobile Internet & Office 1GB, Mobile Internet & Office 2GB, Mobile Internet & Office 4GB, Mobile Internet & Office 8GB, cu trafic inclus de 1GB, 2GB, 4GB și respectiv 8GB, oferă clienților acces la Internet, la viteze de până la 3,6 Mbps, la prețuri de 12, 15, 18 și, respectiv, 27 de euro pe lună. Traficul de date suplimentar se taxează cu 0,02 euro/MB, pentru primele două pachete, și cu 0,01 euro/MB pentru pachetele cu 4 și 8GB incluși, viteza rămânând de 3,6 Mbps.

Clienții Vodafone au la dispoziție patru dispo-



zitive de conectare mobilă: cardul de date Vodafone Mobile Connect (pentru laptopuri), Express Data Card (pentru PCI Express), modulul USB Vodafone Smart Modem și Pebble USB Modem. Vodafone Mobile Connect Card, Express Data Card și Vodafone Smart Modem sunt oferite gratuit pentru toate abonamentele de Internet încheiate pe o perioadă de doi ani. Pebble USB Modem, cel mai recent dispozitiv portabil din portofoliul Vodafone, este oferit gratuit numai pentru abonamentul Mobile Internet & Office 8GB, încheiat pe doi ani.



Noile premii puse la bătaie de **connect** și Alplast au fost foarte tentante pentru cititorii noștri, lucru reflectat și de numărul mare de telefoane sosite pe adresa redacției. Câștigătorii premiilor sunt Ionel Constantin - Rădăuți - Flash Drive USB Kingmax 2 GB, Nicolae Florin - Curtea de Argeș - Flash Drive USB Kingmax 1 GB, Anamaria Popovici - Cluj-Napoca - Flash Drive USB Kingmax 1 GB. Felicitări și la mai mare!

Concurs connect



În numărul acesta, premiile oferite de **connect** și Alplast sunt unele perfecte pentru cei care vor mai mult spațiu de stocare pe mobilul lor pentru muzică și imagini. Așteaptă să fie câștigate de voi un premiu constând într-un card microSD Kingmax de 2GB și două premii constând în carduri microSD Kingmax de 1GB. Mult succes!

ZAPP

Zapp pregătește serviciile 3G

Zapp a anunțat că ZTE este partenerul și furnizorul său oficial pentru extinderea rețelei de 450 MHz și dezvoltarea rețelei de 2.100 MHz. ZTE a fost preferat altor furnizori, deoarece soluțiile dezvoltate de această companie oferă cele mai mari beneficii din punct de vedere al prețului, calității și funcționalității, ceea ce va conduce la o mai mare eficiență operațională și tehnologică. Acest lucru, spune un comunicat al Zapp, va avea efect direct asupra reducerii costurilor și va permite astfel oferirea unor servicii 3G foarte avantajoase pentru utilizatorii Zapp. Zapp se află într-un stadiu avansat al pregătirilor pentru lansarea rețelei de 2.100 MHz și semnarea acestui contract va duce la dezvoltarea imediată a rețelei, urmând ca primele servicii de acest tip să fie disponibile, în 19 orașe din România, cel mai târziu până la sfârșitul lunii iunie 2008.



ERICSSON ȘI FIFA

Fotbal mobil

Ericsson și FIFA au semnat o înțelegere globală prin care FIFA va folosi platformele de content management și de service delivery ale Ericsson pentru a permite broadcasterilor săi și specialiștilor în conținut telecom să propună o ofertă de conținut pentru telefonul mobil, care să aibă la bază evenimentele FIFA din anii 2009 și 2010. Platforma Ericsson va permite broadcasterilor și operatorilor de telecomunicații din toată lumea să transmită oferte de conținut atractiv despre evenimentele FIFA, începând de la informații de bază și până la soluții avansate de mobile TV și video.

„Ne străduim foarte mult să permitem accesul ușor la informații despre fotbal pentru cât mai mulți oameni, folosindu-ne de cât mai multe platforme. Avem încredere că experiența Ericsson și gradul mare de acoperire geografică vor oferi specialiștilor noștri o bună oportunitate de a transmite emoția și dinamismul diverselor competiții FIFA pe telefonul mobil al fanilor din întreaga lume.”, a spus Jérôme Valcke, Secretar General FIFA.



PRODUSE LA BUCUREȘTI

Jocuri EA pentru PC și console

Electronic Arts va începe în acest an producția de jocuri video pentru computere și console în România. „România devine singura țară din Europa Centrală și de Est în care Electronic Arts are un studio de creație pentru jocuri video”, a declarat Viorel Alex Marinescu, director Enabling Technologies în cadrul EA România.

Electronic Arts este prezentă în România din 2005 cu divizia de jocuri pentru telefoane mobile EA Mobile. În cadrul studioului de la București au fost realizate variante destinate dispozitivelor mobile ale unor jocuri precum Harry Potter and the Order of Phoenix, Medal of Honor sau Need For Speed Carbon, apreciate din plin de gamerii

mobili. Pentru extinderea activităților de la București, Electronic Arts a închiriat deja birouri cu o suprafață de 2.500 de metri pătrați în complexul Sema Parc. Odată cu începerea producției de jocuri pentru PC și console, va crește și personalul companiei. „Dorim ca până la sfârșitul anului să numărăm peste 320 de angajați”, a adăugat Viorel Alex Marinescu.

Electronic Arts va investi în următorii ani peste cinci milioane de dolari în dezvoltarea studioului de la București. Totodată, EA va continua investițiile începând anul trecut în Universitatea Politehnică București și în cursurile cu aplicabilitate în industria jocurilor.

Mobile World Congress Barcelona

Mobilitate și inventivitate



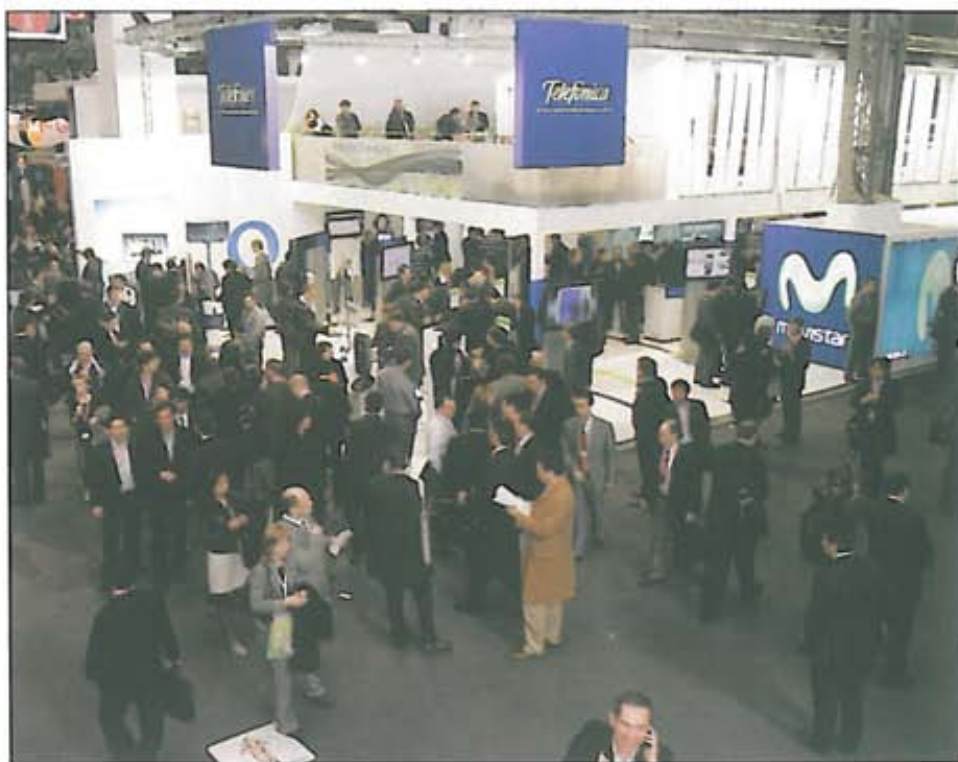
Cel mai mare eveniment anual al industriei de comunicații mobile, Mobile World Congress, a scos din nou la iveală principalele tendințe din acest domeniu: echipamentele din ce în ce mai sofisticate și mai inteligente, soluțiile pentru trafic de date mai rapid, dar și orientarea spre design mai mult decât spre funcționalitate. În timp ce publicul a stat ca în fiecare an cu ochii pe **cele mai noi telefoane lansate la Mobile World Congress**, oamenii din industrie au promovat intens televiziunea mobilă și au făcut demonstrații cu tehnologii de următoarea generație, 4G, unul dintre standardele favorite fiind LTE (Long Term Evolution).

Text de: Leon Arhire

Chiar dacă este o reuniune business a industriei de telefonie mobilă și wireless, cea mai mare aglomerație rămâne la standurile „consumer”, respectiv Nokia, Samsung, BlackBerry și ale celorlalte companii ce și-au prezentat cele mai noi gadgeturi sau servicii, ce pot fi folosite pe cele mai populare terminale. Operatorii de telefonie mobilă au pus anul acesta accentul pe servicii îmbunătățite, precum noile femtocell - celule GSM care permit acoperire mai bună în interiorul clădirilor, în magazine, pe stadioane, crescând acoperirea la nivel local și calitatea semnalului oferit utilizatorilor din zonă.

Aproape la fiecare stand din expoziție au putut fi admirate soluții de streaming video și televiziune pe telefonul mobil, servicii care vor fi promovate agresiv în următoarea perioadă, atât de operatori, cât și de producătorii de telefoane mobile. Alt accent interesant este pus pe localizarea prin satelit (GPS), hărți digitale și aplicații ale acestora, cum ar fi identificarea blocajelor din trafic și găsirea de rute alternative. În acest moment, toate telefoanele noi au player video, GPS și ecran tactil, care par să devină funcțiile esențiale pentru terminalele lui 2008. Există un interes aproape furibund pentru cele mai noi telefoane premium, extrem de scumpe și cu sistem de operare avansat (Windows, Symbian). Acesta este și cazul lui Samsung Soul, unul dintre cele mai interesante terminale mobile prezentate la Barcelona, care va ajunge destul de rapid și în magazinele din România.

O altă direcție specială remarcată la Barcelona o reprezintă telefoanele „modificabile”, ce își schimbă forma utilizând o



tehnologie similară telefonului cu fețe interschimbabile după dorința utilizatorului. Unul dintre ele se numește Modu. „Te-ai plictisit de el, îl modifici și ai un telefon complet nou”, au declarat oficialii companiei producătoare. Tot relativ noi sunt telefoanele mobile care rezistă la șocuri, praf, umiditate, vibrații. Unul dintre ele este Samsung Solid - numele spune totul.



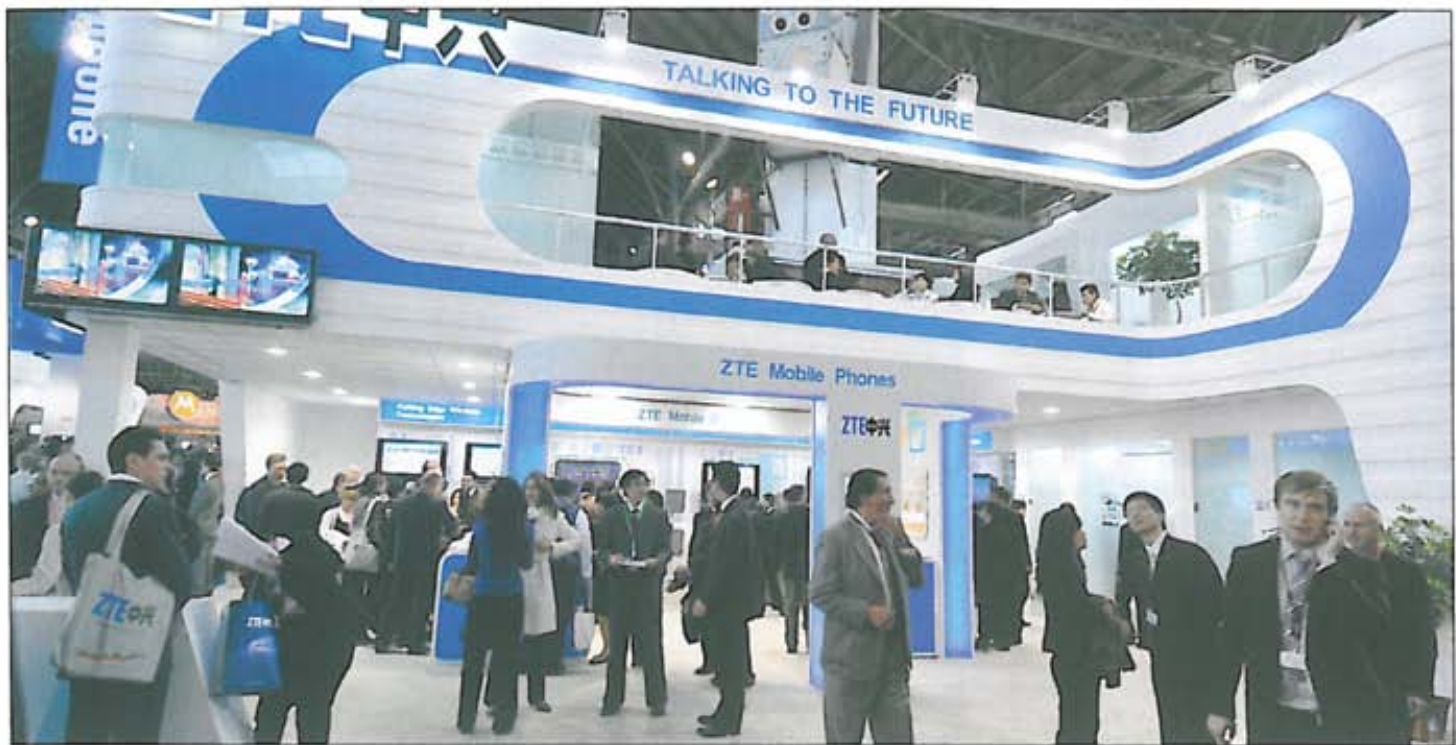
Localizarea prin GPS devine cea mai căutată funcție pentru toate echipamentele mobile, fie că e vorba de telefoane mobile, echipamente mobile inteligente sau UMPC-uri. Marii producători mizează de asemenea pe funcții precum Google Maps, Yahoo Mobile sau MSN Mobile pentru a face echipamentele mai atrăgătoare.

Pe lângă marii jucători din industria mobilă, la Barcelona au fost prezente și companii din domeniul hardware și softare. Intel s-a afișat cu WiMAX, McAfee cu aplicații antivirus pentru echipamentele de buzunar, Freescale și ARM cu cipuri dedicate dispozitivelor mobile.

LTE concurează cu WiMAX

Majoritatea jucătorilor din industrie pariază pe o nouă tehnologie mobilă, care va permite creșterea capacității de date a rețelelor și a calității semnalului. Este vorba de LTE (Long Term Evolution), care pare acum să fie favorizată în detrimentul WiMAX. Tehnologia LTE le va oferi utilizatorilor „o experiență personală asemănătoare cu cea pusă la dispoziție de rețele în bandă largă fixe”, spun realizatorii sistemului. Diferența majoră constă în faptul că aplicațiile care pot fi livrate astăzi numai prin intermediul rețelelor fixe vor fi, în curând, disponibile în condiții de mobilitate completă datorită acestei inovații tehnologice.

Din cauza LTE, anul 2008 va fi definitoriu pentru WiMAX, analiștii fiind de acord că există toate șansele ca tehnologia WiMAX să fie eliminată din joc. „Suspinații WiMAX au primit o lovitură dură atunci când operatorul



american Sprint Nextel, care dă tonul la adoptarea de noi tehnologii, a renunțat la parteneriatul cu Clearwire pentru introducerea WiMAX", a declarat la Barcelona Andrew Parkin-White, analist la GSMA și autor al studiului Mobile Market Perspectives 2008. „E adevărat că au fost lansate mai multe rețele mobile WiMAX, dar sunt proiecte mici, în țări în curs de dezvoltare”, a precizat el.

Analiștii sunt de acord cu operatorii că LTE pare să fie soluția care se potrivește mai bine pentru dezvoltarea rețelei dincolo de 3,5G. „Este o tehnologie mai potrivită, dar nu are succesul garantat, totul depinde de posibilitatea de a atinge performanțe de rețea potrivite cu dorințele operatorilor”, a spus Parkin-White.

Linux intră în joc

Cel mai popular sistem de operare open source câștigă anul acesta teren în lumea telefoanelor mobile, în principal pentru că permite realizarea de smartphone-uri mai rapide și mai ieftine decât cele care folosesc sistemul Windows sau popularul Symbian, folosit mult de Nokia.

Pentru a promova folosirea Linux în lumea mobilă a fost creată o organizație numită LiMo Foundation, al cărei scop este să certifice produsele bazate pe această tehnologie. Pe lângă Vodafone, în fundație s-a înscris și compania Orange. Conform anunțului făcut la Mobile World Congress 2008, printre membrii organizației se numără Samsung, Motorola, Panasonic, NEC, DoCoMo, Vodafone, LG, McAfee, Aplix, Azingo și Wind River. LiMo este principalul concurent al

proiectului Android inițiat de Google.

Orange a anunțat că va lansa telefonul Samsung i800 pe Linux LiMo în cursul acestui an. Operatorul a descoperit că avantajul competitiv al Linux-ului constă în modelul deschis oferit de acesta, aplicațiile existente pe PC-uri putând fi portate cu ușurință pe dispozitivele mobile. Tot la Barcelona, Yahoo! a făcut o demonstrație a serviciului OneConnect, un sistem de relații care folosește tehnologia GPS pentru a conecta doar utilizatorii aflați în aceeași regiune. Astfel poți să fii conectat doar cu prietenii care se află în apropiere, poți schimba informații despre restaurantul favorit, parcul cel mai apropiat sau magazinul cu vânzătorii prietenoși. Yahoo OneConnect oferă chiar și alerte legate de prezența prietenilor în zonă. Este clar deja că Internetul va juca un rol dominant în viitorul telefoniei mobile. „Utilizarea broadband-ului mobil crește puternic în țări precum România sau Turcia”, a declarat directorul executiv al Vodafone, Arun Sarin. Importante devin și jocurile video pentru mobile, iar anunțul nVidia legat de lansarea de noi plăci grafice pentru dispozitive mobile nu a surprins pe nimeni.

Telefon versus computer

Chiar dacă PDA-ul a fost declarat decedat în mod neoficial, telefonul mobil inteligent nu se predă în fața atacurilor laptopurilor tot mai mici și nici nu se dă la o parte de la a concura cu UMPC-urile, lupta fiind tot mai aprigă pentru buzunarul oamenilor de afaceri și profesioniștilor care călătoresc mult. Utilizatorii caută acum calea de mijloc pentru un produs

mobil, ușor și subțire, dar totodată puternic, pe care angajatul mobil să poată lucra cu adevărat. Asus EeePC pare să fie o alegere potrivită, iar MacBook Air este deja utilizat de un număr mic de consumatori. Segmentul UMPC ar putea cuceri anul acesta lumea business. Calculatoarele au sistem de operare complet, pot rula aplicații Office sau jocuri, singura problemă fiind ecranul de dimensiuni mici. Noua generație de telefoane mobile, cu ecran mare, taste mai multe, procesare video și comenzi vocale, ar putea rezolva situația.

Statistici Mobile World Congress

- 55.000 de vizitatori s-au perindat printre standurile burdușite cu produse;
- peste 230 de delegați și oficialități din industrie au participat la eveniment;
- mai mult de 43% din cei prezenți dețineau pozițiile în cadrul companiilor pe care le-au reprezentat;
- 2.700 de reprezentanți media din presa scrisă, presa online și televiziune au pus întrebări și au înregistrat evenimentul;
- 1.300 de companii și-au prezentat produsele în aproximativ 1.500 de standuri;
- spațiul total ocupat de standurile de prezentare a fost de 29.000 de metri pătrați, un spațiu adițional de 30.000 de metri pătrați fiind dedicat vizitatorilor.

Samsung la Barcelona

SAMSUNG A VENIT LA MOBILE WORLD CONGRESS ÎNARMAT CU O DUZINĂ DE TELEFOANE MOBILE NOI.



F400 prezentat la Congres, este un dual-slider care alungește o tastatură în partea de jos și difuzoare în partea de sus. Mobilul dispune de capabilități 3G și are un ecran QVGA de 2,2 inch. Dacă vrei să ascuți și altă muzică decât cea stocată pe un microSD, F400 are și radio FM. Va costa aproximativ 370-390 de euro și va apărea în magazine la sfârșitul lunii martie.

F500 are 11,4 mm grosime și un ecran touchscreen de 2,8 inch ce poate afișa rezoluția de 240 x 320. Înglobează ultima creație a companiei, Croix OS, ce oferă feedback tactil. Telefonul are funcții 3G, radio FM, și mult-râvnita cameră de 5 megapixeli. Lansarea în magazine va avea loc în aprilie sau mai, iar costul unui asemenea dispozitiv va fi de aproximativ 350 euro.



Un device relativ simplu este **J700**. Cu Windows Mobile 6.0 Standard preinstalat și o cameră de doar 2 megapixeli, mobilul suportă funcții 3G și are un slot de expansiune microSD, alături de ecranul QVGA de rigoare. Produsul va apărea pe piață cât de curând și va costa mai puțin de 200 de euro. Tot în gama low-end se încadrează și **J700** care va costa aproximativ 130 de euro. Are cameră de 1,3 megapixeli, display de 160x128 și slot microSD pentru stocarea de informații.



Samsung a adus și un frumos mobil UMTS prin intermediul lui **L770**, un dispozitiv cu radio FM și cameră foto de 2 megapixeli. Va costa în jur de 260-280 de euro.

Best of MWC 2008

Memorii-record HTC

Cei care caută să achiziționeze un mobil GPS, dar nu au nevoie de viteze de transfer de date 3G ar putea să ia în considerare modelul P3470 al celor de la HTC. Inițial cunoscut ca Pharos, acesta a fost prezentat cu ocazia expoziției de la Barcelona. Are suport doar pentru quad-band EDGE și un procesor de numai 200 MHz. Camera foto are 2 megapixeli, memoria internă este de 256MB ROM / 128MB RAM, există suport bluetooth, iar ecranul touchscreen QVGA are o diagonală de 2,8 inch. Prețul anunțat de HTC este de 499 euro. Modelul Advantage al celor de la HTC se reinventează prin X7510 - un upgrade care s-a lăsat așteptat până acum. Acesta este echipat cu 16GB de memorie flash (în locul microdrive-ului de 8GB) și include software nou sau updatat (TouchFLO, Opera Mobile 9 și Google Maps), pe lângă cel cu care deja ne-am obișnuit. Ecranul este tot de 5 inch, procesorul oferind 624 MHz. Accelerarea video este furnizată de un cipset ATI, iar aparatul are 256MB ROM și 128M RAM. Dispozitivul are tastatură QWERTY, bluetooth și Wi-Fi și rulează Windows Mobile în versiunea 6.1. HTC Advantage X7510 va fi disponibil în magazinele din Europa începând cu această lună.



(M2). Dispozitivul are și memorie internă de 1,2 sau 4GB. Din păcate nu se cunosc deocamdată detalii despre preț.

LG cu Windows Mobile 6

Pe lângă noua serie KF, LG a prezentat modelul LG-KS20. Smartphone-ul LG-KS20 cu design minimalist și dotat cu un număr mare de funcții avansate este creat pentru a oferi o experiență aparte de navigare pe Internet de pe telefonul mobil. Știe să deschidă un număr mare de formate de fișiere audio și video și poate transfera e-mailuri cu o viteză de 3,6 Mbps prin HSDPA. Mai mult,

consumatorul beneficiază de opțiuni precum video-conferință, facilitată de cele două camere foto ale terminalului. Telefonul este dotat cu o tehnologie intuitivă de conectare și un ecran LCD de mari dimensiuni ce facilitează navigarea pe Internet. LG-KS20 vine cu Microsoft Windows Mobile 6 instalat.

Modă veche la Motorola

Motorola anunțase în ultimele săptămâni că ar fi dispusă să vândă divizia de telefoane mobile a companiei. Atât doar că nimeni nu a părut interesat să o achiziționeze. Dacă luăm în considerare „noutățile” prezentate de ei la MWC 2008, începem să înțelegem de ce compania vrea să scape de sectorul telefoanelor mobile.

Cu un design oarecum retro, dispozitivul Motorola W181 prezentat la MWC 2008 din Barcelona a stârnit câteva ridicări de sprâncene în rândul vizitatorilor. Include tehnologia CrystalTalk, suport radio FM, 3 jocuri și câteva aplicații. Memoria internă este de... 70KB. Conectivitatea se face prin USB 1.1, iar ecranul este de tip CSTN, la o rezoluție de 128 x 128 pixeli și 65 de mii de culori. Și mai puțin arătos decât W181, modelul W161 a fost și el afișat la show-ul din Barcelona. Oferă acces GSM 900/1.800 și GSM 850/1.900, autonomie activă de 590 de minute, trei jocuri preinstalate și o memorie de 20KB. Ecranul de 128 x 128 pixeli este monocrom. Device-ul se încarcă prin USB 1.1 și dispune de o agendă internă pentru 200 de contacte.

Kingston multifuncțional

Și memoriile de stocare și-au găsit locul prin standuri. Compania Kingston a prezentat o soluție dedicată utilizatorilor de carduri de memorie. Se numește Data Traveler Micro Reader și este un stick USB și cititor de carduri compatibil cu toate formatele cunoscute, inclusiv microSD, micro SDHC și Memory Stick Micro





Un alt model de telefon mobil slider este MOTO Z6w, care funcționează în rețelele GSM, are WLAN, funcție bluetooth și rulează un sistem de operare Linux cu aplicații Java. Camera foto are 2 megapixeli, iar memoria

internă poate fi extinsă cu un card microSD de până la 4GB.

Surprizele Nokia

Nokia a avut și ea ce arăta la Barcelona. Surpriza mare însă a fost noul N96, succesorul lui N95.

După ce Sony Ericsson s-a mutat în domeniul Windows Mobile cu puțin ajutor din partea HTC, Nokia nu are de gând să-i urmeze exemplul. CEO-ul companiei, Olli-Pekka Kallasuvo, a declarat că zvonurile cu privire la un dispozitiv Nokia cu Windows Mobile sunt nefondate. „Nu avem deocamdată planuri legate de Windows pe dispozitive mobile”. Tot cu ocazia conferinței, Kallasuvo a asigurat fanii seriei S60 că un model touchscreen va fi lansat în a doua jumătate a anului.

Mobile World Congress a reprezentat pentru Nokia reîntoarcerea dispozitivelor din seria Navigator, de data aceasta cu destul 3G încât să mulțumească pe toată lumea. Succesor al lui 6110, Navigator 6210 pune accent pe furnizarea de indicații spre destinația aleasă. Proaspăt-anunțata Nokia Maps 2.0 este aplicația care oferă indicații nu doar automobilistilor, ci și celor care vizitează orașe în plimbări lungi. Dispozitivul de montare în mașină face parte din pachetul standard, alături de un card microSD de 1GB. Dintre funcțiile lui 6210 Navigator enumerăm suportul bluetooth 2.0, camera foto de 3,2 megapixeli, cei 120MB de spațiu de stocare intern și posibilitatea de a folosi dispozitivul fără o cartelă SIM internă. Au fost anunțate patru versiuni - una doar cu funcții EDGE și alte trei cu HSDPA. Prețul se învârtă în jurul sumei de 300 de euro.

De ce să primească doar gama Nseries cei 5 megapixeli? Modelul 6220 Clasic se va vinde la



un preț de 325 de euro, el încorporând o cameră foto de 5 megapixeli și bliț Xenon. Printre alte funcții se numără și AGPS, TV out, slot de expansiune microSD, radio FM și EDGE quad-band. Telefonul mobil va fi disponibil începând cu al treilea trimestru al lui 2008.

După ce zvonurile au anunțat acest dispozitiv cale de câteva luni, succesorul lui N95 a fost așezat de reprezentanții Nokia la loc de onoare. Deși N95 este încă un telefon puternic și căutat de către clienții companiei, noul N96 împinge granițele dispozitivelor mobile dincolo de așteptări, oferind 16GB spațiu de stocare intern și posibilitatea de extindere a acestuia prin intermediul unui slot microSD. Camera foto integrată are 5 megapixeli, display-ul QVGA are o diagonală



de 2,8 inchi, iar tunerul TV DVB-H se va dovedi extrem de folositor. Nokia N96 va fi disponibil la vânzare în al treilea trimestru al anului, prețul inițial fiind de aproximativ 550 de euro.

100 de dolari mobilul

Dacă prețurile de mai sus te-au speriat, află că nu tot ce are legătură cu sectorul comunicațiilor mobile este scump. După seria de laptopuri ieftine se pare că începe era telefoanelor mobile ieftine.

NXP Semiconductors și Purple Labs au anunțat lansarea unui telefon mobil cu funcții 3G, ce rulează un sistem de operare bazat pe Linux și va costa mai puțin de 100 de dolari. Purple Magic oferă posibilitatea de a rula muzică, fișiere video, de a naviga online, și este în prezent cel mai ieftin telefon mobil de acest



tip de pe piață. A fost creat pentru a satisface cererile consumatorilor din Asia de Sud-Est, Europa de Est și America Latină.

Readius - Ecrane pliabile

Nici ciudățeniile nu au lipsit din cadrul show-ului.

După aproape doi ani de la anunțarea proiectului, Polymer Vision a prezentat în mod oficial dispozitivul Readius - un aparat cu ecran pliabil, funcții bluetooth, dual-band HSDPA, tri-band GSM / EDGE și slot microSD. Readius poate afișa fișiere HTML, PDF-uri, trimite SMS-uri și se anunță a avea de șase ori durata de viață a bateriei unui telefon mobil. Ecranul QVGA este tactil și poate fi folosit în loc de tastatură, dar afișează doar 16 tente de gri. Procesorul ARM de 400MHz ar trebui să fie îndeajuns pentru pretențioși, iar memoria internă de 4GB este destul de încăpătoare pentru a găzdui mii de cărți în format electronic.



Samsung în patru direcții

Samsung nu s-a lăsat mai prejos decât Nokia sau Sony Ericsson. Ce ne-a luat ochii a fost telefonul de mai jos.

F520 este un dispozitiv aparte HSDPA touchscreen. Tastatura poate fi accesată în două moduri, slider-ul funcționând atât pe orizontală, cât și pe verticală. Tastatura este de tip QWERTY, dispozitivul are suport bluetooth, cameră foto de 3 megapixeli, ecran de 3 inchi cu 262.000 de culori și o rezoluție de 480 x 272. Poate reda o mare varietate de formate video și audio, dar vei avea nevoie de un microSD extern pentru a-ți stoca datele.



Conectivitate prin Sierra Wireless

Pentru cei care doresc cu orice preț să rămână conectați la Internet în permanență și oriunde s-ar afla, Sierra Wireless a prezentat un nou modem USB numit Compass 885 și un ExpressCard numit AirCard 885E - ambele cu funcții HSPA. Dispozitivele permit rate de transfer de 7,2 Mbps la download și 2 Mbps la upload. Nu se cunosc detalii despre prețul celor două, acestea urmând să fie oferite consumatorilor începând cu al doilea semestru al lui 2008.



Avalanșa Sony Ericsson

Sony Ericsson s-a pregătit îndelung pentru Mobile World Congress 2008. Cu doar o zi înainte de începerea evenimentului, compania anunța o ploaie de noutăți care mai de care mai interesante. Congresul a fost rampa de lansare pentru un nou model din gama Cyber-shot produsă de Sony Ericsson, C702. Dispozitivul este rezistent la praf și apă, camera foto poate fi folosită cu o singură mână, iar mobilul utilizează modulul GPS pentru a sorta imaginile în funcție de locul în care au fost făcute.

Google Maps și aplicația WayFinder te vor ajuta să te descurci în orice punct al lumii te-ai afla, iar conectivitatea se realizează prin bluetooth sau USB. Dispozitivul funcționează opțional și ca modem extern.

Cu o cameră foto de 5 megapixeli și o mulțime de funcții de editare și modificare a imaginilor, modelul C902 Cyber-shot include funcții radio FM, permite rularea aplicațiilor Java și are suport pentru jocuri 3D. Conectivitatea se realizează prin bluetooth, USB, modem și PictBridge. Ecranul TFT permite o rezoluție de 240 x 320 pixeli, memoria disponibilă este de până la 160MB (Memory Stick Micro), iar rețelele pe care C902 le poate accesa sunt UMTS/HSDPA 2.100, GSM, GPRS și EDGE 850/900/1.800/1.900.

Proaspăta serie G a companiei Sony Ericsson a fost reprezentată de două noi modele: G700 și G900. În cazul primului ecranul touchscreen are 2,4 inchi, iar camera foto are doar 3,2 megapixeli (spre deosebire de modelul G900, care încorporează o cameră foto de 5 megapixeli). Mobilul de culoarea bronzului

Ce ne-a surprins

Motorola a șocat oarecum vizitatorii de la Mobile World Congress cu două noi modele low-end - W161 și W181. Ajunge să spunem că unul din ele are ecran monocrom?

Windows Mobile 6.1 a apărut ca prin minune pe dispozitivul XPERIA X1 al celor de la Sony Ericsson, primul cu Windows Mobile al companiei. Dacă luăm în considerare faptul că această versiune a sistemului de operare nu a fost anunțată încă în mod oficial de Microsoft, putem presupune că Sony Ericsson dispune de anumite privilegii care îi fac pe ceilalți producători de dispozitive mobile să salveze.

Android, sistemul de operare al celor de la Google, a apărut pe diverse dispozitive mobile la Mobile World Congress. Nex și Wind River îl rulau pe o platformă de testare Mediatek la 500 MHz, Texas Instruments îl afișau pe un OMAP 3430, iar CEO-ul T-Mobile a lăsat să se înțeleagă că se pregătește un dispozitiv mobil cu Android, cândva prin al patrulea trimestru al anului.

Nokia N96 a uimit publicul cu specificațiile pe care le oferă: 16GB spațiu de stocare intern, cameră foto de 5 megapixeli cu lentile Carl Zeiss Tessar, display QVGA, tuner TV DVB-H, Wi-Fi, AGPS, HSDPA și un preț pe la 800 de dolari.



lustruit va fi disponibil în a doua jumătate a anului și anunță o autonomie de 12 ore în modul activ. Ca și în cazul lui G900, ecranul TFT are o rezoluție de 240 x 320, iar memoria internă este de 160 MB. Dotat cu o cameră foto de 5 megapixeli, noul G900 al celor de la Sony Ericsson îți permite să realizezi fotografii de rezoluție mare. Folosindu-te de stylus, poți ulterior posta imaginea pe blog-ul personal într-un mod mai simplu decât ți-ar permite manevrarea tastelor. Memoria internă este de 160MB și poate fi extinsă prin intermediul unui Memory Stick Micro. Rezoluția display-ului este de 240 x 320 pixeli, ecranul TFT oferind 262.144 culori. Conectivitatea se poate face prin WLAN, bluetooth, USB, iar aplicațiile preinstalate în Symbian transformă device-ul într-o agendă personală portabilă. Autonomia în mod activ se ridică la 12 ore.

Un telefon mobil care își ia în serios funcția radio este R306. Difuzoarele sunt destul de puternice pentru a lăsa sunetul să se propage

prin cameră. Subafişajul prezintă informații legate de stațiile FM și AM pe care dispozitivul le accesează, iar camera de 1,3 megapixeli îți oferă și posibilitatea de a realiza înregistrări video. TFT-ul cu 65.536 culori permite o rezoluție de 128x160 pixeli, iar durata bateriei în regim de convorbire se ridică la nouă ore. R306 este disponibil în două culori (alb și negru) și dispune de o memorie internă de 5MB. Sony Ericsson a prezentat la World Mobile Congress impresionantul model X1. Cu dimensiuni de 110 x 17 x 53 mm și 145 grame, X1 are un ecran touchscreen TFT cu 65.000 de culori și o rezoluție de 800 x 480 de pixeli. Memoria internă este de până la 400MB și variază în funcție de configurația inițială a telefonului. Camera foto are 3,2 megapixeli, iar pe linia conectivității găsim WLAN, suport USB, AGPS și bluetooth.

Slider-ul device-ului ascunde o tastatură cu care poți manevra mai ușor aplicațiile Windows Mobile 6.

Ce aduce viitorul

nVidia a venit cu un procesor grafic dedicat dispozitivelor mobile. Modelul APX 2500 va permite realizarea și afișarea de interfețe 3D. Printre primele companii care vor acorda atenției tehnologiei se numără Microsoft.

Motorola a prezentat o nouă tehnologie, care se dorește a fi o alternativă a bateriilor clasice din telefoanele mobile. Tehnologia fuel cell a fost testată pe un MOTOSLVR L7.

Dolby și SRS Labs s-au întrecut în a prezenta soluții de sunet surround dedicate dispozitivelor mobile.

CSR, o companie din Marea Britanie, a prezentat o tehnologie numită eGPS (enhanced Global Positioning System), declarată a fi superioară A-GPS-ului. Conform CSR, eGPS oferă recepție excelentă în încăperi închise și în zonele în care recepția GPS actuală este slabă.

Samsung a anunțat cu mare tam-tam procesorul S3C6410 în regim de 65nm, bazat pe un core ARM de 667 MHz. Partea excelentă este că același procesor oferă și accelerare grafică hardware.

On2 Technologies a prezentat un alt cip grafic care suportă decodare video hardware și este destinat dispozitivelor mobile. Poate decoda fișiere video 1080p H.264 la 30 de frame-uri pe secundă folosind o frecvență de procesor de doar 165 MHz.



Shine
BLACK LABEL SERIES



Primul mobil LG cu Android

LG Electronics România, prin Choi Kyung Seok, GSM Business Director al companiei, anunță o creștere record de vânzări pe piața românească, de 40%. Oficialul companiei a dezvăluit pentru **connect** detalii despre **primul telefon cu sistem de operare Android pe care LG plănuiește să îl lanseze**, dar și despre celelalte inovații tehnologice care își găsesc deja locul în terminalele lansate de companie la târgul Mobile World Congress.

Interviu de Răzvan Boloja

connect: În urmă cu două luni a avut loc CES 2008, iar LG Electronics a câștigat 14 premii, inclusiv CES 2008 Best of Innovations. La ce se referă inovațiile respective?

Choi Kyung Seok: În fiecare an Consumer Electronics Association (CEA) recunoaște performanța în materie de design și tehnologie prin acordarea mai multor premii în cadrul a diverse categorii de produse. CES Innovations Awards reprezintă un standard pentru tehnologia de ultimă oră, iar cele peste 60 de premii de inovație câștigate de LG Electronics de-a lungul ultimelor patru ediții ne onorează. LG este una din cele mai premiate companii, doar anul acesta câștigând 14 premii CES, inclusiv prestigiosul premiu CES 2008 Best of Innovations la categoria Display Video, pentru televizorul cu plasmă HDTV de 50", 1080p (model 50PG60).

Produsele LG au fost premiate în cadrul unor categorii extrem de competitive cum sunt Display Video, Componente video, Electronice, Electrocasnice și comunicații mobile.

La categoria comunicații mobile au fost premiate trei noi modele de telefoane, disponibile pe piața din Statele Unite: MUZIQ by LG (LX570), terminal care îmbogățește experiența multimedia a consumatorului, datorită unor funcții precum music composer sau transmisițător FM, LG Voyager (VX10K), dotat cu o tastatură QWERTY, care dispune de funcții multimedia avansate și inovatoare, venind în întâmpinarea celor mai împătimiți iubitori de muzică sau celor care vor să fie tot timpul conectați cu ceilalți și, nu în ultimul rând, Venus by LG (VX8800), un slider slim care are la bază tehnologia touch screen, și reprezintă un terminal cu design remarcabil, care va fi cu siguranță remarcabil de cunosători.

La categoria componente video a fost premiat tunerul TV digital (DTT900), dezvoltat și produs de LG Electronics sub brandul Zenith, acest convertor digital-analog reprezentând unul dintre primele produse care urmează a fi certificate pentru Departamentul de Comerț al SUA. Acesta va oferi pe televizoarele analoage transmisie TV digitală fără bruiaje, susținând astfel tranziția către televiziunea digitală care se derulează în SUA.

Toate aceste premii vin ca o recunoaștere a dedicării companiei LG de a oferi tehnologie avansată și design inovator.

connect: Care au fost cele mai importante noutăți prezentate de LG la CES 2008, mai ales din domeniul telefoniei mobile? Care dintre aceste produse vor ajunge și la clienții români?

Choi Kyung Seok: LG a prezentat un portofoliu de 12 terminale, dintre care menționez Voyager, Venus, LG VX8350, LG VX5400, LG CU515, LG Rumor, Aloha by LG, Muziq by LG sau enV by LG.

LG Voyager este primul terminal cu un ecran senzitiv interactiv și tastatură QWERTY,

acesta oferind acces la V Cast Mobile TV și permițând navigarea full HTML pe Internet.

LG Venus este piesa de rezistență din gama premium a terminalelor LG, datorită combinației celor mai performante funcții prezente la telefoanele mobile, în timp ce LG Rumor oferă cea mai bună experiență wireless. Utilizatorii pot folosi un hands-free prin ultima tehnologie Bluetooth sau casca full-duplex, pot comunica folosind Instant Messaging sau Mobile Email. Aloha by LG este un telefon ultra compact care menține utilizatorii conectați în permanență cu lumea din jur. Prin web mobil și ecranul LCD full color utilizatorii pot viziona știri și evenimente în cele mai clare detalii.

LG Trax oferă consumatorilor cele mai atractive dotări - muzică stereo prin cască bluetooth, mesagerie mobilă, trimiterea de fișiere, iar Muziq by LG are o tastă specială pentru muzică, permițând utilizatorilor să folosească alte aplicații în timp ce ascultă muzică.

enV by LG a fost conceput să reprezinte combinația perfectă între tehnologiile wireless de vârf și ultimele inovații în materie de mobile entertainment. Modelul este o experiență multimedia în sine, oferind sunet dual stereo, tastatură integrată QWERTY ce permite accesul la e-mail sau IM și ecran LCD generos.

Toată gama de telefoane prezentate în cadrul CES este realizată pentru piața din Statele Unite, însă LG a pregătit încă din primul trimestru și pentru piața din Europa, terminale premium cu funcții avansate, cum ar fi LG KU990 Viewty, de curând lansat și în România.

connect: În doar câțiva ani, telefonul mobil s-a metamorfozat dintr-un simplu mijloc de comunicare într-un dispozitiv cu funcții multiple. Cererea de conținut multimedia crește mai rapid decât oferta. Cum plănuiește LG Electronics să satisfacă nevoile consumatorilor în ceea ce privește muzica?

Choi Kyung Seok: Produsele noastre se adresează în special segmentului mid-high-end din fiecare țară în care acestea sunt disponibile. Orice lansare beneficiază de o analiză foarte atentă a pieței de consum locale, astfel încât există variații ale aceluiași model pentru piețe diferite (spre exemplu piața europeană vs cea americană sau cea asiatică).

Pentru piața din Statele Unite, spre exemplu, au fost prezentate publicului, în luna ianuarie în cadrul CES 2008, cele mai recente creații semnate de LG în materie de telefoane axate pe conținut multimedia. Este vorba despre MUZIQ by LG (LX570), terminal care îmbogățește experiența multimedia datorită unor funcții precum music composer sau transmisiator FM, LG Voyager (VX10K), dotat



cu o tastatură QWERTY, acesta dispune de funcții multimedia avansate și inovatoare, venind în întâmpinarea celor mai împătimiti iubitori de muzică sau celor care vor să fie tot timpul conectați cu ceilalți.

connect: Românii se numără printre cei mai mari consumatori de servicii și produse din sectorul telefoniei mobile. Cum au fost vânzările de terminale mobile LG în 2007?

Choi Kyung Seok: Creșterea anuală înregistrată pe piața din România de divizia de telefoane mobile LG este una remarcabilă, depășind 40% în număr de unități în ultimul an.

Cele mai mari creșteri s-au înregistrat pe segmentul telefoanelor premium, care s-au bucurat de o mare popularitate. Este vorba despre noile modele introduse pe parcursul anului 2007, LG Shine sau Prada by LG.

connect: Dintre modelele oferite de LG în România, care s-a bucurat de cel mai mare succes

în 2007?

Choi Kyung Seok: Modelele care s-au bucurat de cel mai mare succes au fost LG Chocolate și LG Shine, care s-au vândut în peste 50.000 de unități de la lansarea lor pe piața locală. Succesul LG Chocolate pe piața din România a depășit cu mult nivelul regional, ceea ce demonstrează existența unei piețe atractive pentru brandul LG.

De asemenea, Prada by LG s-a dovedit a fi un telefon extrem de apreciat de români, în ce privește atât designul, cât și funcționalitatea, bucurându-se de un succes care ne-a depășit propriile așteptări. Practic, vânzările înregistrate de telefoanele LG, în special în categoria telefoanelor fashion, sunt o dovadă a aprecierii stilului pe care brandul nostru l-a impus și pe piața din România.

connect: Concurența pe piața de telefoane mobile este acerbă, atât în România cât și pe plan mondial. Cum plănuieți să vă consolidați în 2008 poziția în industria mobilă? Care sunt tehnologiile



pe care va miza LG în acest sens?

Choi Kyung Seok: Piața de telefoane mobile din România a cunoscut o creștere care se reflectă în volumele anuale realizate (numărul de terminale vândute anual), în rata de penetrare și, nu în ultimul rând în dezvoltarea segmentului 3G.

LG Electronics a decis introducerea pe piață, odată cu lansarea unor terminale premium precum Chocolate sau Shine și varianta lor 3G, decizie fundamentată pe acest ritm de creștere menționat.

Piața a devenit tot mai competitivă, cu o cerere tot mai mare pentru telefoane performante, care oferă atât funcționalitate cât și design. Astfel, compania LG se va axa pe maximizarea creșterii în portofoliu a terminalelor 3G odată cu introducerea mai multor modele de terminale, atât premium cât și mid-low end.

connect: Din studiile realizate de compania dumneavoastră, care sunt funcțiile pe care românii le apreciază cel mai mult la un telefon mobil?

Choi Kyung Seok: Serviciile de mesagerie SMS și voce sunt încă cel mai frecvent utilizate, însă se remarcă o creștere rapidă în ce privește conexiunile de mare viteză sau a unor funcții precum video calling, care indică ritmul de creștere al segmentului 3G.

connect: LG a fost primul producător care a lansat un mobil cu cameră de 5 megapixeli. Acum, compania dumneavoastră a „recidivat” cu LG KU990 Viewty. Până unde credeți că se va merge

cu tehnologia încorporată de camerele mobilelor?

Choi Kyung Seok: Într-adevăr, primul model cu cameră foto de 5MP produs de LG a fost Leo, însă KU990 aduce în premieră la un telefon mai multe funcții: este vorba despre focus manual, care permite fixarea obiectivului în orice punct, oferind o captare perfectă de fiecare dată.

Tehnologia încorporată permite obținerea de fotografii de înaltă calitate și în condiții de lumină insuficientă sau atunci când utilizatorul se află în mișcare, datorită dotărilor ISO800 & SmartLight, dar și a stabilizatorului de imagine, care poate fi activat printr-o simplă apăsare de buton.

După captarea unei fotografii, utilizatorul o poate vizualiza imediat și o poate edita pe ecranul senzitiv de 3 inchi, prin funcția de editare manuală și apoi o poate trimite prietenilor. În plus, ecranul permite utilizatorilor vizualizarea fișierelor video DivX în format wide.

LG Mobile a dezvoltat în special în ultimii ani, unele din cele mai spectaculoase și inovatoare tehnologii, pe care le-am adus pe piața din România la un interval relativ mic de la lansarea lor pe piața din Europa. Sperăm ca anul acesta să putem avea pe piață și un telefon cu cameră de 8MP.

connect: În general, fiecare gamă de mobile a unui producător are categoria de clienți căreia i se adresează. Care gamă plănuiește LG să o diversifice cel mai mult în viitorul apropiat?

Choi Kyung Seok: Așa cum menționam mai sus, produsele noastre se adresează în special segmentului mid-high end din fiecare țară în care acestea sunt disponibile.

Orice lansare beneficiază de o analiză foarte atentă a pieței de consum locale, astfel încât să fie acoperite toate segmentele de utilizatori, însă gamele premium sunt cele pe care LG le-a avut în vedere în special, dezvoltând game precum Black Label. Pentru următoarea perioadă LG va continua să își dezvolte portofoliul de terminale fashion, dar va aduce în plus și conținut multimedia, alături de funcții inovatoare precum sunt cele cu care este dotat LG Viewty.

connect: Tot mai mulți utilizatori își îndreaptă atenția spre mobile cu sistem de operare. În opinia dumneavoastră, care dintre sistemele de operare destinate dispozitivelor mobile va înregistra cea mai



mare creștere a implementării până la sfârșitul anului 2008 și ce influență credeți că va avea sistemul de operare Android, al companiei Google?

Choi Kyung Seok: LG are în portofoliu atât terminale care operează cu Windows Mobile (LG KS20), dar și cu Symbian. Recent a fost lansat în cadrul congresului 3GSM de la Barcelona noul smartphone cu sistem Symbian și GPS încorporat, LG-KT610, ce combină tehnologia avansată cu design-ul elegant.

În general, consumatorii își doresc un telefon mobil care să suporte un număr mare de funcții multimedia, dar, în același timp, să beneficieze de un meniu care să le permită

navigarea ușoară. Cercetările pe care le-am realizat ne-au demonstrat că un telefon care oferă multe funcții multimedia, însă are un meniu greoi, nu va reuși să se impună pe piață. În general, funcțiile multimedia sunt dificil de găsit în meniul unui telefon, ceea ce necesită mult timp și efort din partea utilizatorului. LG-KF700 a înlocuit aceste meniuri inaccesibile cu interfața specială și multiplele metode de conectare.

De asemenea, compania LG a stabilit un parteneriat global strategic, care are ca scop distribuirea serviciilor Yahoo! către milioane de utilizatori de telefoane LG, în peste 70 de țări. Începând cu anul 2007, compania LG oferă pentru o mare parte din terminalele sale servicii presetate Yahoo!, inclusiv Yahoo! Go for Mobile 2.0, Yahoo! Mail și Yahoo! Messenger. În plus, telefoanele LG oferă utilizatorilor serviciul recent lansat Yahoo! oneSearch, o adevărată experiență în ceea ce privește serviciile de căutare, răspunsuri imediate fiind astfel disponibile în orice clipă.

Anunțată oficial pe 5 noiembrie, platforma open source a Google a reunit o întreagă alianță de membri fondatori, printre care se numără și LG. Ca membru fondator, LG va dezvolta tehnologii inteligente, cu scopul de a furniza utilizatorilor cea mai bună experiență.

Pentru moment, LG se află în proces de dezvoltare alături de Google a primului terminal bazat pe Google Android, care va aduce funcții noi, pentru noi beneficii ale consumatorilor.

connect: Tehnologia 3G și-a făcut de ceva timp intrarea și în România, fiind disponibile de ceva vreme și viteze HSDPA. Cum vedeți viitorul acestora în țara noastră și care sunt planurile companiei LG în ceea ce o privește?

Choi Kyung Seok: Piața de telefoane mobile din România a cunoscut o creștere care se reflectă în volumele anuale realizate, în rata de





penetrare de peste 100%, și, nu în ultimul rând în dezvoltarea segmentului 3G. Așa cum menționam, LG Electronics a decis lărgirea gamei de terminale 3G, decizie fundamentată pe acest ritm de creștere.

Estimăm că pentru 2008 furnizorii de echipamente vor dispune de soluții full range și se vor concentra în zona serviciilor bazate pe conexiunea la Internet, pe furnizarea de terminale HSDPA.

connect: Compania dumneavoastră a realizat recent anumite teste legate de transmisiuni digitale pe telefoanele mobile. Ce ne puteți spune despre tehnologia MPH (Mobile-Pedestrian-Handheld)? Există șanse să vedem așa ceva și în România?

Choi Kyung Seok: Primele teste ale tehnologiei MPH au avut loc anul trecut în luna aprilie, acestea evidențiind capacitatea de recepție a semnalului TV digital pe mobil. Tehnologia a fost dezvoltată împreună cu Zenith și Harris Corporation pentru piața din Statele Unite, în cadrul unui amplu proiect național de digitalizare. În cadrul târgului CES din luna ianuarie au fost prezentate în premieră noile dispozitive LG compatibile cu tehnologia MPH, capabile să recepțieze semnalul TV. Practic, în luna ianuarie 2008 a avut loc testarea primului concept MPH.

Pentru înlocuirea treptată a televiziunii analogice, pentru piața din Europa a fost implementată cu succes tehnologia DVB-T (Digital Video Broadcasting-Terrestrial), care folosește aceleași antene ca în televiziunea clasică, necesitând un receptor specializat (STB), care

să permită interfațarea cu televizoarele existente (plasmă sau LCD-uri). Trecerea la transmisia de înaltă definiție este un proces recent inițiat pe piața locală, care va mai dura. Cât privește tehnologia MPH, este prematur să avansăm ipoteze ale implementării acesteia în România.

connect: Aproape toți distribuitorii de terminale mobile de la noi se confruntă cu aceeași problemă, cea a falsurilor sau a imitațiilor, venite în special din China. Ce măsuri ia LG Mobile pentru a combate aceste dispozitive care se vând la prețuri mai mici decât originalele, dar sunt de o calitate îndoielnică de multe ori?



Choi Kyung Seok: Portofoliul LG de terminale s-a extins de la an la an, astfel încât să fie acoperite atât segmentul premium, cât și cel mid-low end, pentru a susține decizia de cumpărare a telefoanelor originale, dar accesibile.

connect: Tentativele de fraudă prin SMS nu au întârziat să apară și în România. Pe site-ul LG suntem avertizați de existența acestor SMS-uri-capcană, însă majoritatea utilizatorilor nu sunt bine informați în legătură cu așa ceva. Cum răspunde LG Mobile acestui tip de amenințări la adresa clienților?

Choi Kyung Seok: Într-adevăr anul trecut mai multe companii s-au sesizat în legătură cu tentativele de fraudă prin SMS. Pentru reducerea și eliminarea acestui tip de incidente am dezvoltat un program de informare către end-useri, care a cuprins și componenta online, dar și direct mailing-ul.

connect: Accesoriile originale contribuie la o experiență de utilizare de calitate. Ce au de câștigat cei care aleg să cumpere accesoriile direct de la producător?

Choi Kyung Seok: Beneficiile aduse consumatorului de accesoriile originale se reflectă în primul rând în reducerea riscului de defecțiuni. În plus, accesoriile sunt dezvoltate de LG sub un concept integrat terminalului respectiv, cum este cazul telefoanelor LG Chocolate, Shine sau Prada by LG, acestea furnizând un plus de stil și unicitate.

connect: Cu siguranță, cititorii connect ar fi curioși să afle ce telefon mobil folosiți. Care este modelul acestuia și care sunt funcțiile pe care le utilizați cel mai des?

Choi Kyung Seok: Fiind în permanentă nevoie de testare a celor mai noi modele înainte de lansarea lor pe piața din România, pot spune că cele mai noi terminale testate au fost LG Viewty și KF700, recent lansate pe piața din România.

Adevărul despre radiații

Când vine vorba despre potențialul pericol al radiațiilor ne dispare tuturor zâmbetul de pe buze. **Gama de emoții se întinde de la panica absolută, până la indiferența totală.** Cine are dreptate și cum te poți proteja de emisiile prea puternice de radiații?

Redactat de: Bogdan Băle



Răspunsul la întrebarea: „Cât de periculoasă este telefonul mobil?” nu este deloc unul ușor de găsit. Problema de bază a tuturor celor care se ocupă de această chestiune este timpul relativ scurt, de cca. 15 ani, de când există telefonul mobil. Pentru cercetarea efectelor de lungă durată folosind metodele actuale, telefonul mobil este pur și simplu insuficient de bătrân. Cu toate acestea, o droaie de broșuri pe care le întâlnești prin cabinetele medicale afirmă că mobilele sunt un pericol pentru sănătate, putând cauza

leucemie, tumori pe creier sau modificări genetice.

Adevărul este undeva la mijloc. Un lucru e sigur: cu toții suntem supuși unui larg spectru de radiații. Alături de emisiile naturale ale pământului, soarelui sau universului, care sunt parțial radioactive, tot cu radiații ai de-a fiice și de la radiouri, televizoare, rețele de telefonie, routerul WLAN al vecinului, propriul DECT, foenul soției, mașina de spălat, cuptorul cu microunde din bucătărie, cablurile de 220 V din pereți ș.a.m.d. Această

realitate ne conduce la următoarea concluzie: un nivel mai redus de radiații ar fi binevenit.

Nici un motiv de panică, doar conștientizare

Pentru a te putea apăra de radiațiile inutile, **connect** îți prezintă câteva sfaturi privitoare la felul în care îți poți folosi mobilul în așa fel încât să emită cât mai puțin: o privire de ansamblu asupra modelelor actuale de telefoane care radiază mai puțin, precum și câteva trucuri pentru a reduce nivelul de radiații acasă la tine.

RADIAȚIILE REȚELELOR

TOATĂ LUMEA ESTE ÎNGROZITĂ DE RADIAȚIILE EMISE DE TELEFOANELE MOBILE. DE CE SE POARTĂ ATÂT DE MULTE DISCUȚII ÎN JURUL ANTENELOR DE MOBILE?

Nicio altă temă nu este atât de aprig discutată ca și radiațiile emise de telefoanele mobile. În timp ce canalele radio și TV emit cu tupeu, de zeci de ani, cantități imense de kW fără a fi criticate, antenele mobilelor, cu putere de emisie mai mică de 100 de wați, sunt încă paiul din ochiul celuilalt. Dar de ce? Bineînțeles că omniprezența mobilelor joacă un rol important. În timp ce televizoarele sunt plasate mai departe de utilizatori, antenele mobilelor se află tot timpul în imediata ta apropiere. De aceea este foarte ușor să dai vina pe mobile atunci când vorbești de cancer. Iar grupurile de interese sunt mai mult decât încântate să-ți ofere câteva scenarii de groază în care rolul principal este jucat de telefonul mobil: dureri de cap, pierderi de memorie, modificări genetice, cancer sau hemoragii cerebrale. Tot mai mulți contemporani, auto-denumiți „electrosensibili”, declară că durerile de cap se datorează radiațiilor mobilului. Acest lucru a fost dezmințit de echipa de cercetare a Universității din Essex. Persoanele „electrosensibile” nu au simțit, atunci când au fost legate la ochi, dacă a fost sau nu activat sistemul de emisie. Acest lucru este demonstrat și de studiile interne ale providerilor de telefonie din lumea întreagă: locuitorii se plâng de diverse simptome, deși noua antenă nu este încă pusă în funcțiune - ori simptomele dispar, atunci când companiile ascund stațiile sub acoperișul unei case sau într-o biserică.

Efectele pe termen lung sunt necunoscute
Efectele masive și imediate trec drept

nedemonstrabile în comunitatea cercetătorilor pentru că nu pot fi atestate decât după mai mulți ani. Dar tocmai aici e buba. Telefonie mobilă are numai 15 ani și de aceea este pur și simplu prea devreme pentru a putea face afirmații despre efectele ei de lungă durată. În plus, se folosesc o serie de metode de cercetare diferite și drept urmare imposibil de comparat. Grupul de test X este supus unui anumit câmp de radiații, în timp ce alt grup Y chestionează pacienții cu tumori despre felul în care obișnuiesc să-și manevreze telefonul.

De ce se consideră că antenele de telefonie mobilă sunt mult mai periculoase decât cele radio sau TV? Acest lucru are de-a face cu metoda de emisie: un canal radio emite uniform, în timp ce rețeaua de telefonie mobilă emite în anumite intervale de timp. Ceea ce înseamnă că, la una și aceeași frecvență, prin procedeele Time Division Multiple Access pot fi administrate maximum opt convorbiri pe mobil. În acest fel sunt create intervale de timp în care mobilele au voie să emită, fiecare mobil având alocat un anumit interval. Atunci când emite unul dintre ele, celelalte au pauză. Drept urmare, ia naștere un fel de puls, care este perceput atunci când plasezi un mobil cu care se poartă o convorbire lângă un aparat radio. Tocmai aceste semnale pulsatile sunt considerate periculoase.

Efecte termice

Alături de presupusele efecte despre care am vorbit, rețeaua de telefonie mobilă cauzează și efecte termice. Acest lucru este o certitudine,

însă cu toate acestea, sau poate tocmai din această cauză, dezinformarea este la mare preț. Orice utilizator de telefon știe acest lucru: dacă vorbești prea mult timp la telefon, urechea și se încălzește, dar fără urmări grave. Există totuși câteva lucruri de luat în calcul. Creșterea temperaturii se datorează în mare parte acumulării de căldură, iar căldura degajată de ureche este păstrată de mobil și nu mai poate fi deviată spre exterior, așa cum se întâmplă de obicei. O altă cauză a supraîncălzirii rezultă din tehnologia integrată în mobil - acumulatorul se încălzește atunci când este încărcat. Doar un mic procent al încălzirii este cauzat cu adevărat de rețeaua de telefonie mobilă.

Cu toate acestea, toată lumea se joacă cu nervii populației, oferind o droaie de obiecte inutile, de la tapet protector contra radiațiilor, până la șepci sau dispozitive de blocare a radiațiilor. Și mai rău este că, și dacă tapetul, cu structura sa metalică integrată, chiar reușește să țină la distanță undele electromagnetice, un asemenea dispozitiv, atunci când mai și funcționează, face ca antena să recepționeze semnal mai slab. Urmarea este că mobilul crește puterea emisei până ce puterea câmpului este suficientă pentru comunicare și astfel se obține exact contrariul a ceea ce-ți doreai! Valorile SAR, adică ratele specifice de absorbție, ar trebuie să-l informeze pe utilizator despre puterea de emisie a unui mobil. Doar că valoarea SAR este obținută numai atunci când mobilul emite la puterea maximă. În realitate, situația este rareori întâlnită, căci mobilul și stația de bază comunică prin cea mai mică putere de emisie posibilă. Și de aceea se poate întâmpla ca un mobil cu valoare SAR mică să emită permanent puternic, pentru a putea comunica cu stația de bază, în timp ce un mobil cu valoare SAR mare emite mult mai slab printr-o antenă mai bună. Mult mai informativ este factorul de emisie **connect**.

Măsurători ulterioare

Cât de puternic emite o stație de bază? **connect** a măsurat cu aparatele Rohde-&-Schwarz și a făcut descoperiri uluitoare: valorile de graniță pentru rețeaua mobilă sunt în funcție de frecvență între 41 V/m și 61 V/m, dar nici cea mai mare valoare a măsurătorilor **connect** nu a trecut de 0,2 V/m. Deci nici vorbă de contaminare electromagnetică. Interesant este și faptul că puterea de emisie a unei stații scade atunci când măsurătorile se fac în casă: astfel puterea câmpului GSM 900 scade de la 0,1660 V/m - afară, la 0,0633 V/m - înăuntru. Ultima valoare reprezintă numai o miime din valoarea maximă admisă. Toate valorile măsurate sunt numai de test și pot fi foarte diferite de la un caz la altul.



VALOARE SAR REDUSĂ NU ÎNSEAMNĂ RADIAȚII MAI PUȚINE

Valoarea SAR

Așa-numitul „Phantom”, ale cărui caracteristici corespund celor ale unui cap uman, este aparatura principală de măsurători pentru SAR. După ce un mobil cu putere maximă de emisie este plasat sub un unghi definit la capul Phantom, tehnicienii măsoară puterea câmpului electric în fluxul simulat al lui Phantom. Valoarea SAR se calculează din puterea câmpului, conductibilitatea capului sintetic, precum și densitatea lui. Prima dată se măsoară cu mobilul în stânga, iar apoi în dreapta, valoarea SAR cea mai mare fiind



valabilă. Din anul 2002 producătorii de mobile comunică valorile SAR, care sunt măsurate conform unui standard european.

Măsurarea puterii de emisie

Laboratorul de măsurători al connect, TestFactory Stuttgart, măsoară puterea efectivă de emisie a unui mobil, folosită pentru comunicarea cu o stație de bază, care nu este absorbită de cap sau care se pierde din cauza unui telefon prost realizat. Mobilul este montat pe un cap sintetic, iar în final o antenă simulează stația de bază într-o cabină ecranată de emisiile din jur. O altă antenă măsoară puterea de emisie redată efectiv de către mobil.

Factorul de emisie connect

Pentru connect, puterea de emisie a unui mobil nu este evaluată numai în funcție de valoarea SAR oferită de producători, căci aceasta este un adevăr spus pe jumătate. Importantă este și puterea efectivă de emisie, măsurată de connect în laborator. Dacă telefonul mobil demonstrează calități proaste de emisie, atunci stația de bază a rețelei mobile îi furnizează un nivel mai mare de emisie și de aceea telefonul radiază mai puternic decât un aparat cu calități de emisie mai bune. Mobilele cu valoare SAR redusă și putere de emisie mare sunt puțin radiante. De aceea îți recomandăm să cumperi un aparat cu factor connect de emisie redus - în partea dreaptă sunt prezentate câteva modele de acest gen.

SFATURI PENTRU FOLOSIREA UNUI MOBIL

Mai bine fixul

Chiar dacă tarifele sunt mici, nu vorbi prea mult la telefonul mobil. Dacă ai chef de bărfă, folosește mai bine rețeaua fixă.

Deconectează telefonul în timpul nopții

Nu lăsa telefonul în funcțiune pe noaptea. Chiar dacă nu vorbești, telefonul emite regulat semnale de mare putere spre stația de bază. De aceea cel mai bine este să deconectezi telefonul seara.

Folosește o cască

Dacă folosești căști nu mai trebuie să ții telefonul lipit de ureche și astfel poți reduce puterea radiațiilor cu până la 90%.

Fără dispozitive de blocare a emisie

Aceste dispozitive produc de multe ori exact rezultatul opus, pentru că mobilul trebuie să emită cu putere mai mare în aceste condiții.

UMTS reglează mai bine puterea

Mobilele UMTS au un reglaj mai bun pentru putere decât modelele GSM. Un mobil UMTS stabilește conexiunea la nivelul cel mai mic, iar în caz de eșec trece la nivelele mai mari; un mobil GSM începe direct cu puterea cea mai mare și abia după aceea diminuează. UMTS nu folosește emisia pulsantă. Un mobil UMTS reduce astfel nivelul de radiații, cel puțin atunci când este înregistrat într-o rețea 3G.



Samsung
Obowi SGH-F700V
factor emisie
connect: 0,66
valoarea SAR: 0,079



Samsung
SGH-F210
factor emisie
connect: 1,1
valoarea SAR: 0,201



Nokia
6267
factor emisie
connect: 1,42
valoarea SAR: 0,31



Motorola
MOTOKRZR K3
factor emisie
connect: 2,01
valoarea SAR: 0,45



Nokia
7390
factor emisie
connect: 2,1
valoarea SAR: 0,41



Motorola
RAZR2 V8
factor emisie
connect: 2,1
valoarea SAR: 0,34



Sony Ericsson
S500i
factor emisie
connect: 2,67
valoarea SAR: 0,77



Motorola
W375
factor emisie
connect: 2,69
valoarea SAR: 0,63



Samsung
SGH-G600
factor emisie
connect: 2,9
valoarea SAR: 0,565



RADIO ȘI TV

MICUȚA ANTENĂ DE MOBIL ȘI URIAȘA ANTENĂ TV: PUTEREA RADIĂȚILOR ESTE ȘI EA LA FEL DE DIFERITĂ.

Televiziunea este un lucru aproape natural de câteva decenii, în special în zonele de aglomerație urbană, dar cu toate acestea nu a fost niciodată considerată un potențial pericol. Există însă posturi de radio în Europa care emit cu o putere de 100.000 wați.

Toți cei care se ocupă de problemele radiațiilor vor descoperi repede imensitatea de informații și studii despre rețelele de telefonie mobilă, dar prea puțin referitor la tematica „Radio și cancer”. Un exemplu: dacă cauți pe Google după „Studii radiații mobil” vei găsi 48.500 de rezultate, dar pentru „Studii radiații FM” numai 1.000.

Toate informațiile referitoare la tematica de față trebuie privite cu mare atenție. Radioul emite pe unde mult mai lungi decât telefonia mobilă GSM sau UMTS. În plus, puterea câm-

purilor FM este enormă, chiar la o depărtare de câțiva km de un turn de televiziune.

Acest lucru nu înseamnă că radioul ne va omori pe toți, dar demonstrează că pericolul potențial al telefoniei mobile este exagerat, în timp ce posibilele pagube pe care le-ar produce radioul și televiziunea sunt trecute cu vederea. Deoarece canalele FM emit mai puternic și cu unde mai lungi decât cele ale stațiilor de telefonie mobilă, este puțin probabil să fie mai puțin periculoase. Acest lucru e demonstrat și de măsurătorile făcute la un coleg acasă, unde routerul WLAN este sursa principală de radiații, urmată de radioul FM. Apoi telefonul DECT, iar restul, inclusiv mobilul, sunt nesemnificative. Pereții din beton armat reușesc să oprească undele emise de stațiile de telefonie, dar nu și pe cele ale unei stații radio FM.

CUM MĂSOARĂ CONNECT

CONNECT NU SE BAZEAZĂ PE VALORILE MĂSURATE DE ALTE COMPANII, CI ÎȘI FACE PROPRILE MĂSURĂTORI. CITEȘTE MAI DEPARTE ȘI AFLĂ CUM SE FAC ACESTE MĂSURĂTORI.

La măsurători, **connect** folosește hardware de la Rohde & Schwarz. Sistemul de măsurători este alcătuit din trei părți componente: semnalele sunt absorbite de o antenă pe trei axe, sferică. Avantajul: această antenă preia semnalele indiferent de direcția lor. Fiecare măsurătoare este realizată de trei ori - antena este poziționată automat pe direcțiile X, Y și Z. Antena este legată de analizorul spectral FSL de la Rohde & Schwarz printr-o bară de suport și un cablu în Y. Analizorul FSL poate reprezenta frecvențe de până la 3 GHz și este alimentat cu curent fie prin cablul de rețea, fie printr-

un acumulator integrat, ceea ce face sistemul portabil. Analizorul spectral este legat la un notebook obișnuit printr-un cablu de rețea; notebookul are instalat software-ul R&S „RFEX”. Programul permite setarea serviciilor de emisie care urmează a fi măsurate. Odată ce măsurătorile sunt începute, software-ul ajustează analizorul spectral pe frecvența corectă a serviciului de emisie care se măsoară; analizorul controlează antena. Valorile obținute sunt transmise de analizor către notebook, care realizează o evaluare, pe care o exportă direct în Excel. Valoarea redă puterea semnalului, precum și distanța până la valorile maxime.



Notebookul controlează analizorul spectral, iar acesta - antena. Sistemul este portabil datorită unei baterii.



Antena sferică preia semnalele și polarizațiile din toate direcțiile cu câte trei măsurători.

Analizorul spectral Rohde & Schwarz FSL redă frecvențele semnalului și transferă mai departe valorile.



FSL transferă valorile măsurate spre notebook, unde un software special le interpretează.



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

*Oferta este valabilă începând cu data de 1 iulie 2007.

ACASĂ

RADIAȚIILE NU SUNT PRODUSE NUMAI DE UNDELE FM SAU RADIO - CHIAR ȘI INSTALAȚIILE MODERNE DE ACASĂ SUNT MAI NOU WIRELESS ȘI PRODUC ELECTRO-SMOG.

În zilele noastre ești înconjurat chiar și acasă de mult mai multe unde electromagnetice decât ai bănuî. Din diagrama de mai jos se poate vedea că cea mai mare parte din undele electromagnetice provin de la sistemele Wireless, precum PC-uri sau DECT-uri, nu neapărat de la telefoanele mobile, lucru normal, pentru că o stație de bază DECT sau un router WLAN pune în funcțiune un emițător. Acesta emite destul de slab, cu maxim 250 mW la DECT-uri și 100 mW la WLAN, dar permanent. Deoarece ambele sisteme emit slab și folosesc frecvențe înalte, puterea câmpului și raza de acoperire sunt destul de modeste - evident, pentru că este vorba despre pereți de care trebuie să treacă. Diagrama din josul paginii: sistemul de măsurători nu a fost postat în spațiul cu routerul WLAN și stația de bază DECT, ci în alt spațiu, la o distanță de 8 m, despărțit printr-un coridor și doi pereți de primul punct de măsurători. Tabloul este complet diferit: în timp ce WLAN se află sub nivelul de percepție, și chiar DECT este mult mai slab recepționat, emisiile TV, care erau foarte slabe în celălalt spațiu, au crescut brusc. Nici nu-i de mirare - de la al doilea punct de măsurare se poate vedea turnul de televiziune, în timp ce spațiul 1 dădea în curtea interioară. Cu toate acestea, nu te lăsa înșelat de diagrame și statistici.

Stația de bază DECT în primul spațiu de măsurători a produs numai 0,5143 V/m și a ajuns la 0,07 din valoarea maximală. Aceste valori sunt mult mai mari în apropierea unui canal radio sau TV sau lângă o antenă de telefonie mobilă. Dar nici în acest caz valorile maximele nu sunt atinse.

Semnificația măsurătorilor în practică

Dacă postezi stația de bază DECT în pivniță sau într-un spațiu puțin folosit, abia dacă ai radiații în locuință. Aceeași regulă este valabilă



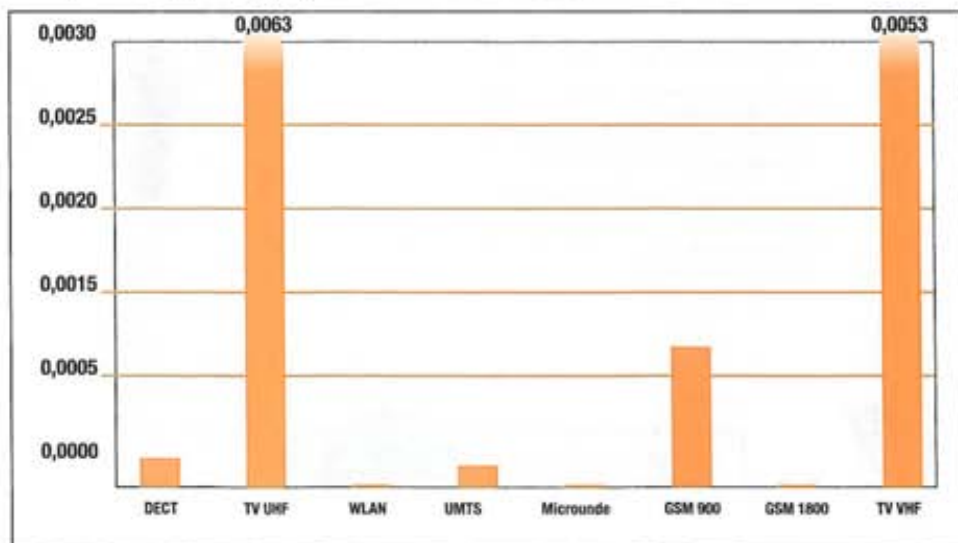
și pentru routerul WLAN. Dacă folosești un model cu putere de emisie descrescătoare sau plasezi aparatul într-un spațiu mai puțin folosit, se reduce nivelul de radiații.

Orientarea camerelor față de sursa de radiații are și mai mare importanță asupra puterii câmpului. Dacă locuința este în imediata apropiere a unui emițător, ești mai supus radiațiilor. Odată cu scăderea distanței până la sursa de emisie, scade radical și puterea câmpului. Dacă te îndepărtezi cu 4 m de sursa de emisie, ai de-a face cu un câmp de 16 ori mai mic. De aceea, nici nu-i de mirare că măsurătorile făcute la numai câțiva metri distanță sau în spații separate de un zid duc la cu totul alte rezultate.

Sfaturi pentru folosirea DECT-urilor

Până acum nu s-a putut demonstra cu argumente clare dacă undele electromagnetice sunt sau nu periculoase. Dacă vrei să diminuezi nivelul de radiații, atunci ia în considerare următoarele sfaturi:

- pentru convorbirile lungi folosește telefoane cu cablu;
- cumpără telefoane DECT cu mod eco. Dacă ai un model vechi, expulzează stația de bază din sufragerie sau camera de zi. Deconectează stația de bază pe timpul nopții.
- WLAN: dacă este posibil, folosește cablu. Dacă vrei să navighezi pe balcon cumpără un router WLAN cu putere de emisie descrescătoare. Deseori vei avea nevoie numai de 10% din putere. Cumpără aparate care se pot dezactiva pe timpul nopții.

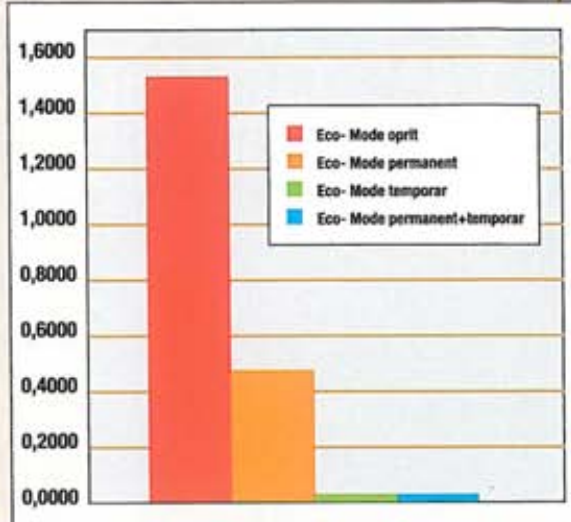


RADIAȚIILE LA DECT-URI

DECT-URILE SĂRACE ÎN RADIAȚII SUNT TOT MAI CĂUTATE. DAR SUNT PEA MULTE VARIANTE.

O problemă fundamentală la DECT-uri este faptul că stația de bază emite unde electromagnetice chiar dacă nu vorbești la telefon. E adevărat, puterea emisiei este la numai un sfert din valoarea din timpul unei convorbiri, dar emisia în standby are loc 24 de ore din 24. Câte radiații emite un telefon wireless? Valoarea medie se află undeva la 10 mW, iar cea de vârf la 250 mW. Acest lucru se explică prin faptul că DECT-urile, ca și mobilele, emit la anumite intervale de timp. Întotdeauna sunt digitalizate, comprimate, adunate și transferate numai cantități mici de semnal. Acest lucru înseamnă că aparatul emite numai semnale scurte (burst) la 250 mW. Un burst durează 0,368 msec. Apoi urmează o pauză de 10 msec., în care au voie alte aparate să emită, până ce îi vine din nou rândul aparatului despre care

vorbeam. În acest fel se ajunge la valoarea medie de 10 mW. Tocmai acesta este și punctul de care se leagă cei care critică această tehnologie, care argumentează că tocmai această emisie pulsantă este periculoasă, dar până acum afirmația nu are niciun suport științific. Iar valorile maxime de 250 mW la DECT-uri sunt cu mult mai mici decât ceea ce ar putea produce un asemenea aparat - e ca și cum ar fi vorba despre un pod care ar suporta 95 de tone, dar nu este încărcat decât până la 60 kg. Pentru comparație: un mobil emite până la 2 wați. Cu toate acestea, producătorii de DECT-uri reacționează la criticile aduse radiațiilor și integrează în aparatele lor mecanisme de reducere.



Măsurători cu un Siemens Gigaset S675.

MODUL ECO:

TEMPORAR

Din păcate, producătorii nu au ajuns la un numitor comun nici în ceea ce privește standardele, nici denumirile. Modul Eco reduce inițial aproape de zero puterea de emisie a stației de bază, atunci când partea mobilă este pusă la încărcat, dar operația funcționează numai atunci când o parte mobilă este înregistrată la stația de bază. De îndată ce cumperi și vrei să înregistrezi o altă parte mobilă, modul Eco este dezactivat. Altă problemă: dispozitivele care conțin mai multe părți mobile nu inspiră prea multă încredere cu acest eco-mode. De asemenea, nu este posibil să construiești separat încărcătorul și stația de bază, pentru că stația de bază nu are de unde să știe când este DECT-ul pus la încărcat. Acest lucru se va schimba odată cu noua generație de aparate, în sensul că partea mobilă va emite spre stația de bază un scurt semnal de încărcare. Important: dacă cumperi un aparat cu eco-mode, aruncă o privire în instrucțiunile de utilizare, căci la anumite aparate utilizatorul este cel care este nevoit să activeze protecția împotriva radiațiilor din meniu.



MODUL ECO:

PERMANENT

Anumite modele se laudă cu eco permanent, prin aceasta înțelegându-se diminuarea permanentă a emisiei stației de bază. Aparatele pot fi reglate în așa fel încât să emită la numai 60-80% din puterea uzuală prin setările din meniu. Avantajul: această operație funcționează întotdeauna, chiar și atunci când sunt înregistrate mai multe părți mobile la stația de bază, sau când stația de bază este diferită de încărcător. Reducerea nivelului de radiații este posibilă chiar și atunci când stația de bază și încărcătorul provin de la producători diferiți. Un lucru este clar: cu cât este mai slab emițătorul, cu atât mai redusă este raza de acoperire. Acesta este și motivul pentru care producătorii au dezactivat sistemul pentru produsul în forma sa standard, clientul fiind cel care trebuie să activeze funcția de reducere a emisiei. Funcția poate fi dezactivată oricând, și atunci se obține din nou raza de acoperire inițială. Funcția, la fel ca și modul eco pot fi integrate simultan într-un aparat.

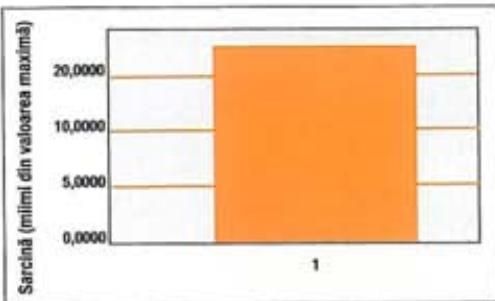
MODUL ECO:

PARTE MOBILĂ

Anumiți producători reduc și puterea de emisie a părții mobile, în funcție de distanța până la stația de bază. Dacă convorbirea telefonică are loc în apropiere - adică oca. 5 m - partea mobilă reduce puterea de radiație. Acest lucru are mai multe efecte: pe de o parte, scade cantitatea de radiații, pe de alta, partea mobilă consumă mai puțin curent. Această formă de reducere a emisiei poate fi combinată cu alte metode, deja prezentate. La ora actuală, pe piață se află aparate care nu au integrat nicio formă de reducere a emisiilor, sau din contră una, două, ori toate cele prezentate. Majoritatea distribuitorilor de chipuri își modifică principiile de producție și de aceea nu este decât o chestie de timp până ce modul eco va fi prezent în toate DECT-urile ca funcție de bază.



Record negativ: cuptorul cu microunde testat până la cca. 20 de miimi din valoarea de graniță. Comparativ, canalul FM a atins 1 miime.



Microundele

Evident, microundele sunt comode, pentru că încălzesc mâncarea în câteva clipe, prin intermediul undelor electromagnetice. Se emite în banda ISM, pe care o folosesc routerele WLAN sau aparatele bluetooth. Pentru a încălzi mâncarea este nevoie însă de o cantitate mare de energie, iar pentru a nu permite undelor să iasă afară aparatul, inclusiv ușița lui, trebuie bine ecranate. În ciuda acestor măsuri, cuptorul cu microunde testat de **connect** a creat un câmp electromagnetic cu o putere record de 8,42 V/m. Cu alte cuvinte, emisia unui cuptor cu microunde este mult mai mare decât cea a unui TV sau a unei antene de mobil. Dacă vrei să fii sigur, folosește un cuptor tradițional. În orice caz, nu încerca să repari singur un cuptor cu microunde pentru că riști să strici sistemul de ecranare.

Tehnologie cu stil marca LG



GSMA Mobile World Congress 2008 a reprezentat pentru LG rampa de lansare a celor mai proaspete produse din seria LG-KF. Cumpărătorii de telefoane mobile din ziua de azi pun mare preț pe designul și gradul de robustețe al dispozitivelor pe care vor să le achiziționeze, iar LG a venit în întâmpinarea pretențiilor lor cu trei telefoane mobile care întrunesc aceste condiții.



LG-KF510

„Stilat, subțire, strălucitor” ar fi trei cuvinte care pot descrie modelul LG-KF510. La doar 10,9 mm grosime, dispozitivul este oferit în două culori cu nume parcă alese din vitrinele cu produse de pe Champs-Élysées: Stardust Dark Gray și Sunset Red.

Telefonul LG-KF510 ultra slim cântărește doar 91 de grame și oferă taste acționate senzitiv. LCD-ul este protejat de o sticlă specială ce conferă și un aspect lucios parții frontale a dispozitivului. Și dacă tot vorbim de ecran, trebuie spus că TFT-ul afișează o rezoluție de 240x320 pixeli.

Camera foto de 3,15 megapixeli poate realiza fotografii la rezoluție de 2.048 x 1.536 pixeli, dispune de autofocus și stabilizator de imagine, iar fișierele video înregistrate cu ea sunt realizate în standardul QVGA.

Sliderul ascunde tastatura telefonului mobil, pentru momentele când utilizatorul are nevoie să folosească tastele convenționale.

În ceea ce privește software-ul, LG-KF510 afișează o interfață de utilizator animată. Incluse sunt și aplicații de redare a fișierelor MP3 și fișierelor video de tip MPEG-4, un organizator și un soft pentru prelucrarea notelor vocale. Pentru imaginile realizate prin intermediul camerei foto este oferită tehnologia de eliminare a obiectului de „zodii roșii”.

Memoria internă este de 16 MB și poate fi extinsă printr-un card microSD extern. Transferul de date se poate face prin de la clasă de USB 2.0, GPRS, EDGE și Bluetooth. La capitolul mesagerie, LG-KF510 suportă SMS-uri, mesaje FMS și MMS. Telefonul afișează pagini WAP 2.0 prin intermediul browserului intern și poate primi și trimite mesaje e-mail.

LG-KF600

Cui nu i-ar plăcea să dețină un telefon mobil care a câștigat un premiu pentru design? Lui LG-KF600 i-a fost acordată distincția IF Product Design 2008, dar designul nu este singura caracteristică prin care se evidențiază. Pe lângă faptul că arată bine, dispozitivul elimină necesitatea tastelor fizice, înlocuindu-le cu ecranul InteractPad, ce oferă o tastatură virtuală care se adaptează în funcție de necesitățile utilizatorului. Butoanele pot fi programate să așeze doar tastele direcționale sau cele necesare player-ului audio și se acomodează în funcție de aplicația care rulează. La accesarea meniului multimedia, tastele de pe InteractPad se preschimbă pentru a permite navigarea prin albume sau modificarea nivelului volumului audio. Interfața este împărțită în două. Ecranul principal este de tip QVGA și permite o rezoluție de 240x320 pixeli pe un afișaj de 2 inchi. Ecranul tactil de dedesubtul acestuia este bazat pe același principiu pe care îl întâlnim în cazul lui LG Venus - adaptabilitate în funcție de necesități. Are o diagonală de 1,5 inchi și o rezoluție de 240x176 pixeli.

Pentru cei care preferă o tastatură fizică, dispozitivul ascunde în spatele sliderului butoanele clasice pe care le întâlnim și în cazul modelului LG-KF510. Forajul tactil este foarte comod când vine vorba de editarea imaginilor, permițând redimensionarea acestora după dorința utilizatorului. Modelul dispune și de o cameră foto de 3 megapixeli care oferă funcții de autofocus și zoom digital.

LG-KF600 oferă opt teme grafice preinstalate, toate inspirate din creațiile artistului Keith

Haring. Când schimbi o temă, modificările se reflectă atât asupra ecranului principal cât și asupra touchscreen-ului de dedesubtul lui.

Bateria este de tipul Li-Ion 800 mAh și permite o autonomie de trei ore în modul activ. În modul standby, durata de viață a acesteia crește de 100 de ori. Conectivitatea se face prin USB 2.0 și bluetooth. Pe lângă funcțiile deja enumerate, telefonul mai oferă radio FM și o suită de jocuri pentru cei care vor să se distreze în timpul liber.

Opțiunile de culoare ale lui LG-KF600 sunt mai puțin răsăritoare ca nume decât cele oferite de dispozitivul de mai sus, însă sunt mai diverse: Pastel pink, shiny pink, wine red și titan. Există anumite similități între acest model și LG VX8800 (cunoscut și ca „Venus” în Statele Unite), care a fost lansat în noiembrie 2007. Designul și specificațiile sunt aproximativ aceleași, diferențele fiind vizibile mai mult în cadrul interfeței. Anumite elemente din meniuri și tastatură prezintă mici modificări, iar în timp ce Venus este privit ca un music phone datorită relației cu Verizon Wireless, LG-KF600 se adresează unui segment mult mai larg, fiind conceput pentru piața mondială. De ce am avea nevoie de un asemenea telefon mobil cu două ecrane? În primul rând pentru că ne scutește de folosirea tastaturii fizice în marea parte a timpului. E mai simplu să folosești un ecran tactil adaptabil în funcție de situație decât o tastatură cu butoane mapate pentru diverse acțiuni. În al doilea rând pentru că designul este bine conceput din punct de vedere artistic și ergonomic.





LG-KF700

Am păstrat ce e mai bun pentru final. Este vorba, bineînțeles, despre LG-KF700, un dispozitiv 3G cu suport HSDPA ce include funcții de player audio. Rivalizând cu iPhone-ul celor de la Apple, device-ul este primul telefon din lume care combină trei metode prin care poate fi controlat. Ecranul QVGA de 3 inchi este de tip touchscreen, permite o rezoluție de 240x480 de pixeli și afișează 16 milioane de culori, fiind ideal pentru vizualizarea în condiții optime a filmelor în format DivX. Poate fi folosit atât în modul portrait cât și în cel landscape.

Nu lipsește nici tastatura alfanumerică, iar în partea din spate avem un shortcut dial care poate lega aplicațiile de shortcut-uri definite de utilizator. Dar aceasta nu este singura funcție a celei de-a treia metodă de controlare a dispozitivului. Atunci când navighezi paginile web, dial-ul îți permite să faci zoom in și zoom out pentru o mai bună vizionare a acestora.

Ecranul touchscreen poate fi folosit împreună cu tastatura fizică atunci când redactezi mesaje text, primul oferind simboluri care se schimbă în funcție de modul în care sunt tastate cuvintele.

La capitolul software, LG-KF700 oferă acces spre diferite servicii web precum Google, Gmail, Google Maps sau YouTube.

Lipsa funcției Wi-Fi este compensată de 3G HSDPA, telefonul având și capabilități bluetooth. Camera foto principală de 3.15 megapixeli poate realiza fotografii la rezoluții de 2.048 x 1.536 de pixeli, iar printre alte facilități se numără funcțiile handsfree, Voice Dial, Voice Memo, funcția de organizer, suportul pentru aplicații Java și radio FM.

Software-ul de redare a fișierelor audio poate reda formatele AAC, eAAC, MP3 și WMA, iar playerul video recunoaște fișierele 3GP și MPEG4. Memoria internă poate fi suplimentată prin intermediul unui card microSD extern, în caz că dorești să stochezi imagini de rezoluție mare sau fișiere multimedia care alungă pliciteșca la drum lung.

Hot in 2008

Progresul este forța din spatele cifrelor uriașe de vânzări ale companiilor din domeniul telecomunicațiilor mobile. **connect** îți prezintă **direcțiile spre care se îndreaptă industria telefoniei mobile** în anul 2008.

Redactat de: Vasilica Urda

2007 nu a reprezentat un an prea bun pentru industria telefoniei mobile - cam asta ar putea gândi un pesimist despre anul care s-a scurs. În afară de prezentarea iPhone-ului de la Apple, a reușit să atragă atenția Nokia, care a avut un an bun și a scos pe piață, printre altele, bestsellere precum N95. De altfel, compania finlandeză a și reușit să câștige titlul de cel mai tare produs al anului în fața lui „Mesia” telefoanelor, cum a fost numit de unii iPhone. Dintr-odată, faptul că LG a conceput împreună cu Prada, cu mult înainte de Apple, un mobil touchscreen, aproape că nu mai are semnificație. Sony Ericsson a simțit că ar putea

avea un hit în topuri odată cu introducerea pe piață a mărcilor Walkman și Cyber-shot, în timp ce Samsung s-a cățărât pe locul doi, pentru că Motorola se află pe un dramatic trend descendent. La sfârșitul anului 2007, Google și-a prezentat intenția de a intra pe piața telefoniei mobile. Poate că lucrurile de mai sus nu sună extraordinar, dar speranță există: 2007 a fost anul în care s-a dovedit clar cât de importantă este industria telefoniei mobile. Producătorii de computere, firmele de Internet, companiile din industria modei - toate vor să intre pe această piață. Mai jos află în ce măsură noua concurență a înviorat piața și ce au de câștigat clienții de pe urma acestor modificări.



BETA TESTING

Mobilele au învățat în ultimii ani să facă fotografii, să redea muzică și să navigheze pe Internet. An după an, producătorii de mobile s-au aventurat cu tupeu în domenii revoluționare, transformând produse de sine stătătoare în simple funcții ale unui telefon, ceea ce a avut un succes deplin până la momentul actual. Nokia nu este numai lider de piață, ci și producătorul care a vândut cele mai multe mobile ce integrează camere digitale, MP3 playere și radiouri FM. Mai mult, se pare că această strategie de marketing continuă și în 2008, acesta fiind anul care anunță numeroase inovații în lumea mobilelor. Dacă până acum se impunea ciclic, odată la câtăva vreme, câte o nouă piesă de hardware, cum ar fi de exemplu camera foto sau tunerul GPS, bransa telefoniei mobile are acum tendința de a deveni o afacere de software. Platformele deschise sunt noua găselniță din lumea telefoanelor mobile, iar avantajele acestora sunt evidente. Pe de o parte, producătorii își pot crea propriile lor softuri, mult mai complexe comparativ cu ceea ce permite engine-ul Java integrat în orice mobil. Pe de altă parte, orice utilizator de telefon mobil poate să-și echipeze modelul exact cu funcțiile pe care le dorește, printr-o simplă instalare de software. Procesul poate fi folosit și de către un operator de rețea mobilă în scopul de a oferi servicii speciale clienților săi. Dacă totul merge bine, producătorii de telefoane mobile vor scoate pe piață modele care vor putea fi folosite în mod tot mai flexibil, fără a mai fi nevoie de intervenția directă a companiei-mamă.

EPOCA SISTEMULUI DE OPERARE

Anul 2008 va fi însă și anul în care platformele existente se vor lupta din răzputeri pentru a-și menține clientela sau a câștiga noi clienți. Și în acest caz este valabilă eterna dilemă: cine a fost primul? Oul sau găina? Cu cât sunt vândute mai multe aparate cu o anumită platformă, cu atât mai interesante devin acestea pentru companiile care vor să



Motorola a optat pentru Linux, în cazul unor modele produse de el.



Sony Ericsson W380i îndepărtează pur și simplu apelurile nedorite.



câștige bani cu programele lor. Iar cu cât există mai multe variante de software pentru o anumită platformă, cu atât mai atractive devin pentru clienți aparatele care se folosesc de sistemul de operare în cauză. Deocamdată Nokia este în avantaj, reușind să-și promoveze cu succes platforma Series 60 printr-o paletă tot mai mare de modele echipate cu acest sistem de operare. Pe de altă parte, Sony Ericsson a reușit să convingă Motorola cu platforma UIQ. Compania americană, la fel ca și Samsung, folosește mai multe sisteme de operare, printre care Symbian (Series 60, UIQ) Windows Mobile și Linux. Iată însă și detaliul care dă sare și piper întregii istorii: de la începutul acestui an, Apple oferă acces liber dezvoltatorilor către specificațiile iPhone-ului; până acum acest lucru se realiza ilegal. În plus, până și colosul Google se amestecă acum în „ciorba” telefoniei mobile, anunțând că vrea să creeze o nouă platformă - Android. Elementul cel mai important în toată această poveste a platformelor este strategia pe termen lung, așa cum o demonstrează și exemplul Palm. Compania americană a fost lider incontestabil la capitolul PDA-uri o lungă perioadă de timp, dar în loc să-și ajusteze platforma lor la noua specie de mobile, strategii concernului au preferat să doarmă. Cu urmările binecunoscute.

Tot ceea ce rezultă în urma dificilului proces de gândire și conceptualizare prin care trec producătorii este întotdeauna în avantajul clienților. Oferta de software pentru mobile va crește cu siguranță în anul 2008, iar multe dintre aceste programe vor putea fi testate gratuit. Dezvoltatorii se avântă în toate direcțiile, experimentează mult, și oferă programele lor pentru teste beta gratuite.

Succesul iPhone-ului, dar și al iPod-ului, a demonstrat încă o dată cât de importantă este manevrarea simplă pentru popularitatea unei platforme. La capitolul concepte de operare, connect se așteaptă la direcții noi, ca reacții ale producătorilor mari la provocarea lansată de Apple. În plus, suntem siguri că mobilele simple, ușor de operat, cu funcții comode, vor fi optimizate în acest an. Trendul aplicațiilor Internet, al fotografiilor și funcțiilor video va continua și în 2008. Cu toate acestea numeroși clienți își doresc un simplu telefon. Motorola are în portofoliu o nouă tehnologie - CrystalTalk - ce elimină zgomotele perturbatoare din jur, iar calitatea sunetului vocii va fi în mod sigur una dintre preocupările majore ale jucătorilor importanți din telefonia mobilă în acest an.

GPS: MAI MULT DECÂT NAVIGAȚIE

După ce Siemens și Motorola au integrat foarte devreme tunerile GPS în mobile, cu un succes mediu, anul trecut câteva aparate Nokia și Windows Mobile s-au lansat și ele pe apele navigației. Anumite modele nu sunt complet mature încă, suferind de autonomie redusă sau perioade prea lungi de stabilire a contactului cu sateliții, motive pentru care sunt preferate tunerile GPS externe. Dar trendul modulelor GPS integrate va continua și în acest an, pentru că aduce cu sine câteva avantaje clare. Un reprezentant Nokia a anunțat la sfârșitul anului 2007 în cadrul evenimentului Nokia World că producătorul are în pregătire zece noi modele pentru anul 2008. Nici concurența nu se lasă mai prejos. Samsung vrea să construiască și ea aparate de acest gen și să facă concurență serioasă sistemelor de navigație mobile. Pe termen lung acest trend nu presupune numai navigația auto. Odată cu software-ul Sports Tracker, Nokia oferă deja un program prin care sportivii profesioniști pot să vizioneze pe PC, în Google Earth, traseele parcurse, pentru a urmări profiluri de viteză sau de randament. Geotagging este o altă aplicație a tunerelor GPS. Programul alocă fotografiilor datele GPS ale locației

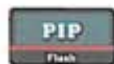


N810 Nokia este cea mai nouă variantă a tabletelor de internet ale finlandezilor.

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:



unde au fost realizate. Chiar și bătrânele servicii location-based, precum căutarea unui hotel din apropiere, vor avea de câștigat de pe urma unui GPS. Mai mult: la ora actuală se fac experimente cu jocuri care se folosesc de GPS. În concluzie, deschide bine ochii atunci când analizezi aceste oferte și experimentează fiecare unealtă în parte.

WEB-UL MOBIL LA PUTERE

Internetul se înscrie în continuare pe linia trendului general pentru mobilele anului 2008. După ce providerii de rețea au încercat pentru un timp îndelungat și relativ fără succes să blocheze clientela pe propriul portal mobil, aceștia s-au declarat în sfârșit învinși și oferă clienților ceea ce își doresc: internet veritabil. Pentru ca paginile web să poată fi vizualizate comod pe micuțele display-uri de mobil e nevoie de un browser performant, iar Opera pare a fi lider pe acest segment. În plus, există tot mai multe alternative la clasică navigare pe Internet - aici ne referim la serviciile dependente de locație. Un alt exemplu: așa-numitele widget-uri - mici programe, care descarcă automat de pe Internet informațiile dorite. Apple iPhone oferă, de pildă, un buletin meteo sau cursul acțiunilor la bursă. O ofertă similară pentru mobilele Java poartă numele de widget-uri (www.widsets.com).

În lumea telefoniei poate fi recunoscută următoarea regulă: mobilul trebuie să ofere aproape tot ceea ce poate fi utilizat pe un computer. Servicii de mare succes precum YouTube, Flickr sau Facebook sunt ușor de accesat direct de pe mobil. Nokia vrea să creeze prin Ovi o aplicație cu care, printr-un simplu login, accesezi direct de pe mobil diferite servicii. La toate acestea se



Sony Ericsson K660i este un mobil optimizat pentru accesul la internet.

Deja există mobile TV: modelele de la Samsung și LG sunt deja comercializate; chiar și Sagem are un TV-Phone în portofoliu.



adaugă propriile oferte web ale unor producători de telefonie mobilă. Nokia și Sony Ericsson puntează prin magazine de muzică; platforma de joc N-Gage de la Nokia va fi conectată la Internet. Pentru ca traficul de date să se realizeze rapid și în condiții de mobilitate, providerii de telefonie mobilă se gândesc să construiască rețele de viteză mai mare.

MOBILE TV

O nouă tehnologie, despre care nu putem încă afirma cu tărie că se va înscrie printre trendurile anului, va fi lansată în această primăvară.

În acest an în Austria și Elveția va avea loc Campionatul European de Fotbal, motiv pentru care televizorul va fi cel mai important dispozitiv electronic de pe mapamond. Cu alte cuvinte, o bună ocazie pentru a mai da o șansă televiziunii mobile. Prima încercare, care a avut loc în anul 2006 cu ocazia Campionatului Mondial de Fotbal, nu a fost un succes. Providerul Debitel a dat startul în câteva orașe germane, folosind tehnologia DMB, la patru programe, pe un mobil Samsung. În cazul celei de-a doua încercări s-a apelat la o altă tehnologie (DVB-H), pe care UE vrea să o impună peste tot. Tehnologia permite mai multe programe, precum și servicii interactive. Încă nu se știe dacă totul va fi gata până la startul Campionatului European de Fotbal, cu atât mai puțin dacă încercarea

25 Martie

Marti/ora 21.00 (cu intrare de la 20.00)

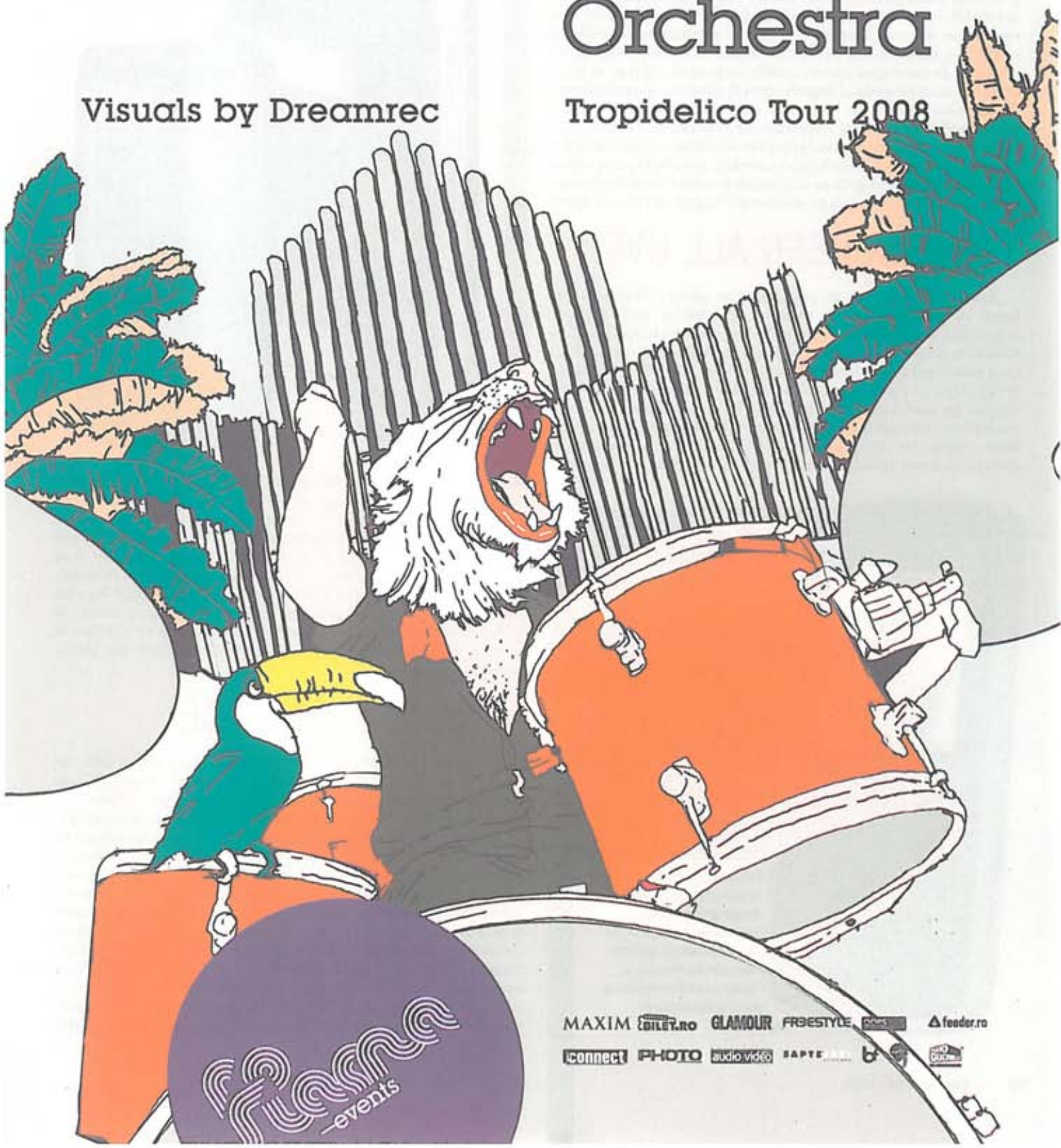
Radiodifuziunea
Romana

Sala Mihail Jora/Berthelot 62-64

The Quantic Soul Orchestra

Visuals by Dreamrec

Tropidelico Tour 2008



dream
-events

MAXIM BILET.ro GLAMOUR FR&STYLE feeder.ro

connect PHOTO audio video BAPTE b

va avea succes. Un lucru este sigur: situația este mai complicată decât pare, pentru că este vorba despre tot felul de probleme de licențiere a serviciilor și de o droaie de jucători de pe piață, interesați să participe la acest eveniment.

CO-BRANDING

Trendul co-branding, ce s-a făcut remarcant în anul 2007, va continua și în 2008. Prada-phone by LG, mobilul Porsche construit de Sagem, sau mobilul Mandarina Duck realizat de Alcatel sunt produse care s-au născut în urma cooperării dintre un producător de telefoane mobile și o altă companie de mare clasă, care nu are nicio legătură cu telefonica. În cazul unui succes, ambele părți au de câștigat; de pildă compania axată pe modă își lărgeste oferta de produse, iar producătorul de telefoane atrage alte segmente de clientelă cu ajutorul co-brandingului. Formele de cooperare sunt extrem de diferite: de la crearea în comun a produsului, la simpla re-etichetare cu numele firmei de co-branding a unor modele deja existente și până la folosirea a două sigle, respectiv una singură pe carcasa telefonului - cazul telefonului fashion Porsche, la care sigla producătorului Sagem nici nu mai apare.

TOUCHSCREEN ALL OVER

„Avantajul major creat pe piață odată cu apariția iPhone-ului este faptul că amintește întregii industrii de telefonie mobilă cât de importantă este o platformă simplă” - așa sună declarația lui Ilkka Raiskinen, Senior Vice President la Nokia, secțiunea multimedia. După ce în ultimii ani au fost integrate tot mai multe funcții într-un mobil, mulți clienți se plâng acum că sunt copleșiți de meniurile tot mai stufoase ale telefonului lor. Acest lucru este valabil mai ales pentru smartphone-urile echipate cu platforme deschise, precum modelele Nokia Series 60. Dacă producătorii intenționează să vândă în continuare aceste telefoane, atunci aparatele trebuie să fie cât mai



3110 Evolve (dreapta) va intra în curând pe piață, studiile de design precum cele prezentate în fotografie nu vor fi realizate în practică. Aparatul din imagine ar trebui să aibă energie de la soare și din mișcarea încheieturii.



Co-brandingul este tot mai la modă în lumea telefoanelor mobile.

simplu de manevrat. Tendința anului 2008 la acest capitol: diminuarea cantității de tehnologie integrată într-un mobil. Touchscreenul este punctul fierbinte al anului. Nokia are deja în pregătire o versiune touch cu platforma Series 60, iar primele aparate vor apărea pe piață în acest an. LG va prezenta, după Prada-Phone și Viewty, cea de-a treia generație de mobile touchscreen, iar de la Apple așteptăm un alt model, de data aceasta compatibil UMTS. Cel puțin asta declară Randall Stephenson, șeful providerului american AT&T, care vinde iPhone în SUA. Referitor la display-uri, pe care Nokia le promite tot mai mari în acest an: există și alternative; de pildă, ochelari speciali, care preiau sarcinile unui display.

MOBILE ECOLOGICE

„Catastrofele climaterice” au fost tema fierbinte a anului 2007, iar branșa telefoniei mobile a descoperit că are puncte comune cu acest domeniu. Fără îndoială, preocuparea pentru protecția mediului este întotdeauna bună. Nokia a mers cel mai departe în această direcție. Compania are deja de câțiva ani interese ecologice, fiind considerată de Greenpeace 2006 drept cel mai „verde” producător de electronice. Măsurile actuale: cutiile în care vor fi împachetate telefoanele sunt realizate din material reciclabil, la dimensiuni tot mai mici, pentru a reduce cheltuielile de transport. În plus se vorbește și despre un cablu de încărcare special, care economisește curentul pentru că diminuează consumul de energie dacă rămâne în priză după încărcare. Totodată, compania finlandeză vrea să mărească cota de materiale reciclabile, în sensul că a simplificat operațiunea de returnare de către clienți a mobilelor scoase din uz. De remarcant este și noua tendință ecologică, materializată în telefonul 3110 Evolve, realizat parțial din materiale

ecologice.

Finlandezii nu sunt singuri pe această piață „verde”. Motorola a anunțat de curând încercările sale reușite din Namibia cu stații de emisie care primesc energie de la soare și vânt.

ANDROID: MOBIL GOOGLE

Dar să ne întoarcem la mobile și la branșa IT. Anul 2008 este anul în care Google vrea să cucerească piața telefoniei mobile. Anul trecut s-a tot speculat pe la colțuri despre mobilul Google, iar la începutul lunii noiembrie 2007 Google și-a dezvoltat planurile: este vorba despre o platformă software deschisă, în curs de construcție. Uriașa companie de Internet nu este interesată de partea de hardware, ci de o platformă care să poată fi folosită pe cât mai multe aparate, de către orice producător. Platforma va fi una deschisă - Google vorbește despre această inițiativă ca fiind una Open Source și oferă dezvoltatorilor un kit de dezvoltare bazat pe Linux. Așa-numitul mediu de dezvoltare, precum și alte informații despre Android le găsești la adresa <http://code.google.com/android>.

Google a căutat suport și l-a găsit, căci în spatele lui Android se află o alianță puternică. Aproape întreaga branșă a fost atrasă de faima lui Google. E adevărat, Nokia și Sony Ericsson lipsesc, dar nu și Motorola, Samsung, LG sau HTC. La aceștia se adaugă provideri de telefonie mobilă precum T-Mobile, Telefonica din Spania sau companiile japoneze NTT Docomo și HDDI, precum și producătorii de cipuri Qualcomm, Intel sau Texas Instruments. Firmele de software, precum Google, dar și E-bay, completează selecta companie. Primul mobil cu Android va fi disponibil în acest an.

Motivul pentru care Google a decis să ia parte la competiția de pe piața telefoanelor mobile este evident; în viitorul apropiat, tot mai mulți oameni vor accesa Internetul de pe mobil, mai degrabă decât de pe computer. Google nu putea să nu profite de oportunitate, dacă vrea să rămână lider de piață. Proiectul Google este mult mai interesant decât cel al concurentului Yahoo, care oferă programe optimizate pentru mobile. Alături de Android sunt în derulare și alte proiecte care presupun platforme deschise pentru mobile, ca de pildă proiectul Openmoko, care lucrează tot conform principiilor Open Source și Linux. Motorola folosește o platformă Linux-Java.



Kirsi Sormunen,
Vice President of
Environmental Affairs, Nokia

connect: Prin 3110 Evolve Nokia vrea să impună tema protecției mediului la nivel general. Să fie vorba numai despre un gag de marketing?

Această tematică nu are de-a face la Nokia numai cu anunțarea unui anume produs. Întregul nostru portofoliu se aliniază deja standardelor de protecție a mediului. 3110 Evolve demonstrează că această temă poate fi tratată și inovativ.

connect: Cum trebuie să ne imaginăm aceste standarde ecologice?

Protecția mediului ne preocupă în toate fazele de concepere și funcționare ale unui produs. Acest lucru începe cu designul și materialele alese, dar și cu modalitățile de

„Protecția mediului nu este o noutate pentru noi”

economisire a energiei. Aceste cerințe sunt transmise tuturor furnizorilor noștri. Procesul se sfârșește cu returnarea și reciclarea aparatelor scoase din uz.

connect: Un alt aspect este noul încărcător ce economisește energia. Efectele sunt chiar notabile?

Da, la scară mare. La un miliard de oameni, care folosesc azi mobile Nokia, cu un asemenea încărcător se va economisi multă energie.

connect: De ce a făcut Nokia publică tocmai acum preocuparea sa ecologică?

Din trei motive. Primul: ca lider pe piață cu un miliard de clienți avem o mare responsa-

bilitate. Al doilea: tema face parte de mult timp din cultura companiei noastre. Protecția mediului nu este ceva nou pentru noi, dar acum am decis să fim mai transparenți pentru clienții, acționarii, providerii noștri și media. În plus, o atitudine responsabilă față de mediu face bine afacerii.



Android - An Open Handset Alliance Project

The Open Handset Alliance - a group of more than 30 technology and mobile companies - is developing Android, the first complete open, and free mobile platform. To help developers get started developing new applications, we're offering an early look at the Android Software Development Kit.

- Open**
Android allows you to access core mobile device functionality through standard API calls.
- All applications are equal**
Android does not differentiate between the phone's basic and third-party applications - even the dialer or home screen can be replaced.
- Breaking down boundaries**
Combine information from the web with data on the phone - such as contacts or geographic location - to create new user experiences.
- Fast & easy development**
The SDK contains what you need to build and run Android applications, including a true device emulator and advanced debugging tools.

Android Blog

- Android in Harvard Square**
Feb 07, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. As promised, there's another Android event coming up - though a little later than expected.
- Deadline Extension for the Android Developer Challenge**
Jan 29, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. We'd like to let you know that we are extending the submission deadline.
- Intercontinental Android**
Jan 12, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. When I recently blogged about our upcoming Android Campfire, I hinted at...
- You can't reach perfection, but now you can file bugs**
Jan 09, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. We expected a lot of attention when we launched the early look of the...

Community

- Re: Android IDE, write forms**
Feb 07, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. The basic protocol is very straightforward - basically calling the appropriate methods on Parcel to read/write the arguments.
- Re: Spinner and setOnItemSelectedListener**
Feb 07, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. Hi how about the same implementation for spinner, do you have any idea about this I tried it for ImageSwitcher. >Use
- Re: How To Increase The Stack Size**
Feb 07, 2008. Posted by Dan Merrill, Developer Advocate. Actually, I am looking to increase the amount of memory available for the heap not the stack. I am getting this error message.

<http://code.google.com/android>

Platforma software Google Android atrage aproape întreaga branșă, de la producători la provideri.

Picture perfect

Cele mai bune mobile foto actuale pot să țină acum pasul cu camerele digitale simple. Motiv pentru care **connect** a decis că acesta este momentul potrivit pentru a realiza un articol cuprinzător cu **sfaturi și trucuri în fotografierea cu un telefon mobil**, dar și referitor la stocarea, tipărirea, prelucrarea și publicarea online a materialelor realizate.

Redactat de: Bogdan Bele

Faptul că rezoluția camerelor foto integrate în mobile a atins în timp granița magică de 5 megapixeli nu mai este de mult timp o noutate. Asta și pentru că producătorii au fost extrem de preocupați să facă reclamă acestei funcții. Dar, la fel ca și la aparatele foto veritabile, calitatea foto nu depinde numai de numărul de megapixeli. Mult mai importante sunt calitatea obiectivului, metodele de măsurare, performanța procesării și calitatea software-ului de prelucrare a fotografiilor, precum și alegerea între lumină foto simplă sau bliț Xenon. Toate disciplinele enumerate mai sus și-au îmbunătățit performanțele la ultimele modele de mobile foto. Camerele foto integrate în telefoanele mobile ating azi cel puțin calitatea pe care o ofereau aparatele foto digitale în urmă cu doi ani.

Scopul inițial pentru care au fost create mobilele foto - expedierea de MMS-uri - a fost depășit de mult, pentru că ultimele modele foto se pot lăuda și cu fotografii cu adevărat reușite. **connect** a „mirosit” această schimbare de direcție, și de aceea a decis să scrie un articol detaliat privind calitatea și performanțele camerelor foto integrate în mobile, laolaltă cu o serie de sfaturi practice legate de fotografiere, stocare, tipărire, prelucrare și postare a fotografiilor. Vino cu noi în acest foto-safari fascinant!



SFATURI PRACTICE PENTRU FOTOGRAFIILE REALIZATE CU MOBILUL

DESCOPERĂ FUNCȚIILE CAMEREI FOTO INTEGRATE ÎN MOBILUL TĂU ȘI OBIȘNUIEȘTE-TE SĂ LE FOLOSEȘTI LA CAPACITATEA MAXIMĂ. **CONNECT** ÎȚI DEZVĂLUIE CELE MAI INTERESANTE ȘI IMPORTANTE TRUCURI ÎN OBTINEREA UNOR FOTOGRAFII DE CALITATE.

Setează balansul de alb

Pentru a elimina problemele legate de culoare, camera foto trebuie setată la valoarea optimă de balans de alb. Funcția ajustează procesul de fotografiere la condițiile de iluminare - soare puternic, cer înnoțat, lumină de neon sau de la bec. De regulă, această funcție este setată pe „Auto”. Dacă sistemele automate au erori în evaluare, iar pe display observi anumite deviații de culoare, setează manual modul corect de iluminare. Nu uita însă ca după aceea să activezi din nou mecanismul automat.

Alege programele Scene: la fel ca și aparatele digitale performante, multe camere foto integrate în mobile posedă profiluri de tip „Scenă specială”, precum Natură, Plajă, Sport sau Portret de noapte. Aceste programe ajustează diafragma, timpul de expunere și prelucrarea fotografiei la diferite situații. Folosește aceste programe pentru că de obicei vei obține rezultate mai bune față de cele atinse în setarea standard „automat”.

Setează blițul

Pentru bliț sau lumină foto majoritatea camerelor oferă opțiunile „Automatic” sau „Out”. Anumite modele oferă și funcția de reducere a efectului de „ochi roșii”, prin unul sau mai multe pre-blițuri - o funcție importantă în realizarea de portrete. Sistemul automat activează blițul dacă senzorul transmite că lumina este insuficientă. Uneori este bine să dezactivezi blițul pentru a obține culori naturale. Dacă funcția de bliț oferă opțiunile „Auto” dar și „On” atunci poți lumina țintit în situații de contra-lumină chipurile sau fundalul.

Setează ISO

Anumite mobile permit și ajustarea sensibilității ISO. De regulă, această valoare este setată pe „Automat”, dar poate fi stabilită și manual la anumite valori ISO (de obicei între 100 și 400). Cipurile foto simulează o anumită sensibilitate a filmului. Pentru peisajele luminoase, însorite, este recomandată valoarea 100, iar în condiții de lumină redusă sensi-

bilitatea trebuie setată la 400. Valori ISO mari pot determina zgomot accentuat de imagine. Dacă fotografia este prea întunecată în condiții de lumină insuficientă, setează ISO la o valoare mai mare. Dacă se produce zgomot de imagine, sau fotografia este prea luminată, alege o valoare mai redusă. Nu uita să revii apoi la ISO automat.

Folosirea efectelor

Aproape orice mobil foto oferă o paletă de efecte foto, precum sepia, alb-negru, sau cadre înfrumusețate grafic. În principiu, este valabilă următoarea regulă: activează aceste efecte numai dacă este neapărată nevoie, dar cel mai bine este dacă renunți la ele. Căci fotografiile realizate în acest mod nu mai pot fi convertite la culoarea inițială. Efectele pot fi folosite însă în prelucrarea ulterioară a fotografiilor, pentru că astfel ai oricând la dispoziție varianta originală. Programele de prelucrare a fotografiilor pe PC sunt și mai bune, dar unele mobile permit prelucrarea fotografiilor direct pe aparat.



MOBILE FOTO

DACĂ VREI SĂ REALIZEZI FOTOGRAFII DE CALITATE, CARE POT FI PRELUCRATE PE COMPUTER ȘI TIPĂRITE PE O IMPRIMANTĂ, AI NEVOIE DE O CAMERĂ DE CEL PUȚIN 3 MEGAPIXELI, CU FUNCȚII FOTO MATURE. URMĂTOARELE MOBILE OFERĂ ACESTE CARACTERISTICI:

- 1 Nokia N95** are 5 megapixeli, autofocalizare și bliț Xenon. Atenție: versiunea de 8GB, updatată și dotată cu memorie mai generoasă, nu mai are slot pentru cardurile microSD. În locul acestuia există acum memorie integrată.
- 2 Modelul mai mic și mai vechi Nokia N80** atinge o rezoluție de 3,15 megapixeli, dar nu are autofocalizare. Nu lipsește însă lumina oferită de un LED. Pentru extinderea memoriei există un slot pentru carduri miniSD.
- 3 Nokia N73**, care folosește o nouă platformă, are o rezoluție de 3,15 megapixeli, autofocalizare și bliț LED. Pentru extinderea memoriei și acest telefon folosește un slot miniSD.

- 4 Sony Ericsson K850i**, cel mai tânăr reprezentant din seria Cyber-shot de la Sony Ericsson are 5 megapixeli, bliț Xenon, autofocalizare și stabilizator electronic de imagine. Operarea telefonului se aseamănă cu cea a camerelor Cyber-shot de la Sony Ericsson. Pentru extinderea memoriei se pot folosi, la alegere, fie un Memory Stick Micro („M2”), fie un card microSD. Lipsește zoom-ul optic.
- 5 Nici Sony Ericsson K810i** nu are zoom optic și oferă o rezoluție de numai 3,15 megapixeli. Aparatul dispune și de autofocalizare, bliț Xenon și stabilizator de imagine, plus slot M2.
- 6 Sony Ericsson K770i** oferă aceeași rezoluție (3,15 megapixeli), inclusiv autofocalizare, bliț Xenon și slot M2. Lipsește însă stabilizatorul de imagine.
- 7 LG KU990 Viewty** are o cameră foto cu rezoluție de 5

- megapixeli, plus autofocalizare și bliț Xenon. În ciuda operării prin touchscreen camera foto poate fi manevrată în mod convențional; memoria este extensibilă printr-un slot microSD.
- 8 Cea mai bună dotare a momentului pentru un mobil foto este oferită de Samsung SGH-G800**, la 5 megapixeli, cu autofocalizare, bliț Xenon și zoom optic 3x. Funcția de recunoaștere a trăsăturilor feței controlează lumina în așa fel încât persoanele sunt luminate optim.
- 9 Samsung SGH-D900i** trebuie să se descurce cu o cameră foto de 3,15 megapixeli, fără zoom optic sau Face Detection. Nu lipsește însă autofocalizarea. Pentru iluminare se folosește un LED, iar pentru extinderea memoriei - slot microSD.
- 10 Modelul UTMS Samsung SGH-U700i** are aceeași funcționalitate ca și D900i.

CARDURI DE MEMORIE - DE CÂT AVEM NEVOIE?

LA CAPITOLUL DE CAPACITATE A MEMORIEI, MOBILELE FOTO SUNT LA FEL DE PERFORMANTE CA ȘI CAMERELE DIGITALE CONVENȚIONALE. MOTIVUL: MINI-CARDURILE DE ULTIMĂ GENERAȚIE, CU CAPACITĂȚI DE 8GB. VOR FUNCȚIONA ACESTEA ȘI ÎN TELEFONUL TĂU?

De curând, Sandisk a prezentat carduri de memorie în formatul pentru mobile microSD și Memory Stick Micro (M2) la o capacitate de 8GB. Modelele costă cca. 100 de euro. Astfel pe mobil pot fi stocate între 500 și 800 de fotografii la 1GB, plus numeroase fișiere MP3 și videoclipuri. Dar nu orice tip de mobil este pregătit să coopereze cu aceste carduri de mare capacitate. **connect** a verificat într-un test practic felul în care cele mai importante mobile foto reușesc să lucreze cu noile carduri de memorie.

Mobilele Sony Ericsson nu au niciun fel de probleme cu cardurile M2. Ele se descurcă bine cu modele de până la 4 GB, iar fiindcă arhitectura „Memory Stick Pro” este proiectată până la valoarea de 32 GB, aceste modele nu vor avea probleme nici cu cardurile de memorie de 8GB, sau chiar mai mari.

Cu totul altfel stau lucrurile în lumea SD:

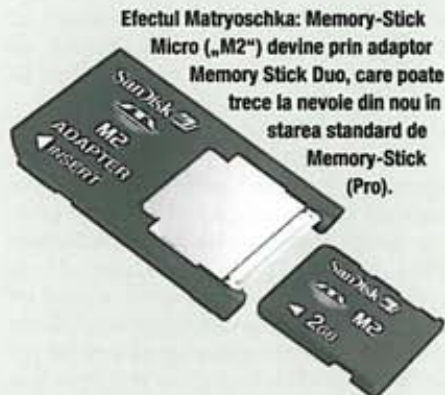
arhitectura SDHC (SD High Capacity) prevede capacități mai mari de 4 GB, dar această caracteristică este comună numai unui număr redus de mobile. Fără SDHC totul se oprește la 2GB pentru cardurile micro- și miniSD, iar anumite modele mai vechi au probleme chiar și cu această valoare. Adaptoarele mecanice, care convertesc cardurile micro și mini în modele mai mari, lucrează pasiv; dacă introduci un card SDHC atunci și cardul mărit mecanic este recunoscut ca fiind de acest tip.

Atenție: nu toate mobilele care se descurcă cu cardurile de mare capacitate vor avea succes cu acestea după formatare. Astfel, poți reduce involuntar carduri de 8 sau 4GB la 2GB. Pentru a recrea pe PC din nou capacitatea inițială a unui device SDHC vei avea nevoie de programul de la Panasonic „SDHC Formatter”

(http://panasonic.jp/support/global/cs/sd/download/sd_formatter.html).



Din unul faci trei: „Mobile Memory Kit” conține un card microSD, care devine prin adaptor mini-card sau SD card standard.

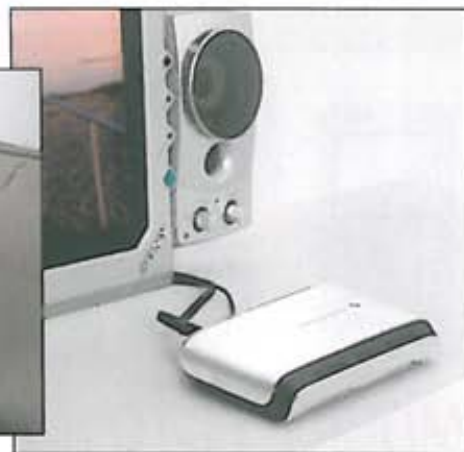


Efectul Matryoshka: Memory-Stick Micro („M2”) devine prin adaptor Memory Stick Duo, care poate trece la nevoie din nou în starea standard de Memory-Stick (Pro).

Între cleme: mini-stativul de la Nokia DT-22 (30 euro) are un dispozitiv cu cleme care fixează perfect mobilul.



Geograf: tunerul GPS de la Sony Ericsson GPS-CS1KA (140 euro) memorează coordonatele; softul Windows identifică poziția geografică a fotografiilor JPEG.



Fotoreporter: „Bluetooth Media Center MMV-200” de la Sony Ericsson (100 euro) este conectat la televizor prin cablu RCA sau VGA.



Expoziție foto: rama foto digitală „Photo Viewer 7” de la Parrot (diagonala 17,8 cm, 180 euro) recepționează fotografiile digitale prin bluetooth și memorează cca. 500 în memoria flash.



Limitare: mini-stativul IPK-100 (20 euro) de la Sony Ericsson nu poate fi folosit decât cu mobile foto de aceeași marcă, din cauza sistemului de prindere.



Carduri: mini-cititorul de carduri de memorie „Mobile Mate” (10 euro) citește toate variantele SD fără adaptor. Este disponibil și în versiunea pentru Memory Stick-uri.

COMPATIBILITATE CARD DE MEMORIE

Giganți: Sandisk face parte din categoria primilor producători de carduri de memorie care oferă carduri microSD și M2 de 8GB. Pentru anul 2008 sunt planificate modele de 12 și 16GB.



MODEL MOBIL	memorie integrată	tip card memorie	capacitatea maximă suportată în testul conect	capacitate maximă la formatare
LG KU 990 Viewty	100 MB	microSDHC	4 GB ¹	2 GB
Motorola RAZR2 V9	50 MB	microSDHC	8 GB	4 GB
Nokia N73	44 MB	miniSD	2 GB	2 GB
Nokia N82	100 MB	microSDHC	8 GB	8 GB
Nokia N95	160 MB	microSDHC	8 GB	8 GB
Samsung SGH-D900	60 MB	microSD	1 GB	1 GB
Samsung SGH-D900i	60 MB	microSD	2 GB	2 GB
Samsung Qbewl	150 MB	microSD	8 GB ²	4 GB
Samsung SGH-G600	55 MB	microSDHC	8 GB	4 GB
Samsung SGH-U600	42 MB	microSD	2 GB	2 GB
Sony Ericsson K770i	16 MB	Memory-Stick Micro (M2)	4 GB ³	4 GB ³
Sony Ericsson K800i	64 MB	Memory-Stick Micro (M2)	4 GB ³	4 GB ³
Sony Ericsson K810i	64 MB	Memory-Stick Micro (M2)	4 GB ³	4 GB ³
Sony Ericsson K850i	40 MB	M2 și microSDHC	M2: 4 GB ³ microSD: 8 GB	M2: 4 GB ³ microSD: 8 GB
Sony Ericsson T650i	16 MB	Memory-Stick Micro (M2)	4 GB ³	4 GB ³

¹ Cardul de 8 GB a fost recunoscut numai ca și de 4 GB. ² Este afișat drept 4 GB, dar poate fi folosit complet.

³ Un card M2 de 8 GB nu a fost disponibil la momentul testării.

ACCESORII FOTO PRACTICE

ANUMITE FUNCȚII SUPLIMENTARE POT FI PLĂCUTE ȘI CONFORTABILE PENTRU FOTOGRAFII MOBILI.

Fotografii amatori știu acest lucru: dacă se întunecă sau vrei să realizezi o imagine macro, atunci nu se poate fără stativ. Nokia și Sony Ericsson oferă stativ de buzunar pentru mobile. Modelul marca Sony Ericsson lucrează în echipă numai cu mobile foto de la aceeași casă de producție, în timp ce stativul Nokia poate fi utilizat și cu alte modele datorită inteligentului sistem de prindere cu cleme.

Pentru a putea rula pe notebook conținuturile stocate pe cardul de memorie al telefonului sau chiar pentru a copia filme și muzică pe computer ai nevoie neapărat de un cititor/inscripător de card de memorie. Anumite notebookuri au deja integrate adaptoare de acest gen, dar de regulă numai pentru formate „mari”, precum carduri SD sau Memory Stick, respectiv Memory Stick Duo. Pentru minicardurile folosite în mobile ai nevoie de adaptoare corespunzătoare. Alternativ la readerele USB, precum „Mobile Mate” de la Sandisk, există și cititoare de carduri în formatul PC card sau ExpressCard. Verifică la aparatele care promit „35-in-1” sau mai mult dacă suportă direct sau prin adaptoare variantele mai mici de SD card, Memory Stick & co. Dacă folosești carduri SD de la 4GB în sus, trebuie să fii atent și la compatibilitatea SDHC.

Un accesoriu smart, cel puțin pentru mobilele foto fără tuner GPS integrat, ne este pus la dispoziție de Sony prin modelul GPS-CS-1KA: tunerul alimentat de la baterie memorizează locațiile vizitate. Pe baza datelor tempo-

rale din fotografiile digitale, software-ul pentru Windows livrat la pachet te poate informa despre locul în care a fost făcută fotografia. Deoarece nu este nevoie de o legătură directă între receptor și aparatul foto, principiul funcționează cu orice cameră digitală sau mobil foto. Dar geo-codarea trebuie realizată înainte de orice alt proces de prelucrare a fotografiei, pentru că în caz contrar ștampila temporală a fotografiei poate fi modificată.

O mulțime de rame foto digitale și adaptoare foto pentru conexiunea la TV te ajută la prezentarea albumelor foto. În timp ce multe dintre aceste aparate acceptă numai fotografii de pe cardul de memorie, există și varianta soluțiilor bluetooth, direct de pe mobil.



Fotografie realizată cu Nokia N73

IMPRIMANTĂ FOTO MOBILĂ

IMPRIMANTELE FOTO COMPACTE SE DESCURCĂ ȘI CU MOBILELE CU CAMERĂ FOTO INTEGRATĂ. EFECTUL CEL MAI REMARCABIL ÎL VEI OBȚINE CU ACESTE APARATE ATUNCI CÂND TIPĂREȘTI POZELE LA O PETRECERE SAU O PREZENTARE.

Tipărirea individuală este mai scumpă decât cea realizată în shopuri foto, dar în anumite cazuri, de pildă atunci când vrei să vezi imediat ce ai fotografiat, sau nu ai nevoie decât de un număr redus de poze, merită să încerci să le tipărești de unul singur. Imprimantele foto compacte sunt recomandate mai ales pentru folosirea lor mobilă, de pildă pentru a tipări fotografii în timpul unei petreceri sau recepții, astfel încât să le poată admira toată lumea. Imprimantele pot fi folosite și în lipsa unei prize, cu acumulatori.

Găsește conexiunea

Deoarece telefoanele mobile sunt tot mai populare în rolul de înlocuitor al unui aparat foto convențional, actuala generație de imprimante foto mobile poate tipări pozele direct de pe mobil. Multe imprimante tipăresc fotografii prin bluetooth. Acolo unde acest lucru nu este posibil, poți conecta mobilul foto direct la imprimantă, prin cablul USB. În acest

scop, atât mobilul, cât și imprimanta, trebuie să suporte funcția „PictBridge”. În cazul imprimantelor foto, funcția intră în dotarea standard, dar și majoritatea mobilelor foto, precum Seria N de la Nokia, seria Cyber-shot de la Sony Ericsson sau modelele Samsung, precum SGH-G800 ori D900, sunt echipate cu această caracteristică. Dacă nu ai cablu USB, sau mobilul nu poate tipări pe această cale, există și posibilitatea de a scoate cardul de memorie din telefon pentru a-l introduce în imprimanta foto cu un adaptor corespunzător. Conexiunile IrDA, atâta timp cât sunt suportate de ambele aparate, nu sunt recomandate decât în situații de urgență, pentru că sunt predispuse la distorsiuni în cazul utilizării regulate.

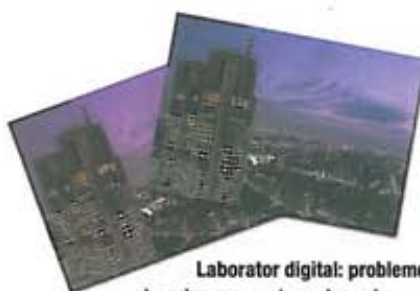
Funcții și costuri

Imprimantele foto prezentate în tabelul de mai jos pot fi controlate prin display-urile lor color. La tipărirea de pe cardul de memorie poți alege fotografia și formatul dorit, dar și diferite funcții de prelucrare, precum eliminarea ochilor roșii sau corecția de culoare. Prețurile listate în tabele pentru costurile editării sunt calculate pentru pachetele cele mai mari de consumabile. Deoarece cartușele cu cerneală nu au termen nelimitat de garanție, cumpără variante mai mici dacă nu folosești imprimanta prea des, chiar dacă prețul mediu de editare pe fotografie crește ușor.

Laborator digital: problemele de culoare se pot rezolva prin funcțiile speciale de corecție. Acestea sunt integrate în numeroase imprimante foto.



Conexiune prin cablu: numeroase mobile foto se pot conecta la imprimantă și prin cablul USB, nu numai prin bluetooth, în măsura în care ambele aparate suportă funcția „PictBridge”.



Laborator digital: problemele de culoare se pot rezolva prin funcțiile speciale de corecție a culorii. Acestea sunt integrate în numeroase imprimante foto.

IMPRIMANTE FOTO MOBILE

PRODUCĂTOR	Canon	Epson	Hewlett-Packard	Kodak	Sony
Model	Selphy ES2	PictureMate PM260	Photosmart A 526	Easyshare 500	DPP-FP 60
Preț	179 euro	150 euro	100 euro	199 euro	129 euro
Pagină web	www.canon.com	www.epson.com	www.hp.com	www.kodak.com	www.sony.com
SPECIFICAȚII					
Procedeu tipărire	termic	jet cernelă	jet cernelă	sublimare culoare	sublimare culoare
Format tipărire standard/maxim	10 x 15 cm / 10 x 15 cm	10 x 15 cm / 10 x 15 cm	10 x 15 cm / 10 x 30 cm	10 x 15 cm / 10 x 18 cm	10 x 15 cm / 10 x 15 cm
Dimensiuni (L x l x A)	19,0 x 21,5 x 13,0 cm	23,1 x 22,1 x 16,5 cm	22,7 x 14,0 x 11,5 cm	33,0 x 17,0 x 8,0 cm	30,5 x 12,2 x 12 cm
Greutate	2,3 kg	2,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	0,7 kg
DOTARE					
Funcționare acumulator/rețea	opțional (NB-ES1L, 79 euro) +	opțional (C12C831083, 51 euro) +	+ / -	+ / -	+ / -
Display: tip, dimensiuni (diagonala)	culori, 7,6 cm	culori, 9,1 cm	culori, 6,1 cm	culori, 8,9 cm	culori, 5,1 cm
Interfețe: Bluetooth/WLAN/IrDA/USB	opțional (BU-20, 59 euro) + + (802.11b) + / +	opțional (C12C824383, 79 euro) + / - / + CF, SD/SDHC, MMC, Memory Stick (Pro), xD Picture Card	opțional (P 06273A, 49 euro) + opt. (P 06259A, 100 euro) + / - CF, SD, MMC, Memory Stick (Pro), xD Picture Card, Smart Media	opțional (119 euro) + / -	opțional (DPPA-6T1, 39 euro) + / - / + CF, SD, MMC, Memory Stick (Pro/Duo)
Cartor card (fără adaptor)	CF, SD/SDHC, miniSD, MMC, Memory Stick (Pro/Duo)			CF, SD, MMC, Memory Stick (Pro), xD Picture Card	
PictBridge	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
COSTURI					
Consumabile	Easy Photo Pack E-P100 (set cernelă și hârtie pt. 100 de poze); 24 euro	T5846 (150 foi hârtie + cernelă); 39 euro	HP Photo Value Pack Q8700AE (120 foi hârtie + cernelă); 29,90 euro	Kodak Photo Paper Kit PH-160 (set cernelă și hârtie pt. 160 de poze); 45 euro	Sony-Fotopapier-Set SVM-F120P (cernelă și set hârtie pt. 120 poze); 35 euro
Costuri per fotografie (10x15 cm)	0,24 euro	0,26 euro	0,25 euro	0,28 euro	0,29 euro
ALTE CARACTERISTICI					
	seturi hârtie pentru alte formate (card de credit, sticker în formatul card credit).	se poate tipări și în formatul panoramic 16:9	disponibile și alte medii de tipărire, de ex. HP Advanced Fotopapier Q8692A, patrone tipărire HP 110	opțiune conectare directă, pentru camerele digitale Kodak Easyshare	disp. ca DPP-FB BT, cu adaptor Bluetooth la cca. 140 euro

7-11 MAI 2008, EDIȚIA A XVII-A
COMPLEXUL EXPOZIȚIONAL ROMEXPO

ISAAC ASIMOV

"AȘA CEVA NU SE
POATE ÎN REALITATE!"



TE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR.

DESCOPERĂ NOILE SOLUȚII ȘI TEHNOLOGIILE ÎN COMUNICAȚII ȘI
INFORMATICĂ LA CEL MAI MARE FORUM IT&C DIN ROMÂNIA!



FURNIZOR OFICIAL DE INTERNET
ȘI TELEFONIE LA CERF 2008

TEL.: 224 37 33, OFFICE@EXPOTEK.RO,
WWW.CERF.RO

ORGANIZATOR:



PRELUCRAREA FOTOGRAFIILOR CU PHOTOSHOP ELEMENTS 6

ALĂTURI DE PROGRAME GRATUITE DE PRELUCRARE A FOTOGRAFIILOR PRECUM IRFANVIEW, EXISTĂ ȘI PHOTOSHOP ELEMENTS DE LA ADOBE, PENTRU FOTOGRAFII AMATORI. O UNEALTĂ CARE MERITĂ TOATĂ ATENȚIA NOASTRĂ.

Dacă îți place să fotografiezi, atunci probabil că ai descoperit deja că în ciuda mecanismului automat de iluminare și a tehnicilor de ultim răcnet integrate în camerele foto, anumite fotografii nu ies așa cum ai dori. În acest caz funcțiile de corecție nu prea sunt de mare ajutor - dacă vrei să prelucrezi cu adevărat fotografia atunci ai nevoie de o unealtă puternică. Varianta cea mai tare în prelucrarea profesională a fotografiilor se numește Adobe Photoshop CS3. Dar acest program, probabil cel mai bun pentru prelucrarea fotografiilor, costă 1.000 de euro. În plus, mega-programul este dificil de stăpânit pentru începători deoarece are o cantitate imensă de opțiuni, ce pot fi folosite la potențialul maxim numai după o perioadă lungă de antrenament. Din fericire există și versiunea

pentru amatori Photoshop Elements, care costă numai 100 de euro. Platforma folosită este gândită special pentru începători; suplimentar, Photoshop Elements oferă numeroase funcții automate.

Funcții de corecție

Dacă vrei să optimizezi rezultatele fotografiei în mod automat, folosește funcțiile „Tonal value” și „Down/Highlights” pentru a îmbunătăți iluminarea fotografiilor. Elements nu oferă alte funcții importante de corecție, dar cu cele două funcții amintite pot fi corectate aproape toate erorile de lumină, bineînțeles numai dacă există suficiente informații foto. Supraexpunerea la lumină este extrem de problematică, pentru că o suprafață în alb supraexpusă nu mai conține niciun fel

de informație. De aceea este preferabil ca fotografia să fie mai întunecată, decât prea deschisă, pentru că din suprafețele închise la culoare pot fi salvate mai multe informații.

Opțiuni tot mai numeroase

În ceea ce privește prelucrarea fotografiilor, Elements 6 oferă și administrarea pozelor într-o bază de date, oferă ajutor la fotomontaje, permite comenzi online de fotografii și multe altele. Cu alte cuvinte, o investiție bună la 100 de dolari.



PAS CU PAS SPRE FOTOGRAFIA PERFECTĂ

Cazul 1: Lumină neuniformă și fotografie oarecum neclară. Funcții: „Down/Highlights” și „Mască difuză”.



1 Neuniform: în față luminos, în spate întunecat - nu așa trebuie să arate o fotografie de calitate.



2 Funcția „Down/Highlights” intervine în obținerea echilibrului necesar.



3 Neclar: iluminarea este corectă, dar lipsește claritatea detaliilor.



4 Cu „Mască difuză” contururile devin mult mai clare.

Cazul 2: Lumină bună, dar fotografie slabă calitativ. Funcții: „Down/Highlights”, „Saturație culoare” și „Mască difuză”.



1 Rece și sec: fotografia are nevoie de ceva spicy.



2 Micile corecții cu „Down/Highlights” au efecte mari.



3 Pentru culori mai puternice există funcția „Saturație de culoare”.



4 Manevrarea funcției „Mască difuză” optimizează imaginea.

Cazul 3: Lumină foarte slabă. Funcții: „Tonal value” și „Saturație culoare”.



1 Sombriu: fotografia este mult prea întunecată.



2 Dacă folosești funcția „Tonal value” imaginea devine mai luminoasă.



3 Cu săgeata din centru poți întuneca sau lumina fotografia.



4 În final, un pic de „Saturație de culoare”, și totul arată mult mai bine.

COMUNITĂȚI ȘI BLOGURI FOTO

APROAPE NIMENI NU FACE FOTOGRAFII CA SĂ SE UITE SINGUR LA ELE. DACĂ VREI SĂ-ȚI PREZINȚI PUBLIC ALBUMELE FOTO, AI AL DISPOZIȚIE UN NUMĂR DESTUL DE MARE DE SOLUȚII, DE LA COMUNITĂȚI ONLINE PÂNĂ LA BLOGURI FOTO.

Chiar dacă nu ești un fotograf profesionist, se poate totuși întâmpla să surprinzi imagini senzaționale, pe care este păcat să le uiți pe un hard disk sau card de memorie. Locul ideal pentru publicarea fotografiilor sunt așa-numitele comunități foto de pe Web, care pun la dispoziția utilizatorilor spațiu de stocare pentru fotografiile lor. Fotografiile postate în galeriile online pot fi accesate apoi de oricine le vizitează, iar vizitatorii pot posta și comentarii. Astfel, creatorul lor primește

feed-back-ul dorit, pentru a descoperi dacă și alții văd ceea ce a văzut el inițial în opera sa de artă.

Dacă ești interesat de așa ceva, postează-ți fotografiile pe un portal des vizitat - altfel poți aștepta la nesfârșit până ce primești un feedback. Recomandabile sunt paginile web www.flickr.com sau <http://picasaweb.google.com>. Folosirea acestor servicii este gratuită în versiunea de bază. Dacă ești dispus să cheltuești ceva bani vei intra în posesia unui spațiu mai mare de stocare. La Flickr ai gratuit 100 MB pe lună; un cont nelimitat costă cca. 25 de dolari pe an. În cazul Picasa Web ai la dispoziție peste 1GB de spațiu de stocare, care crește încontinuu, după principiul Gmail. Dacă nu îți ajunge, mai poți cumpăra spațiu, la prețuri cuprinse între 20 de dolari/an (10GB) și 500 de dolari/an (400GB).



O altă variantă sunt blogurile foto de la Nokia și Sony Ericsson, unde se pot posta poze direct de pe mobil.

Fotografiile pot fi însoțite de detalii personalizate și trimise apoi spre propriul blog foto. Instalarea blogului se realizează automat, iar pe mobil primești linkul spre el. În cazul acestor bloguri, accentul se pune pe caracteristica de jurnal foto, nu pe calitatea fotografiilor.



IRFANVIEW

IrfanView este potrivit mai ales în funcția de viewer pentru fotografii, iar dacă cunoști pașii de bază în operare nu ai cum greși în această aplicație. Pentru a vizualiza o fotografie nu ai nevoie de mouse; este suficient dacă selectezi fotografia și apoi apeși tasta return, iar dacă apeși din nou tasta return, fotografia va fi afișată pe tot ecranul. Fotografia anterioară sau cea care urmează în director se deschid prin tastele săgeată, respectiv tasta stângă sau dreaptă a mouse-ului. Cu „Esc” ieși din modul imagine completă, iar o altă apăsare pe această tastă închide programul.

Funcții de ajutor

Mai ales două funcții ale lui Irfan sunt de mare ajutor: prin intermediul funcției de redenumire în grup poți atribui fotografiilor denumiri automate de genul „Italia001-255”. Foarte reușit: dacă deschizi o fotografie, prin apăsarea pe tasta „T” poți afișa în formatul mini toate celelalte fotografii din același director. De asemenea, din toate imaginile prezentate poți selecta o fotografie anume prin apăsarea tastei „Ctrl”.



Thumbnails: prin apăsarea tastei „T” toate fotografiile sunt afișate ca miniaturi.



Rotește: Irfan rotește fotografiile JPEG fără pierderi de calitate, adică fără comprimarea datelor.



Rebotezare: Irfan redenumeste toate fotografiile selectate.

PICASA

Google se străduiește să obțină supremația universală. Urmărind acest scop, nu i-a uitat nici pe fotografiile amatori, care nu au cum să nu țină seama de aplicația gratuită Picasa, pentru că programul ordonează colecția de fotografii, în sensul că arată pe computer fotografiile stocate, ca thumbnail-uri, și le sortează după dată și director, astfel încât poți găsi imediat fotografia dorită. Îmbucurătoare este și viteza de navigație printre fotografiile cu ajutorul mouse-ului.

Operarea este simplă și bine sistematizată. Indexarea fotografiilor - funcție suplimentară - este ceea ce face din Picasa softul ideal pentru fotografiile amatori.

Micile corecturi

Funcțiile de prelucrare doar câteva în cazul lui Picasa, dar această simplitate are farmecul ei, căci astfel și corecțiile foto sunt simple de realizat.

Practice sunt și linkurile integrate spre serviciile foto, prin care fotografiile pot fi imediat comandate online.



Foarte bine sistematizat: în Picasa poți, prin scroll cu mouse-ul, să cauți fotografia dorită.



Practic: în afișarea completă ai la dispoziție opțiuni de prelucrare.



Pentru firi dinamice: efectele integrate în Picasa pot modifica radical fotografia.

Passion for fashion

Modelele seriei **Prism de la Nokia se adresează persoanelor care își doresc un mobil cu design extravagant.**

Testul **connect** te lămurește dacă interesul generat de aspectul neobișnuit al lui Nokia 7900 Prism se menține și la o analiză atentă a caracteristicilor tehnice ale modelului.

Redactat de: Vasilica Urda



Mobilele fashion sunt mai căutate ca niciodată. Nici nu-i de mirare, atâta timp cât aspectul joacă un rol important în alegerea unui telefon. Trendul spre look tot mai individualizat a fost rapid perceput de către Nokia, care a integrat în portofoliul său considerabil numeroase modele trendy. Cel mai nou exemplu de acest gen este 7900 Prism, la 449 euro. Prețul nu mai pare atât de mare dacă aruncăm o privire atentă asupra finisării ireproșabile. Aparatul UMIS, cu o grosime de numai 10 mm, este realizat din aluminiu, fiind extrem de robust. În spate și lateral carcasa este gravată cu laser, motivele regăsindu-se și la tastatură, la fel ca și la modelul precedent 7500 Prism. În loc de obișnuitele taste rotunde sau pătrate, Nokia Prism are butoane triunghiulare, ceea ce pare că încutează mai mult decât ajută, la o primă privire. Operarea se realizează totuși fluent, dar suprafețele de contact ar putea fi mai clar delimitate.

Display OLED, luminozitate redusă

7900 Prism are un display OLED (Organic LED) de 2 inchi, cu o rezoluție de 240 x 320 pixeli. Teoretic, display-urile OLED ar trebui să fie în avantaj la contrast, timpii de răspuns, unghiul vizual sau luminozitate. Cu toate acestea, în cazul lui 7900 Prism luminozitatea display-ului OLED este mult mai redusă decât la ecranele LCD/TFT. Drept compensație pentru această slăbiciune, 7900 oferă o funcție cu totul specială: iluminarea tastaturii se poate

ajusta la imaginea de fundal sau tematica aleasă. În total ai la dispoziție 49 de culori ca să crezi pentru Prism o „costumație” conform propriilor gusturi.

Dotare cu puține lipsuri

Platforma de operare și caracteristicile dotării nu mai sunt o noutate, pentru că 7900 folosește Series 40. Dotarea amintește în plus de cea a lui 6500 Classic, care este foarte cerut pe piață. Telefonului 7900 îi lipsesc funcții UMIS, precum videotelefonul, dar și standardul rapid HSDPA. În schimb, conexiunile rapide și navigarea comodă pe web sunt asigurate în rețelele GSM prin EDGE, cu ajutorul unui browser HTML, iar contactul pe distanțe scurte cu accesorii și alte aparate se realizează prin bluetooth. Singura interfață dependentă de cablu este mufa micro-USB, la care se leagă căștile stereo și cablul de date. Datorită software-ului de sincronizare de pe CD, comunicarea cu un PC nu-i creează niciun fel de probleme lui Prism. Dotarea business este completată de calendar, client e-mail și numeroasele funcții de tip organizer. Ca un aparat quadband ce este, Nokia emite în toate rețelele GSM. Mobilul stă bine și la partea de funcții entertainment: patru jocuri, inclusiv Golf și Sudoku, în timp ce fanii muzicii vor aprecia reușitul music player. Acesta oferă două posibilități de afișare, egalizator pe cinci benzi,

permite realizarea de playlist-uri direct pe mobil și se descurcă cu toate formatele audio relevante. Memoria este limitată însă la 993 MB, iar din cauza lipsei slot-ului de card nu poate fi extinsă. Păcat, pentru că ar fi nevoie de spațiu de stocare și pentru fotografiile realizate de camera de 1,9 megapixeli, care dispune de funcție video. 7900 Prism nu are radio în dotare.

Slăbiciuni evidente în autonomie

Dacă performanțele disciplinelor manevrabilitate și dotare sunt remarcabile, telefonul ne-a cam dezamăgit în laboratorul de măsurători. Prism 7900, la fel ca și 6500 Classic, are probleme cu autonomia. Astfel, telefonul rezistă în standby în rețeaua GSM și UMIS patru-cinci zile - un rezultat mediocru. Perioada de convorbiri în rețeaua GSM se ridică la cinci ore, dar în modul UMIS scade la mai puțin de două ore. Rezultatele pentru calitatea emisie/recepției în rețeaua pe 1.800 MHz și UMIS trebuie să fie criticate. Prism se comportă bine numai în rețeaua pe 900 MHz. Ne-au plăcut însă condițiile bune de comunicare din timpul convorbirilor telefonice.

rezultat connect bine (384 puncte)

DOTARE



PRODUCĂTOR	Nokia
Model	7900 Prism
Preț	449

FUNCTII DE BAZĂ

UMTS	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Liton/ +
Tip display/rezoluție	OLED/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	30,9 x 40,5
Culori display/ display extern	16.700.000/ -
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +
Profiluri situaționale/editabile/număr	+ / + / >6

CONNECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10/ +
WLAN/WiSDPA	+ / +
GPS/AGPS/PTT	+ / + / +
Transmisie imagini prin infraroșu/le-nău/bluetooth	+ / + / +
Bluetooth	+
Profil: Dialup/Object Push/Handsfree	+ / + / +
Headset/Gen. Object Exch./SIM-Access	+ / + / +
Infraroșu/cablu de date inclus	+ / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / +
Slot memorie extensibilă (tip)	-
Conexiune antenă externă	-
Producător livrează car kit/cu mullă antenă	+ / BT-SIM-Acc.

MESSAGING

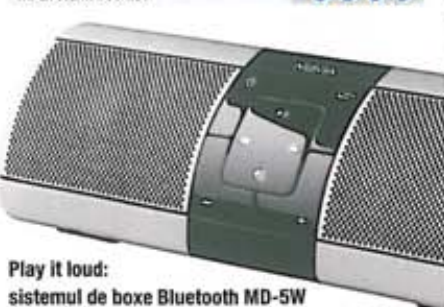
SMS	+
MMS (max. KB)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/ +
Asistență introducere text/formule predefinite memorie șabloane	+ / + / +
Transmisie SMS în grup	+

FUNCTII PDA

Memorie adrese	1.000
Câmp per adresă/foto	>10/ +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +
Ceas/calculator/converter de curs valutar	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +
Memo vocal/lungime/număr (a 5s.)	+ / >60 sec. / >7

MULTIMEDIA

Memorie în MB (incl. card de memorie)	993,0
Obiectiv foto/tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/1,9
Zoom digital/optic (x-on)/autofocalizare	8x / + / -
Număr nivele rezoluție/calitative	>8/3
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +
Zoom în album foto	+ / +
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)
Înregistrare video (L x l/rata (în fps))	176 x 144/15
Videotelefonie/ streaming/ download	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0/ +
Aptitudini Java/jocuri incluse	+ / 4
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / +
Formate: H.263/MPEG-4/MID/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / +



Play it loud: sistemul de boxe Bluetooth MD-5W (123 euro) preia muzica și apelurile de la 7900 Prism și funcționează cu încărcătorul mobilului sau cu baterii.

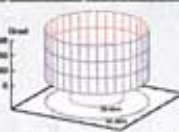
MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR	Nokia
Model	7900 Prism

CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE

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)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Sensibilitate relativă de emisie connect / valoare SAR1 (dB)	21,3	19,1	8,5
	-16	-17	-18
		6,59/0,83	

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbitre)/receptie (ascultare)			
Volum (dB)	2,0/11,2	8,0/16,0	
Distorsiuni (dB)	-28,5/-28,3	-31,1/-32,5	
Sunet de fond la linie (dB)	-69,6/-46,3	-69,4/-48,1	
Caracteristica de frecvență (puncta din 5)	1/3	1/3	
Sunete perturbatoare și de ecou			
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	46,0/48,1	47,1/49,8	
Suprasolicitare (dB)	16,3	16,3	

DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate (g)	101
Lungime x lățime x grosime (mm)	112 x 45 x 11
Durată convorbiri (hh:mm)	4:53
Durată standby (hh)	150:52
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	8:11

*Valoarea SAR este dată de producător.

REZULTATE TESTARE



PRODUCĂTOR	Nokia
Model	7900 Prism

AUTONOMIE max. 100 satisfăcător (68)

Durată convorbiri	60	45
Durată standby	20	9
Autonomie cu display pornit	20	14

DOTARE max. 150 bine (124)

Funcții de bază	35	32
Connectivitate	35	22
Messaging	20	20
Funcții PDA	20	20
Multimedia	40	30

UTILIZARE max. 150 bine (123)

Menu	30	28
Funcții de bază	30	27
PDA, multimedia și messaging	40	31
Lizibilitate display	15	10
Dimensiune și greutate	10	9
Tastatură	10	7
Calitate finisare	10	9
Instrucțiuni utilizare	5	2

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE max. 50 suficient (28)

MĂSURĂTORI ACUSTICĂ max. 50 bine (41)

Acustică, emisie (vorbitre)	20	14
Acustică, receptie (ascultare)	20	17
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10

REZULTAT CONNECT max. 500 bine 384 bine



3G broadband de buzunar



Ți-ai luat laptop, ești mobil până în măduva oaselor, dar ce te faci când nu dai de niciun hotspot Wireless? Te învârti pe lângă routerul de acasă sau de la serviciu, îți permiți să te plimbi dintr-o cameră în alta cu Gmail-ul deschis, dar în clipa în care te îndepărtezi mai mult de o sută de metri de casă, ești ca peștele pe uscat. Aici intervin modemurile externe.

Pe lângă faptul că arată bine, modemul Vodafone E272 redefinieste cuvântul „mobilitate”. Este compatibil cu toate sistemele de operare majore (da, până și cu Linux), driverul se instalează rapid, iar conexiunea rezistă foarte bine datorită rețelei Vodafone. Designul îl face să semene cu o scoică albă, iar dimensiunile reduse îi permit să încapă fără probleme în buzunarul sacoului. În momentul în care îl legi la portul USB printr-unul din cablurile din pachet, banda laterală a lui E272 se luminează în roșu aprins, pentru un efect vizual care îi va impresiona pe cei din jur. Modemul are un mic slot în centru în care se introduce cartela și un alt slot miniUSB în partea opusă. Pachetul conține trei cabluri USB de diferite mărimi, de la două mufe USB alipite și până la un cablu mai lung, pentru cei care vor să păstreze modemul în buzunarul de la piept cât timp lucrează.

În Windows, modemul își instalează driverul și aplicația Vodafone Mobile Connect Lite în momentul în care este legat pentru prima oară la notebook sau PC. Driverul și software-ul sunt stocate în memoria internă a modemului, făcând inutilă prezența unui CD de instalare în pachet. Acest lucru le va conveni mai ales adeptilor notebookurilor ultra-mobile, care nu au drive de CD. Cu Vodafone Mobile Connect Lite poți monitoriza în timp real traficul realizat, timpul pe care l-ai petrecut online și viteza de transfer de care dispui. Pebble suportă viteze de până la 7,2Mbps prin HSDPA, 2 Mbps upload prin HSUPA, 384 Kbps prin conexiuni 3G/UMTS și 42 Kbps prin GPRS. Vodafone Mobile Connect Lite îți arată și traficul efectuat lunar, în funcție de timp sau de volumul de date. Conexiunea se poate realiza manual sau automat, sau în funcție de acordul utilizatorului.

După ce am văzut că în Windows totul funcționează așa cum trebuie, am fost curioși dacă modemul este detectat de Linux-ul instalat pe un Eee PC. La urma urmei, un modem mic se pretează la un laptop pe măsură. Am introdus modemul în USB, am ales o conexiune HSDPA, ni s-a cerut PIN-ul și eram deja conectați.

În 58 de orașe ale României, Pebble se poate folosi de rețeaua 3G broadband a Vodafone, iar în restul țării, conexiunea se face prin GPRS.



Designul lui Pebble îi va impresiona cu siguranță pe cei din jur.

Cât mă costă?

Vodafone a lansat de curând o nouă ofertă pentru abonații săi. Există acum două noi pachete Unlimited Mobile Internet, cu trafic nelimitat, și patru pachete Mobile Internet & Office, cu trafic inclus. Prețurile încep de la 9 euro pe lună. De exemplu, la acest preț, pentru Unlimited Mobile Internet se oferă până la 1 Mbps și un trafic lunar de 1GB. Îndeajuns de mult încât să-ți poți verifica zilnic e-mailul, să citești știrile online și să stai pe Skype cu prietenii. Partea și mai bună este că, odată ce ai depășit traficul lunar de 1GB nu ești taxat suplimentar. Ți se va limita doar viteza de transfer a datelor la 128 kbps - destul pentru a putea sta pe messenger, naviga online și citi e-mailuri în condiții mai mult decât acceptabile.

Pentru pretențioși, la 15 euro pe lună, Unlimited Mobile Internet permite viteze de până la 3,6 Mbps și un trafic dublu față de primul tip de abonament. Ai 2 GB lunar care vor fi reduși tot la 128 kbps în cazul depășirii limitei.

Dacă vrei un Pebble USB Modem gratuit, va trebui să îți faci un abonament Mobile Internet & Office de 8 GB, pe o perioadă de doi ani. Dispozitivul a primit distincția „iF Product Design Award 2008” acordată de Forumul Internațional de Design „iF”, și pe bună dreptate. Arată ca un iPod al modemurilor de buzunar: mic, alb, stilat. În caz că te întreabai, cu Vodafone Mobile Connect ai acces la Internet și în afara țării. Dacă pleci la drum în afara granițelor, vei avea acces la viteze 3G broadband în 26 de țări, prin 33 de operatori, la viteze 3G în 32 de țări, prin 53 de operatori, și la viteze GPRS în 64 de țări sau teritorii, prin 125 de operatori.

Concluzie

E un sentiment ciudat să stai pe bancheta din spate a unei mașini, cu laptopul în brațe și un Pebble E272 legat prin USB. Un amic îți scrie pe Yahoo! Messenger iar tu îi spui că te apropii de dealurile de lângă oraș.

Nu te crede, așa că îi trimiți rapid o poză făcută cu webcam-ul. În imagine se vede clar orașul pe care-l lași în spate.

În cele două ore și jumătate cât a rezistat bateria laptopului, am avut conectivitate non-stop. Am ascultat radio online cu laptopul huruind tăcut în iarbă, ne-am verificat cu toții e-mailul doar de dragul de a o face într-un loc în care cu ani în urmă nici nu visam să vedem vreodată logo-ul Gmail.

Dacă pleci des la drum lung sau petreci jumătăți de zi pe trenuri fără acces Wireless, un asemenea modem Vodafone înseamnă diferența dintre a primi sau nu la timp un e-mail important, lucru care poate însemna totul în ziua de azi.



Liliana Solomon
Chief Executive Officer
Vodafone Romania

„După succesul pe care serviciile de date mobile în bandă largă l-au avut în rândul clienților business, ne-am propus să facem aceste servicii cât mai accesibile și clienților persoane fizice din România. Prin această ofertă, am venit în întâmpinarea nevoii crescânde a românilor de a avea acces la Internet mobil de mare viteză, oriunde și oricând, la prețuri foarte competitive. Cu abonamente care încep de la 9 euro/lună, pentru contractele încheiate pe doi ani, utilizatorii au la dispoziție pachete cu trafic de date nelimitat, cardul sau modemul Vodafone fiind oferite gratuit, cu marele avantaj al mobilității. Credem că această ofertă va încuraja adoptarea serviciilor de Internet de către toate categoriile de utilizatori din România”.



Statistici referitoare la transfer



Modul de conectare

Bestsellers 2008

Începutul anului a fost unul furtunos în domeniul telefoniei mobile, mai ales că pe piață au intrat deodată trei highlighturi. Conving oare noile modele de top de la **Nokia**, **Sony Ericsson** și **Motorola** pe toate planurile?

Redactat de: Bogdan Bele

După ce mult timp au părut destinate doar unui segment limitat, produsele de mare calitate, realizate de brandurile cunoscute, sunt acum la modă. Nici nu-i de mirare că mulți producători de mobile se îngrijesc de categoriile medii și joase de prețuri, dar și de segmentele superioare. Din această categorie fac parte, fără îndoială, și cei trei candidați ai testului actual - Motorola, Nokia și Sony Ericsson, care au prețuri între 400 și 700 de euro. Cine investește atât de mult într-un mobil se așteaptă la tot ce e mai bun de la telefonul său. Fiecare dintre cele trei modele oferă ceva spectaculos; aici ne referim la dotarea excelentă (Nokia N82), platformă de operare inteligentă (Sony Ericsson W960i) sau materiale de o calitate ireproșabilă (Motorola RAZR V9). Testul **connect** îți explică în detaliu tot ce are trioul de oferit.



NOKIA N82

DOTARE ENORMĂ ȘI VALORI BUNE DE LABORATOR: N82 ESTE PE BUNĂ DREPTATE LIDERUL TOPULUI CONNECT.

Nokia este categoric o putere. La capitolul dotare, compania din Finlanda nu poate fi întrecută de absolut nimeni în acest moment. În plus, Nokia a reușit în ultimul timp să realizeze modele care conving și la partea de telefonie, datorită recepției, sunetului și autonomiei bune. Ce știe să facă N82 atât de bine încât spulberă orice concurență și se instalează confortabil în vârful listei connect cu cele mai bune produse? O informație pe care o înțeleg cunoscătorii portofoliului Nokia: N82 este un fel de N95 în formatul clasic. Dacă vrei un telefon cu navigație integrată, cameră foarte bună și o droaie de funcții în dotare, ai acum o alternativă la N95, care are probleme cu jocul slider-ului. Modelul care a urmat - N95 8 GB - pare mai bine finisat, ceea ce este de altfel o necesitate la un preț de 770 de euro.

Partea cea mai frumoasă: N82 costă la fel de mult ca și N95, adică 600 de euro, dar se

descurcă mult mai bine în laboratorul de măsurători. Dotarea acoperă cca. 90% din cea a lui N95; lipsește interfața IrDA, iar cablul de date nu se mai conectează prin mini-mufă, ci prin micro-USB. Dar în rest găsești tot ceea ce știai deja de la N95, în unele cazuri chiar mai bine realizat.

Antenă GPS bine plasată

N82 este echipat cu tuner GPS. Antena, oarecum impractic integrată în cazul lui N95 dedesubtul tastaturii, este plasată în partea superioară a carcasei. Telefonul suportă Assisted GPS pentru conexiune rapidă la sateliții GPS, adică folosește informațiile din rețeaua de telefonie mobilă. La testare, modelul a fost capabil să stabilească propria poziție într-un minut.

Aplicația Nokia Maps este și ea integrată și oferă gratuit hărți, route planner și funcția

ÎN TEST

Nokia N82	599 euro
Sony Ericsson W960i	699 euro
Motorola RAZR2 V9	399 euro



Registru rotativ: meniul multimedia este, conform declarațiilor Nokia, o privire aruncată în viitor.



Fotografiile, filme și înregistrări audio: N82 știe să captureze toate aceste tipuri de fișiere.



necesare. Dar nu uita că resursele de stocare ale telefonului sunt limitate; Nokia oferă în pachet un card de 2 GB, iar în telefon este integrată o memorie de 120 MB. Asta în condițiile în care harta pentru Europa are 1,5 GB.

Bliț veritabil

N82 are în comun cu N95 nu numai tunerul GPS, ci și camera de 5 megapixeli. Un micuț slider protejează obiectivul adânc îngropat în carcasă, care atunci când este deschis pornește meniul camerei. Prin tasta de navigație poți realiza cele mai importante setări, de pildă corecția de alb sau sensibilitatea ISO, și să pornești blițul. În loc de LED-urile uzuale, pe care le are și N95, în acest caz este folosit un bliț Xenon. În timp ce LED-urile nu acoperă o distanță mai mare de 1 m, N82 reușește să ajungă la distanțe mai mari. Pre-blițul împiedică apariția ochilor roșii în fotografie, iar autofocalizarea funcționează fiabil și fluent. Atunci când vrei să realizezi instantanee, alege modul Sport, care dezactivează autofocalizarea. În general, calitatea foto este foarte bună, iar în ceea ce privește funcția video, Nokia este de mult timp lider pe acest segment: N82 înregistrează filme la 640 x 480 pixeli cu 30 de cadre pe secundă, fără trepidații. Ceea ce lipsește însă este zoom-ul optic.

Multă muzică și ieșire video

Alături de aceste highlighturi, prezentarea restului dotării cuprinde tot ceea ce oferă un model Seria N în mod obișnuit. Datorită sistemului de operare Series 60 integrat în toate modelele N, telefonul N82 este deschis pentru software Symbian. Modelul a fost extrem de fluent la testare fiind gata de start după cca. 20 sec., un progres veritabil trecut în contul modelelor Series 60 în acest an. Operarea structurii extrem de complexe a meniului este avantajată de timpii mici de răspuns ai telefonului. Aplicația N-Gage este pre-instalată, dar serviciul aferent nu este încă activat. N82 permite frunzărirea unui catalog de jocuri, jocurile pot fi testate și cumpărate.

search pentru destinații speciale, precum hotelurile din apropiere. Dacă vrei să fi ghidat prin indicații vocale, atunci trebuie să te abonezi la un serviciu special, contra unui tarif. Hărțile cu părți din teritoriu sunt preluate de N82 prin rețeaua de telefonie mobilă, o distracție care poate fi destul de scumpă. De aceea, este recomandat să instalezi pe computer software-ul Map Loader (gratis la adresa www.nokia.com) pentru ca apoi să descarci de pe Internet pe N82 hărțile



Browserul web afișează paginile de internet aproape ca și pe PC.

Suplimentar există radio FM și un music player reușit; în partea superioară a carcasei se află o mușă de 3,5 mm pentru conectarea căștilor preferate. Tot aici se leagă și cablul video, care permite afișarea conținuturilor video de pe telefon pe ecrane mai mari.

Dacă ești familiarizat cu sistemul Series 60 nu vei avea niciun fel de dificultăți în manevrarea acestui telefon. Doar necunoscătorii vor avea nevoie de o perioadă de antrenament până ce vor înțelege complexul sistem. În cazul lui N82 meniul principal este limitat la 12 intrări, și poate fi vizualizat fără scroll.

Valori bune de laborator

Ceea ce face din N82 Number One în lista **connect** cu cele mai bune produse: mobilul este mai performant decât lasă să se creadă. De pildă autonomia: cca. șase ore pentru perioada de convorbiri și 11 zile în standby în rețeaua GSM. Valorile scad în rețeaua UMTS la cca. două ore perioadă de convorbiri și șapte zile în standby; de aceea îți recomandăm să deconectezi recepția UMTS ca să ai mai multe rezerve de energie. Un lucru este clar: dacă folosești la maxim opțiunile pe care ți le oferă acest telefon, autonomia scade dramatic. Mai ales funcția de navigație consumă mult curent, același lucru fiind valabil și pentru accesul la internet prin WLAN. În testul de sunet N82 s-a comportat decent. Chiar dacă vocile ar putea fi mai naturale, ele se înțeleg bine, iar sunetul este atât de puternic încât nu ai probleme cu acest telefon nici în condiții de zgomot. Calitatea emisie/recepției este remarcabilă, motiv pentru care N82 nu se teme nici de zonele cu semnal slab. În concluzie, dacă ai nevoie de un mobil care știe să facă mai multe decât să telefoneze, nu vei găsi la ora actuală un model mai bun.



rezultat connect bine (423 puncte)

MOTOROLA RAZR2 V9

TRĂIASCĂ METALULI RAZR2 V9 ESTE ÎMPACHETAT ÎNTR-O CARCASĂ ELEGANTĂ ȘI CONVINDE PRIN CALITĂȚI BUNE DE COMUNICARE.

Carcasa lui V9 este realizată din sticlă și metal, fiind foarte bine finisată. Eleganțul telefon cu clapetă trage la cântar 129 g și măsoară în grosime numai 14 mm. V9 vrea să se înscrie și el în tradiția excelentelor modele RAZR. Carcasa telefonului este rotunjită și de aceea, în ciuda aspectului rece, metalic, modelul este plăcut la atingere și poate fi deschis ușor cu o singură mână.

Noua generație

Nimic de criticat la partea de finisare. Tastele sunt suficient de mari, display-ul extern - la fel ca și cel intern - are o rezoluție de 240 x 320 pixeli și permite, mulțumită suprafeței touch, accesarea fotografiilor, materialelor video și muzicii, chiar și atunci când clapeta este închisă. Capacul care protejează display-ul intern este la fel ca la modelele RAZR prea subțire și de aceea la cele mai mici apăsări apar umbre pe ecran. În plus, la fel ca și orice aparat de culoare închisă, modelul culege rapid amprentele digitale. Dar la partea de finisare V9 este superior nu numai celorlalte două mobile

din test, ci și tuturor modelelor RAZR precedente. Prin acest telefon Motorola nu a creat un update, ci o nouă generație de mobile.

Carcasa și finisarea sunt similare cu cele ale modelului RAZR2 V8. Cele două modele RAZR2 sunt aproape identice din punct de vedere vizual, însă lucrurile nu stau la fel în interior. V8 emite numai în rețelele GSM, V9 suportă HSDPA cu o viteză teoretică de 3,6 Mbps. Cablul de date și software-ul pentru folosirea telefonului drept modem de notebook sunt oferite la pachet, iar datorită clientului e-mail și browserului de calitate (Opera) poți accesa comod Internetul și de pe mobil. În rest există tot ceea ce îți trebuie pentru a telefona. Agenda telefonică preia cca. 1.000 de contacte din Outlook, inclusiv notele aferente. Pentru fanii SMS-ului există un serviciu special: aplicația Java Motorola „Text” permite expedierea SMS-urilor pe Internet.

Funcții multimedia

Camera foto de 1,9 megapixeli este plasată în partea frontală, fiind lipsită de autofocalizare și bliț. Setările necesare, precum balansul de alb, sunt ușor de realizat din meniu. Music player-ul este solid, dar oarecum limitat. Sunetul este bun, operarea este una confortabilă, dar numai dacă stau bine în ureche căștile, pentru că acestea sunt destul de mari, iar purtarea lor pentru un timp îndelungat poate provoca dureri. Căștile nu prea pot fi schimbate, pentru că ele se conectează la mufa micro-USB, ca și cablul de date și încărcătorul. Memoria integrată de 50 MB poate fi extinsă prin card microSD. Nu e rău deloc, dar dotarea multimedia livrată de Nokia și Sony Ericsson este mai consistentă.

Spre deosebire de V8, care funcționează cu Linux Java, V9 folosește platforma Motorola, deși această platformă nu are renumele de a fi prea confortabilă. Totuși, Motorola a reușit să o optimizeze în ultima vreme.

De top: calitatea vocală și recepția

Faptul că V9 este creat în special pentru telefonie reiese și din rezultatele de laborator. Calitatea vocală este excelentă, vocile sună natural și sunt comprehensibile în ambele direcții. În plus, mobilul se descurcă chiar și în condiții de zgomot. Calitatea emisiei/recepției este bună, ceea ce este o raritate la mobilele UMTS. La partea de autonomie celelalte două modele concurente se prezintă mai bine, în general fiind vorba despre 11 zile în standby și 4:45 ore perioadă de convorbiri.

rezultat connect bine (384 puncte)



Telefon cu sex-appeal: Motorola a regândit conceptul său clasic de design odată cu RAZR V9, care atrage prin HSDPA și calități acustice excelente.

SONY ERICSSON W960I

MODELUL DE TOP DIN SERIA WALKMAN CONVINDE PRIN VALORI BUNE DE LABORATOR ȘI PACHET ROTUND AL DOTĂRII, DAR ARE PUNCTE SLABE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE GHIDAREA PRIN MENUU.

Modelele de top sunt așteptate întotdeauna cu nerăbdare de fanii telefoanelor, iar Sony Ericsson W960i nu face excepție de la această regulă. Noul telefon din mult-iubită serie Walkman este urmașul direct al lui W950i. Modelul W960i este extrem de ambițios: trebuie să ocupe Pole Position în topul modelelor Walkman, dar și să realizeze echilibrul între funcțiile entertainment și business. Pentru a atinge un obiectiv atât de dificil, inginerii de la Sony Ericsson au împachetat în W960i tot ce este mai bun și mai scump, ceea ce se reflectă de altfel în preț: 699 euro.

Concept de operare dual

În schimb, utilizatorii intră în posesia unui telefon remarcabil. Acest lucru se vede începând cu finisarea profesionistă a modelului UMTS triband. Finisarea tip soft touch din partea posterioară are rolul de a face ca mobilul să stea bine în mână. Tastatura cu cifre nu este la fel de bine realizată, pentru că poți alege oricând din greșală o altă tastă. Keypad-ul este în schimb de calitate și are o suprafață clară de contact.

Conceptul dual de operare al aparatului cu Symbian UIQ este convingător. Toate funcțiile pot fi activate fie direct prin touchscreen-ul de 2,6 inch, fie printr-o tastă din partea laterală, tastă care înlocuiește și tasta de control pe cinci căi. Lipsește tasta „Back” din lateral, dar există una de acest gen în partea frontală. Nu putem însă să nu ne punem întrebarea dacă cele trei taste cu senzori de sub display, care

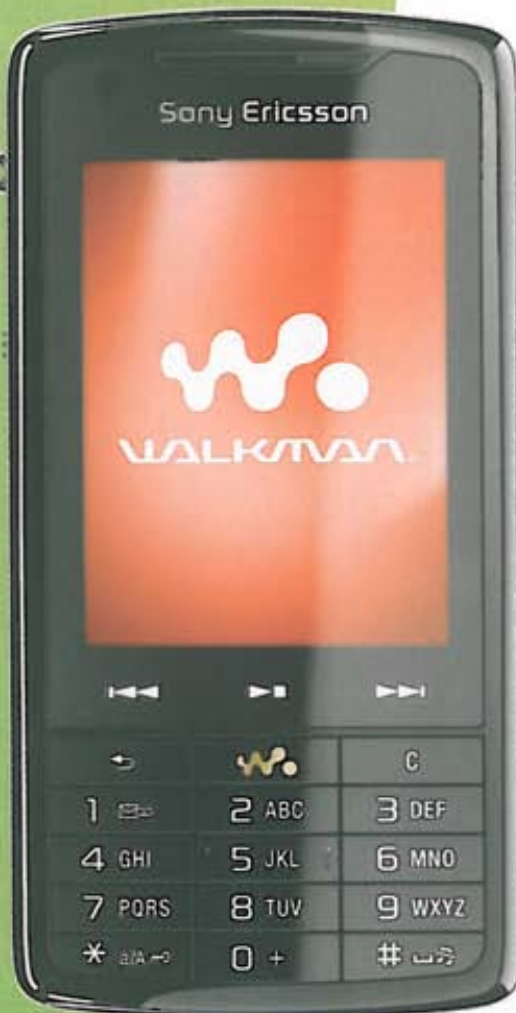


sunt vizibile numai atunci când music player-ul este activ și controlează funcțiile Skip și Start/Stop, nu sunt cam în plus.

Timpi de răspuns mari

Dacă conceptul folosit pentru sistemul de operare este convingător, realizarea nu mai este la fel de reușită. De pildă perioadele enorm de mari de răspuns: după punerea în funcțiune a telefonului este nevoie de cca. un minut până ce mobilul este gata de acțiune. La activarea punctelor individuale ale meniului, Sony Ericsson are nevoie de 1-2 secunde - chiar dacă nu este dramatic, nu poate să nu deranjeze. Meniurile individuale sunt realizate în mod sistematizat, dar oferă prea multe intrări și câmpuri din cauza dotării imense și numeroaselor posibilități de configurare. Cu display-ul în standby W960i afișează un meniu rapid cu cele mai importante funcții - tot aici poți alege între stilul business și cel Walkman.

Afișarea meniurilor se poate realiza în formatul tip listă, cu text de mici dimensiuni, sau formatul cu simboluri mari, dar din păcate nedenumite. Dacă varianta cu simboluri este recomandată fanilor touchscreen, cea tip listă este utilă în cazul manevrării prin tasta laterală.



Cleaver: pe lângă touchscreen, W960i poate fi controlat și printr-o tastă laterală.

Mai mult decât muzică: W960i se descurcă atât cu fotografiile datorită camerei de 3,2 megapixeli cât și cu materialele video grație display-ului său mare, de 2,6 inch.





Dotare bună, nu și HSDPA

Utilizatorii business vor fi mulțumiți de acest telefon. Datorită WLAN poți naviga gratuit în hotspoturi, clientul de e-mail este ușor de configurat datorită funcției asistent, și în plus suportă serviciile Push, iar sincronizarea cu PC-ul este posibilă datorită cablului de date și software-ului livrat la pachet. În timpul sincronizării sunt preluate și e-mailurile. Scanner-ul pentru cărțile de vizită este și el util, controlul vocal simplifică operarea, și nu numai în mașină, videotelefonul permite să îl vezi pe cel cu care vorbești la telefon, iar funcția de recunoaștere a textului via touchscreen este de ajutor. Documentele Office pot fi prelucrate direct pe

mobil datorită Quickoffice-ului, iar fișierele PDF pot fi și ele afișate. Lipsește numai standardul turbo HSDPA.

Fanii entertainment nu vor fi în niciun caz deranjați de această lipsă, căci aceștia au la dispoziție excelentul music player, care este pornit de o tastă din partea frontală și este controlat de taste speciale. În plus, music player-ul dispune de egalizator, afișare a copertii albumului și o practică funcție pause. Navigarea printre melodiile stocate este o joacă de copil. Totul pare fără pată. Dar la partea de calitate sonoră connect a văzut alte modele de la Sony Ericsson mult mai bune, iar acest lucru se referă atât la căștile in-ear cu sunet cam subțire, cât și la aparatul în sine. Dotarea multimedia este completată de două jocuri, funcția TrackID, player video, radio FM cu RDS și cameră de 1,3 megapixeli cu autofocalizare și bliț. Prin memoria sa de 8 GB, telefonul oferă spațiu suficient pentru numeroase date multimedia; memoria nu este însă extensibilă.

Autonomie și acustică bună

Ne-a mai rămas să vedem cum se descurcă W960i în laborator, cu atât mai mult cu cât modelele precedente nu s-au prezentat prea bine. În ciuda acestei tradiții, W960i obține valori foarte bune de autonomie: 13 zile în standby în toate rețelele și perioadă de convorbiri în GSM de 6:31 ore. Valori bune s-au obținut și la măsurarea calității emisie/recepției în rețeaua GSM; în modul UMTS valorile nu mai sunt la fel de bune, motiv pentru care rezultatul final este oarecum diminuat. Recomandare connect: atunci când poți, deconectează UMTS.



Ca un rocker veritabil, music player-ul afișează fișierele audio cu mare talent - chiar și coperta de album, odată ce acestea au fost stocate.

EXPLICAȚII VALORI MĂSURATE

Calitate emisie/recepție

La capul sintetic / fără cap

- **Putere efectivă de emisie (dBm)** La valori mici conexiunile devin ușor instabile.
- **Sensibilitate relativă (dB)** Cu cât valorile sunt mai îndepărtate de 0, cu atât recepția este mai slabă.

Măsurători acustice

Acustică, emisie (vorbitură) /Acustică, recepție (ascultare)

- **Volum sonor (dB)** Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai mare este volumul sonor cu care mobilul transmite vocea spre partenerul de conversație.
- **Distorsiuni (dB)** Distorsiunile se evidențiază prin sunete dure. Cu cât valoarea este mai aproape de 0, cu atât vocea utilizatorului este mai distorsionată.
- **Zgomot pe fond de liniște (dB)** Cu cât valoarea este mai apropiată de 0, cu atât sunt emise de către mobil mai multe zgomote perturbatoare, pe fond de liniște.
- **Caracteristica de frecvență** Cu cât valoarea obținută de un mobil pentru această caracteristică este mai mare, cu atât transmite mobilul mai echilibrat înalte, medii și joase, ceea ce se traduce prin sunet de calitate.

Glosar

>**Bluetooth** - Standard de comunicație prin unde radio pe distanțe scurte pentru schimbul direct de date la maximum 10 m. Există mai multe profiluri bluetooth, de pildă unul pentru conectarea cu o pereche de căști.

>**EDGE** - Enhanced Data Rates for GSM

Evolution este o tehnologie care crește rata de transfer a datelor în rețelele GSM. Operațiunea se realizează prin folosirea unui procedeu îmbunătățit de modulație și nu presupune costuri prea mari din partea operatorilor de telefonie mobilă. În practică se obțin bitrate-uri între 170 și 200 Kbps.

>**E-Mail Client** - Soft pentru mobile sau alte aparate, folosit pentru trimiterea/primirea de e-mailuri prin protocolul POP3, uzual pe internet.

>**HSDPA** - High Speed Downlink Packet Access este un standard UMTS extrem de rapid de transfer al datelor care atinge în mod obișnuit viteze de până la 1,8 Mbps. În viitor se va ajunge în anumite rețele la 3,6 și 7,2 Mbps.

>**Browser HTML** - Program folosit pentru afișarea paginilor de internet pe display-ul telefoanelor.

>**UMTS** - Universal Mobile Telecommunications System oferă la funcționare normală downlink bitrate de până la 384 Kbps.

DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia N82	Sony Ericsson W960i	Motorola RAZR2 V9
Preț	599	699	399
FUNCTII DE BAZĂ			
UMTS	+	+	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	LIPol/	LIPol/	Lilov/
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320	TFT/ 320 x 240	TFT/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	36,0 x 48,0	38,5 x 51,5	34,0 x 46,0
Culori display/ display extern	16.700.000/	262.144/	262.144/
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Profiluri situaționale/editabile/număr	+ / + / >6	+ / + / 0	+ / + / 6
CONECTIVITATE			
Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 32/ +	+ / 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 extensibilă (tip)	+ (microSD)	+	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-	-	-
Producător livrează car kit/cu muftă antenă	+ / Bluetooth-SIM-Access	+ / -	+ / -
MESSAGING			
SMS	+	+	+
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/	1.000/	100/
Asistență introducere text/formule predef./me. șablon	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Transmisie SMS în grup	+	+	+
FUNCTII PDA			
Memorie adrese	1.000	1.000	2.000
Câmp per adresă/foto	>10/ +	>10/ +	>10/ +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +	+ / +
Ceas/calculator/converter de curs valutar	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Meino vocal/lungime/număr (a 5s.)	+ / >60 sec./>7	+ / >60 sec./>7	+ / >60 sec./>7
MULTIMEDIA			
Memorie în MB (incl. card de memorie)	2 180,0	7 991,0	50,0
Obiectiv foto/Tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/5	+ / CMOS/3,1	+ / CMOS/1,9
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	>8X / + / +	3X / + / +	8X / + / +
Număr nivele rezoluție/calitativ	5/1	4/3	4/3
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +	+ / +	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +	+ / + / +	+ / +
Zoom în album foto	+	+	-
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (<= 60 sec.)
Înregistrare video (Lungime x înălțime)/rata (în fps)	640 x 480/30	320 x 240/15	176 x 144/15
Videotelefonie/-streaming/-download	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0/ +	2.0/ +	2.0/ +
Capabilități Java/jocuri incluse	+ / 3	+ / 2	+ / >4
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Formate: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

Concluzie

Nokia dă tonul. Compania finlandeză a scos pe piață cel de-al cincilea model cu tuner GPS integrat, în timp ce concurența este deficitară la acest capitol, cu excepția producătorilor de PDA-phone-uri. N82 mai oferă cameră de 5 megapixeli, WLAN și suportă orice standard disponibil în rețea. La toate acestea se adaugă rezultate bune la măsurarea calității vocale, recepție și autonomie. Drept urmare, N82 dă lecții oricărui mobil și preia poziția de frunte din lista connect cu cele mai bune produse. Contracandidații săi din acest test sunt aparții mai modeste, dar au obținut rezultate bune de laborator. W960i de la Sony Ericsson este creat pentru fanii muzicii, folosește Symbian UIQ și are touchscreen - singurul lucru care deranjează este puterea slabă de procesare. Elegantul RAZR V9 de la Motorola este solid și potrivit mai ales pentru SMS și telefonie. Câștigătorul actualului test: fără urmă de îndoială, N82.



MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR

Model

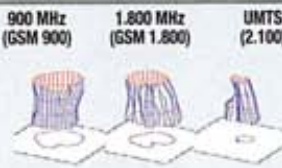
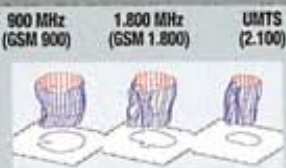
Nokia
N82

Sony Ericsson
W960i

Motorola
RAZR2 V9

CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE

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 SAR¹

900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)
22,2	21,7	16,3
-12	-14	-10
3,74/0,62		

900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)
20,9	22,3	12,5
-14	-20	-14
5,65/0,96		

900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)
24,4	22,0	15,1
-14	-18	-13
2,25/0,62		

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)

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

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
4,9/17,6	10,6/19,4	11,8/11,1
-26,9/-27,8	-31,1/-30,2	-24,0/-24,7
-68,0/-43,7	-68,4/-48,2	-88,0/-46,7
1/2	1/2	2/3

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
11,8/11,1	15,2/13,0	10,8/21,5
-24,0/-24,7	-29,8/-29,4	-28,5/-30,8
-88,0/-46,7	-88,1/-47,5	-68,8/-35,5
2/3	2/3	4/3

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
10,8/21,5	15,9/23,7	15,9/23,7
-28,5/-30,8	-31,0/-36,6	-31,0/-36,6
-68,8/-35,5	-68,4/-48,5	-68,4/-48,5
4/3	4/4	4/4

Sunete perturbatoare și de ecou

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

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
44,3/46,6	46,5/49,3	45,9/48,2
15,6	15,5	17,1

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
45,9/48,2	46,5/49,3	47,0/49,6
17,1	17,3	14,2

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
47,0/49,6	46,5/49,3	46,7/49,6
14,2	14,2	14,2

DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

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

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
115	115	119
112 x 50 x 19	112 x 50 x 19	109 x 55 x 16
6:24	5:55	6:31
232:34	299:14	303:12
29:23	29:23	19:45

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
119	119	119
109 x 55 x 16	109 x 55 x 16	109 x 55 x 16
6:31	6:31	1:53
303:12	303:12	317:08
19:45	19:45	19:45

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
129	129	129
103 x 53 x 14	103 x 53 x 14	103 x 53 x 14
7:04	7:04	1:56
280:52	280:52	326:00
7:29	7:29	7:29

¹Valoarea SAR este dată de producător.

REZULTATE TESTARE



PRODUCĂTOR

Model

Nokia
N82

Sony Ericsson
W960i

Motorola
RAZR2 V9

AUTONOMIE max. 100

Durată convorbiri
Durată standby
Autonomie cu display pornit

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (80)	bine (80)	bine (83)
47	47	47
13	16	17
20	20	13

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (83)	bine (83)	bine (83)
47	47	45
16	16	17
20	20	13

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (75)	bine (75)	bine (75)
45	45	45
17	17	17
13	13	13

DOTARE max. 150

Funcții de bază
Conectivitate
Messaging
Funcții PDA
Multimedia

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
foarte bine (138)	foarte bine (138)	bine (124)
32	32	28
29	29	22
20	20	18
19	19	19
38	38	37

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (124)	bine (124)	bine (124)
28	28	28
22	22	22
18	18	18
19	19	19
37	37	37

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
satisfăcător (112)	satisfăcător (112)	satisfăcător (112)
31	31	31
21	21	21
17	17	17
18	18	18
25	25	25

UTILIZARE max. 150

Menu
Funcții de bază
PDA, multimedia și messaging
Lizibilitate display
Dimensiune și greutate
Tastatura
Calitate finisare
Instrucțiuni utilizare

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (123)	bine (123)	bine (116)
24	24	18
21	21	24
39	39	36
13	13	13
5	5	6
8	8	7
10	10	9
3	3	3

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (116)	bine (116)	bine (116)
18	18	18
24	24	24
36	36	36
13	13	13
6	6	6
7	7	7
9	9	9
3	3	3

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
satisfăcător (112)	satisfăcător (112)	satisfăcător (112)
22	22	22
20	20	20
31	31	31
13	13	13
8	8	8
7	7	7
9	9	9
2	2	2

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE max. 50

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

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (42)	bine (42)	satisfăcător (35)
14	14	13
16	16	16
10	10	10

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
satisfăcător (35)	satisfăcător (35)	satisfăcător (35)
13	13	13
16	16	16
10	10	10

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
bine (40)	bine (40)	bine (40)
17	17	17
18	18	18
10	10	10

REZULTAT CONNECT max. 500

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
423 bine	423 bine	397 bine

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
397 bine	397 bine	397 bine

900 MHz	1.800 MHz	UMTS
384 bine	384 bine	384 bine

connect
CĂȘTIGĂTOR

Talentat și accesibil

Oferta de mobile UMTS ieftine este ca întotdeauna extrem de variată, iar **un reprezentant de seamă al acestei specii este Nokia 6555**. Testul **connect** îți spune mai multe despre talentele frumosului model cu clapetă.

Redactat de: Bogdan Bete

Până de curând aproape niciunul dintre producătorii importanți nu avea în portofoliu modele UMTS la prețuri accesibile. Dar această realitate este pe punctul de a se schimba, căci tot mai mulți clienți caută mobile ieftine cu funcție de transfer rapid al datelor. Oportunitatea a fost rapid sesizată de Nokia, care oferă prin modelul 6555 un frumos telefon cu clapetă la prețul de numai 229 de euro.

Design elegant, display strălucitor

Dacă bănuiești că Nokia a făcut rabat la calitate din cauza prețului mic la finisare sau manevrare, te înșeli amarnic. 6555, oferit în variantele de design de culoare roșie, argintiu, negru și bej, place nu numai vizual, ci și la atingere. Motivul: suprafețele din material plastic, parțial mate și parțial strălucitoare. Fani metalului nu vor fi prea încântați de acest telefon, dar materialul din care este realizat determină o greutate mai mică de 100 g, motiv pentru care mobilul este ușor de purtat. Plăcut este și display-ul exterior, care afișează un ceas analog, precum și apelurile ratate sau mesajele primite. Highlightul este, fără îndoială, ecranul intern, care convinge printr-o afișare luminoasă și clară. Punctele meniului sunt denumite și structurate cu claritate, în așa fel încât Nokia poate fi

manevrat fără a mai consulta manualul de instrucțiuni.

Ergonomie și goluri în dotare

Lăude merită și ergonomia lui 6555. Modelul cu clapetă este ușor arcuit atunci când este deschis, motiv pentru care se lipește perfect de ureche atunci când vorbești la el. Convingătoare este și tastatura cu butoane mari. Toate tastele sunt ușor de accesat, perfect iluminate și oferă în plus un feedback de calitate în operare. Până aici toate bune, dar la o privire aruncată pe lista dotării putem observa unde a decis Nokia să

facă economii.

Astfel, lipsește HSDPA, videotelefonul sau radioul FM. Tot de negăsit sunt căștile stereo, un card de memorie pentru slot-ul microSD care extinde memoria internă de 25 MB, cablul de date pentru conexiunea microUSB, precum și software-ul de sincronizare pentru PC. Deoarece ultimele două funcții lipsesc de la apel, 6555 nu a primit

puncte pentru sincronizarea cu Outlook, chiar dacă operația este posibilă în principiu; acestea sunt însă criteriile dure ale testelor **connect**.

Dar destul cu critica. Datorită platformei Series 40, 6555 oferă funcții care nu sunt de găsit la modele mult mai scumpe, de pildă apelarea și controlul vocal sau profilurile situaționale temporale. Music player-ul lasă și el o impresie bună, afișează titlurile și interpretul și suportă toate formatele muzicale obișnuite, precum AAC, MP3 și WMA. La redare, datele melodiei sunt afișate și pe display-ul exterior. Nu putem înțelege însă de ce Nokia nu livrează la pachet și o pereche de căști, deși carcasa lui 6555 are un jack de 2,5 mm. Dotarea este completată de patru jocuri și o cameră foto de 1,3 megapixeli. EDGE, bluetooth, clientul e-mail și browserul HTML aduc puncte suplimentare la conectivitate și messaging.

Recepție și autonomie GSM bune

Dotarea are lumini și umbre, concluzie care este valabilă și pentru rezultatele de laborator. În timp ce performanțele GSM conving la partea de autonomie, cu o perioadă de standby de peste 16 zile și șase ore pentru convorbiri, în modul UMTS se ajunge la două ore perioadă de convorbiri și cinci zile în standby.

Display-ul extra luminos este mare consumator de energie, de aceea este de recomandat să diminuezi luminozitatea ecranului din meniu.

Sunetul, ca și calitatea emisie/recepției sunt în schimb ireproșabile, astfel încât 6555 a primit în final calificativul „bine”. Dacă ceea ce cauți este un model universal atractiv, atunci ia în considerare serios telefonul 6555.



DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6555
Preț	229

FUNCTII DE BAZĂ

UMTS	+
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Liton/ -
Tip display/rezoluție	TFT/ 240 x 320
Dimensiuni display (lățime & înălțime în mm)	30,0 x 40,5
Culori display/ display extern	16.700.000/ +
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +
Profiluri situaționale/editabile/număr	+ / + / 6

CONECTIVITATE

Modem/clasă GPRS/EDGE	+ / 10 / +
WLAN/HSDPA	- / - / +
GPS/AGPS/PTT	- / - / +
Tranziție imagini prin infraroșii-mail/bluetooth	- / + / +
Bluetooth	+
Profil: Dialup/Object Push/Handsfree	+ / + / +
Headset/Gen. Object Exch./SIM-Acces	+ / + / +
Infraroșii/cablu de date inclus	- / - / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	- / - / +
Slot memorie extensibilă (tip)	+ (microSD)
Conexiune antenă externă	-
Producător livrează car kit/cu multă antenă	+ / BT-SIM-Acc.

MESSAGING

SMS	+
MMS (max. KB)	+ (300)
Client e-mail (nr. maxim conținut)	+ (>3)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/ +
Asistență introducere text/formule predefinite	+ / + / +
memorie șabloane	+
Tranziție 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)	25,2
Obiectiv foto/Tip/rezoluție (megapixel)	+ / CMOS/1,3
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	6X / - / +
Număr nivele rezoluție/calitative	5/3
Vizor autoportrete/declanșare automată	- / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / + / +
Zoom în album foto	+
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)
Înregistrare video (L x l/rata (în fps)	176 x 144/15
Videotelefonie/-streaming/-download	- / + / +
Browser: WAP/HTML	2.0/ +
Aplicativități Java/jocuri incluse	+ / 4
Radio/player MP3/intrare audio	- / + / +
Formate: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	+ / + / + / +

Mașina de sunet: dacă vrei să asculți muzică cu 6555, atunci investește într-o pereche de căști. Dacă nu vrei o variantă cu cablu, poți alege o soluție bluetooth, precum BH-503 (110 euro).

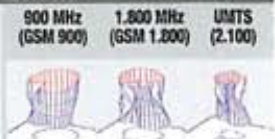
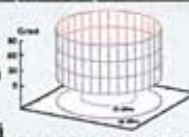


MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6555
------------------	------------

CALITATE EMISIE ȘI RECEPTIE

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.



	900 MHz (GSM 900)	1.800 MHz (GSM 1.800)	UMTS (2.100)
Putere efectivă de emisie (dBm)	23,3	23,1	14,3
Sensibilitate relativă de emisie connect / valoare SAR1 (dB)	-14	-15	-14

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Volum (dB)	9,9/17,8		15,9/18,9
Distorsiuni (dB)	-27,8/-26,4		-34,3/-30,3
Sunet de fond la liniște (dB)	-68,6/-42,6		-68,2/-46,2
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	2/2		2/2
Sunete perturbatoare și de ecou			
Amorțire ecou voce masculină/feminină (dB)	44,1/47,2		46,5/49,2
Suprasolicitare (dB)	14,5		14,7

DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

	900 MHz	1.800 MHz	UMTS
Greutate (g)		98	
Lungime x lățime x grosime (mm)		100 x 45 x 20	
Durată convorbiri (hh:mm)	5:00	5:51	1:55
Durată standby (hh)	397:50	366:43	127:57
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	3:33	3:18	3:18

*Valoarea SAR este dată de producător.



REZULTATE TESTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6555
------------------	------------

AUTONOMIE	max. 100	satisfăcător (68)
Durată convorbiri	60	46
Durată standby	20	15
Autonomie cu display pornit	20	7

DOTARE	max. 150	bine (114)
Funcții de bază	35	30
Conectivitate	35	22
Messaging	20	20
Funcții PDA	20	17
Multimedia	40	25

UTILIZARE	max. 150	bine (124)
Meniu	30	27
Funcții de bază	30	25
PDA, multimedia și messaging	40	35
Lizibilitate display	15	11
Dimensiune și greutate	10	8
Tastatură	10	7
Calitate finisare	10	8
Instrucțiuni utilizare	5	3

MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPTIE	max. 50	bine (40)
----------------------------	---------	-----------

MĂSURĂTORI ACUSTICE	max. 50	bine (42)
Acustică, emisie (vorbire)	20	16
Acustică, recepție (ascultare)	20	16
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10

REZULTAT CONNECT	max. 500	388 bine
------------------	----------	----------

DECT-uri de top

Telefoanele wireless sunt oferite deseori într-o paletă largă de modele pe piața electronicelor. Dar **care aparat anume este cel mai potrivit pentru pretențiile tale?** Citește mai departe și vei găsi cu siguranță câteva indicii care te vor lămuri.

Redactat de: Bogdan Bele

Un telefon declarat câștigător al testului connect este cu siguranță un model care face toți banii. Cu toate acestea, decizia de achiziționare a lui este o chestiune strict personală. Pentru a ne face mai bine înțeleși, să luăm un exemplu de pe piața auto. Pentru un tată de familie, modelul de mașină sport declarat câștigător la un test de renume nu va fi niciodată o prioritate. Ca să fie și mai greu de luat o decizie, nu trebuie uitat faptul că telefoanele wireless sunt oferite într-o varietate incredibilă. Ca să îți simplifice căutarea, connect a căutat în baza sa de date și a selectat cele mai bune aparate la disciplinele dotare, manevrabilitate, autonomie și sunet. În paginile articolului vei găsi detalii despre zece modele de top din cele patru categorii. Suplimentar, câteva modele pentru vârsta a treia, sau aparate recunoscute pentru robustețea lor, care pot fi folosite și outdoor.

Vom face referiri și la tematica privitoare la pericolul radiațiilor - un subiect fierbinte în lumea DECT-urilor - prin faptul că vom acorda atenție modurilor eco ale aparatelor în discuție.

TOP10

DOTARE

TELEFOANELE DECT NU SUNT CU NIMIC MAI PREJOS DECÂT MOBILELE LA PARTEA DE DOTARE, CU EXCEPȚIA FUNCȚIILOR MULTIMEDIA. CÂTEVA DINTRE CELE MAI CONFORTABILE MODELE DE ACEST GEN.



Siemens Gigaset SL375 este echipat ireproșabil. Frumosul model cu carcasa neagră are bluetooth, alarmă tip vibrație și o agendă telefonică pentru 250 de contacte, care se poate sincroniza cu Outlook. Mini-DECT-ul are la bord și un calendar, un ceas deșteptător, precum și handsfree sau funcții de iluminare a tastelor și display-ului.



Un alt hit din clasa dotare poartă numele Gigaset S675. Telefonul are integrate toate variantele de mod eco, agendă telefonică pentru 250 de adrese și un robot telefonic cu o capacitate de 40 de minute. Pentru părinți, DECT-ul oferă funcția babyphone.



Un alt star al dotării este modelul Siemens Gigaset SL565. Aparatul este echipat cu standardul bluetooth, o cuprinzătoare agendă telefonică, funcție SMS, robot telefonic și un handsfree cu sunet de top. Telefonul permite și selectarea rapidă a numerelor de telefon sau funcțiilor importante printr-o apăsare lungă pe anumite taste.

PRODUCĂTOR Model	Siemens Gigaset SL375	Siemens Gigaset S675	Siemens Gigaset SL565	T-com Sinus A600	Panasonic KX-TG9120	Siemens Gigaset C475	Grundig Sinio 1	T-com Sinus A50	Hagenuk Stück SR	Philips SE745
Preț (euro)	140	100	150	100	100	80	59	85	60	100
Memorie: agendă telefonică/lista apeluri	250/30	250/30	250/30	150/30	200/50	150/30	255/30	250/30	100/30	250/50
Stația de bază sună/babyphone	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Iluminare display/tastatură	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Handsfree/mulă căști	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Display: rezoluție /culori	128 x 128/ 65.536	128 x 160/ 65.536	128 x 160/ 65.536	128 x 128/ 4.096	128 x 128/ 65.536	128 x 128/ 4.096	128 x 128/ 4.096	128 x 128/ 4.096	128 x 128/ 65.536	128 x 128/ 65.536
Mod Eco/SMS/bluetooth	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Nr. maxim părți mobile	6	6	6	6	4	6	5	5	5	5
Robot telefonic (RT)	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+/-	-	+/-
RT: ghidare prin meniu prin control vocal	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+/-	-	+/-
RT: display stația de bază/mesaje întâmpinare	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+/-	-	+/-
RT: lungime mesaj/mesaje	2:50 / 35:00	1:50 / 40:00	2:50 / 35:00	2:50 / 35:00	2:50 / 40:00	2:50 / 40:00	- / -	1:00 / 30:00	- / -	2:00 / 30:00
DOTARE	(buna) (167)	(foarte buna) (167)	(buna) (162)	(buna) (152)	(buna) (152)	(buna) (151)	(buna) (148)	(buna) (140)	(buna) (146)	(buna) (146)

MANEVRABILITATE

LA CE FOLOSEȘTE OARE UN PACHET SPLENDID AL DOTĂRII DACĂ NU POTI MANEVRĂ TELEFONUL? CÂTEVA DINTRE CELE MAI BUNE MODELE LA PARTEA DE MANEVRABILITATE.



Siemens a reușit să realizeze două modele ireproșabile - Gigaset SL565 și SL560, care oferă dotare de top și manevrabilă. Tonul de apel, de pildă, poate fi activat, respectiv dezactivat, printr-o apăsare lungă pe tasta steluță. Navigația prin subpaginile meniului, logic împărțite, este simplă datorită prezenței simbolurilor.



La fel de prietenos în ceea ce privește partea de manevrabilă este și T-Com Sinus A301, care are o structură logică a meniului, acompaniată de numeroase simboluri.



Operarea lui Siemens Gigaset C475 este și ea o joacă de copii. La fel ca majoritatea DECT-urilor companiei germane, aparatul este operat prin tasta de navigație și softkey-uri. Utilizatorul este ajutat în operare de simbolurile meniului de bază. Apăsările lungi pe taste activează selecția rapidă a funcțiilor și numerelor de telefon.

PRODUCĂTOR Model	Siemens Gigaset SL565	T-Com Sinus A301	Siemens Gigaset C475	Siemens Gigaset SL375	Siemens Gigaset S675	T-Com Sinus A600	Panasonic KX-TG9120	Philips SE745	Philips CD535	Philips C0445
Preț (euro)	150	60	80	150	100	100	100	100	70	50
Greutate parte mobilă (grame)	106 (5)	121 (3)	119 (3)	94 (5)	121 (3)	142 (2)	142 (2)	132 (3)	129 (3)	141 (2)
Blocare taste la un clic	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Nr. taste: dezactivarea sunetului de apel	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1
Taste proprii pentru handsfree	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Simboluri la ghidarea prin meniu	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Display: L x I	28 x 35	29 x 29	30 x 30	30 x 21	28 x 34	30 x 30	27 x 27	26 x 28	28 x 19	34 x 25
Cifre: L x I	2,0 x 3,0	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	2,0 x 3,0	2,0 x 4,0	2,0 x 3,5	1,5 x 5,5	3,0 x 5,5	2,0 x 2,5	3,0 x 5,0
Ghidare prin meniu/manevrabilitate	51 / 18	54 / 15	54 / 18	52 / 18	52 / 17	50 / 14	44 / 18	46 / 17	45 / 16	42 / 16
Display/tastatură	20 / 16	19 / 19	17 / 16	17 / 15	16 / 19	19 / 16	18 / 16	16 / 16	15 / 18	14 / 19
Finisare/manevrabilitate	20 / 8	18 / 8	17 / 8	15 / 8	13 / 8	17 / 8	20 / 7	18 / 7	20 / 6	20 / 7
MANEVRABILITATE	(buna) (155)	(foarte buna) (134)	(buna) (130)	(foarte buna) (133)	(buna) (130)	(buna) (128)	(buna) (125)	(buna) (123)	(buna) (122)	(buna) (120)

AUTONOMIE

AUTONOMIA NU ESTE NICIODATĂ DE AJUNS. TELEFOANELE CARE SE ȚIN TARE LA ACEST CAPITOL AU NEVOIE MAI RAR DE ALIMENTAREA DE LA PRIZĂ, CEEA CE NU FACE DECĂT BINE ACUMULATORULUI.



Panasonic KX-TG9120 stă pe recepție în standby peste 12 zile. Perioada pentru convorbiri mai mare de 18 ore este și ea o valoare de top. La prețului de 100 de euro, modelul nu este tocmai un chilipir, dar calitatea are prețul ei. În plus, producătorul nu a făcut rabat nici la dotare sau manevrabilitate.



Dacă vorbești des și mult la telefon, atunci ești interesat în primul rând de autonomie - caracteristică oferită din plin de modelul Siemens Gigaset E365, la o valoare de 21 de ore. Acest lucru înseamnă timp mai puțin petrecut la priză de curent, ceea ce prelungeste durata de viață a acumulatorului. Modelul este potrivit și pentru persoanele în vârstă, pentru că are display și taste mari, precum și taste de urgență.



Dacă vrei autonomie, atunci ia neapărat în considerare modelul Panasonic KX-TG7220, la 40 de euro. Valori de top: aproape 14 zile în standby și 19 ore perioadă de convorbiri. Chiar dacă display-ul monocrom nu este la fel de fascinant ca și unul color, valorile de autonomie fac uitată această scăpare. La prețului cerut pe el, modelul se prezintă foarte bine și la părțile de sunet, manevrabilitate și dotare.

PRODUCĂTOR Model	Panasonic KX-TG9120	Siemens Gigaset E365	Philips CD445	Panasonic KX-TG7220	iDECT X2	AEG Fame 405	Panasonic KX-TG8220	Audioline Shadow 580	Audioline EURO 300	T-Com Sinus A 301
Preț (euro)	100	130	50	40	50	70	80	70	30	60
Capacitate acumulator (mAh)	729	751	783	564	598	578	582	745	696	709
Autonomie standby (ore)	298:13	218:01	195:45	338:24	207:00	192:40	275:41	171:55	164:50	354:30
Autonomie convorbiri (ore:min)	18:13	20:43	17:37	19:13	18:18	16:03	15:03	15:10	14:20	13:59
Tip acumulator	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH	Li-Ion	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH
Acumulator format standard	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Stația de încărcare separat de cea de bază	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autonomie standby (max. 35)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Autonomie convorbiri (max. 35)	35	35	35	35	35	35	35	32	31	30
AUTONOMIE	max. 70	excellent (70)	excellent (70)	excellent (70)	excellent (70)	mediu (60)	excellent (67)	excellent (67)	foarte bine (66)	foarte bine (62)

SUNET

UN TELEFON TREBUIE SĂ AIBĂ SUNET DE CALITATE, DAR CEEA CE AR TREBUI SĂ FIE O FUNCȚIE OBLIGATORIE ESTE, DIN PĂCATE, FACULTATIV. MAI JOS AI CĂTEVA DINTRE CELE MAI BUNE MODELE DE ACEST GEN.



La ora actuală telefonul cu cel mai bun sunet testat de connect se numește Panasonic KX-TG9120, la prețului de 100 de euro. Modelul a câștigat puncte prețioase datorită caracteristicii de frecvență echilibrată și sensibilității sale înalte. Evident, telefonul nu are de ce să se rușineze nici atunci când este examinat din punct de vedere al dotării, autonomiei și manevrabilității.



Siemens Gigaset SL565 se află la același nivel acustic de top ca și Panasonic KX-TG9120. Telefonul a fost ales drept unul dintre cele mai bune modele din punct de vedere acustic, datorită caracteristicii sale de frecvență echilibrată și performanțelor înalte în direcția de emisie. De top sunt și dotarea sau manevrabilitatea. Alimentarea cu energie cade în sarcina unui acumulator Li-Ion, care livrează și valori bune de autonomie.



Dacă te-ai decis să iei un Panasonic KX-TG7220 nu vei ajunge niciodată să descoperi fenomenul distorsiunilor din timpul convorbirilor telefonice. Modelul Panasonic, la prețului de numai 40 de euro, este imbatabil și la majoritatea valorilor de acustică, precum sensibilitatea sau volumul sonor maxim. Remarcabile sunt și dotarea sau autonomia.

PRODUCĂTOR Model	Panasonic KX-TG9120	Siemens Gigaset SL565	Panasonic KX-TG 7220	Panasonic KX-TG 8090	Topcom Butler 5710	Siemens Gigaset AL145	Siemens Gigaset SL375	Siemens Gigaset E365	Panasonic KX-TG 8220	iDECT X2
Preț (euro)	100	150	40	50	50	35	140	130	100	100
Nivel maxim direcția de emisie (dBm)	1,5	0,8	2,4	2,6	1,8	0,6	1,3	1,0	1,5	1,5
Volum maxim direcția de emisie (dB SPL)	113	115	109	115	102	111	115	112	113	113
Distorsiuni direcția de emisie (puncte din 14)	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7
Caracteristica de frecvență direcția de emisie (puncte din 15)	11	10	11	11	10	12	10	11	11	11
Sensibilitate (dB SPL)	113,0	105,1	110,9	107,7	101,6	104,5	111,0	114,3	113,0	113,0
Nivel maxim direcția de recepție (dBm)	1,7	6,0	2,5	-2,6	6,0	3,7	6,0	5,6	1,7	1,7
Volum maxim direcția de recepție (dB SPL)	116	109	114	112	113	108	111	114	116	116
Distorsiuni direcția de recepție (puncte din 14)	9	11	9	9	9	10	7	11	9	9
Caracteristica de frecvență direcția de recepție (puncte din 15)	12	12	12	12	11	12	11	10	12	12
SUNET	max. 65	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)	foarte bine (57)

SPECIALIȘTII

Producătorii livrează și aparate specializate, care se pliază pe oricare dorință a utilizatorilor, de la modele pentru vârsta a treia până la telefoane outdoor.

DECT-URI PENTRU TELEFONIE

NU NUMAI PERSOANELE ÎN VÂRSTĂ AU PROBLEME CU TELEFOANELE CU TASTE MICI. DAR EXISTĂ SOLUȚII.

Problema nu se referă numai la seniori, ci chiar și cei cu vârste în jur de 50 de ani sunt enervați de faptul că la fiecare apel sunt nevoiți să-și pună ochelarii pe ochi. Din fericire, producătorii au reacționat cu o adevărată abundență de aparate din toate segmentele de preț și performanță. Din ofertă nu lipsesc telefoanele cu taste în formatul XXL, display-uri mari cu text imens și chiar modele compatibile cu protezele auditive. Prețurile merg de la 40 până la 150 de euro. Dar la ce anume trebuie să fii atent când cumperi un astfel de telefon? În primul rând, utilizatorul trebuie să se descurce rapid cu aparatul, ceea ce presupune să testezi întâi modelul în cauză. Partea mobilă trebuie să poată fi folosită fără ochelari, iar tastele și display-ul trebuie să lumineze și în

întuneric. Nu alege modele cu display tip dot-matrix, care afișează cifrele grosolan, ca un calculator de buzunar. Important este și ca tonul de apel să fie plăcut. Anumite modele oferă și funcția de apel de urgență; unele oferă posibilitatea de a stoca mai multe numere de telefon, care sunt apelate automat unul după altul, până ce se primește un răspuns, la apăsarea tastei de urgență de pe telefon. Există și aparate care au un emițător de urgență în format mini care poate fi purtat la gât. Toate aceste măsuri au rolul de a crește confortul și siguranța utilizatorilor.



Criteria de achiziție

Caută modelele cu taste mari și cifre mari afișate pe display. Verifică dacă poți folosi aparatul și fără ochelari.

Nu te grăbi să cumperi. Ține partea mobilă la ureche mai mult timp pentru a verifica dacă aparatul îți este comod.

Un display în culori este frumos, dar un ecran monocrom este mai ușor de citit decât unul în culori. În plus, valorile de autonomie sunt mult mai bune în cazul DECT-urilor cu display-uri monocrome.

Nu alege display-uri cu matrice de linii, care afișează cifrele și literele ca și ceasurile digitale. Display-urile dot-matrix sunt mult mai ușor de citit.

Alege aceeași marcă atunci când cumperi alte părți mobile. Astfel crește posibilitatea ca toate funcțiile aparatului să poată fi folosite cu noua parte mobilă.

Acumulatorii sunt importanți. Cei Li-ion țin mult mai mult decât alte tipuri, dar sunt mult mai scumpi. Alege un acumulator în formatul standard.

Fă un test al robotului telefonic pentru că anumite modele comprimă mesajele destul de tare, ceea ce duce la scăderea calității acustice.

DECT OUTDOOR

TELEFOANELE REZISTENTE LA UMIDITATE ȘI MURDĂRIE NU SE SPERIE DE CONDIȚIILE VITREGE DE FUNCȚIONARE.

Anumite meserii, precum cea de grădinar, pretind un telefon care poate fi folosit și fără a te spăla de mâini. Unele modele de DECT-uri funcționează chiar și atunci când plouă cu găleata, pentru că au o carcasă rezistentă la umiditate, praf și murdărie protejată de garnituri de cauciuc. La anumite modele, cutia acumulatorului este etanșezată cu cauciuc și înșurubată. Persoanele care au tot timpul mâinile unse cu ulei sunt cele cărora li se adresează acest tip de telefon. Dar aceste DECT-uri sunt interesante chiar și pentru familiile cu copii, pentru că sunt rezistente la

șocuri și lovituri. La fel de practic: BeeTel 1000 de la DeTeWe are integrat un LED, care este folosit pe post de lanternă. Alt avantaj: producătorii au reușit să crească considerabil raza de acoperire fără mărirea puterii. De aceea, acesta este modelul ideal pentru zonele aflate la marginea razei de acoperire cu semnal. Amplificatoarele-repeater de la Siemens fac și ele același lucru - dublează raza de acoperire a DECT-urilor.



DECT-URI HIBRIDE PENTRU VOIP ȘI CAT-IQ

CELE MAI NOI MODELE DECT OFERĂ CALITATE VOCALĂ OPTIMIZATĂ ȘI ȘTIU SĂ FACĂ O DROAIE DE LUCRURI.

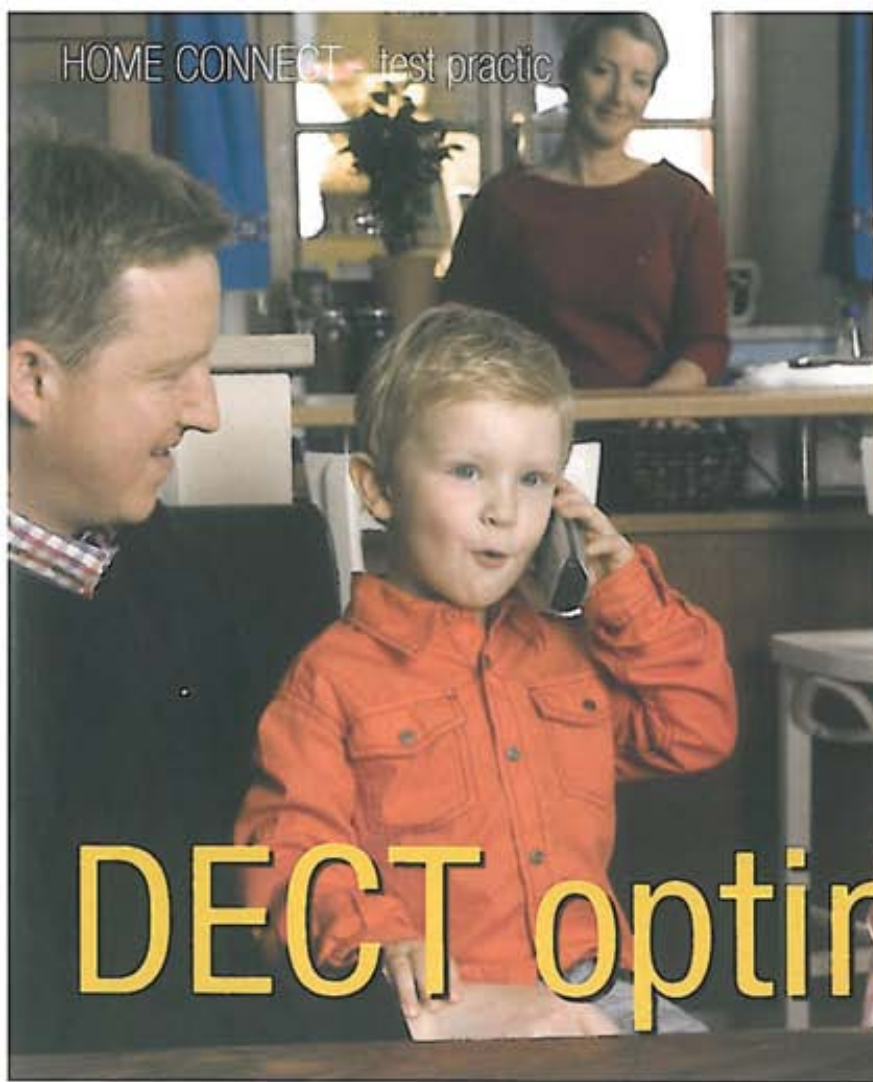
Până acum, stația de bază a DECT-urilor era controlată prin conexiune analog sau ISDN. Între timp au apărut și aparate care integrează o mufă de rețea. Telefoanele sunt conectate la routerul DSL prin cablul de rețea, lucru care deschide cu totul alte posibilități pentru comunicare. Aceste modele pot folosi acum și telefonia pe internet, care este fie gratuită, fie mult mai ieftină.

Anumite modele, precum Siemens Gigaset S675 IP, sunt perfecte pentru telefonie

CAT-IQ, iar funcția oferă calitate vocală mult superioară. Dacă vrei să te bucuri de așa ceva, trebuie să îndeplinești anumite condiții. În primul rând, ambii parteneri de dialog trebuie să aibă un telefon CAT-IQ, iar convorbirile se vor purta pe Internet.

Un DECT perfect pentru telefonia CAT-IQ.





DECT optim

Indiferent dacă este vorba despre modele ieftine sau fashion, telefoanele wireless care funcționează cu standardul DECT știu mai multe decât să telefoneze. Îți prezentăm câteva dintre funcțiile actuale de confort și felul în care se folosesc.

Termenii „DECT” și „telefon wireless” sunt sinonimi cu libertatea. Gata cu vremurile când erai dependent de un cablu! În funcție de modelul ales și de segmentul de preț din care face parte, aceste aparate oferă, pe lângă libertate de mișcare, și funcții de confort, precum babyphone sau posibilitatea de a înregistra mai multe părți mobile la stația de bază. Mai departe îți prezentăm principalele funcții de confort ale DECT-urilor.

ÎNREGISTREAZĂ PĂRȚI MOBILE

STAȚIA DE BAZĂ SE DESCURCĂ ȘI CU ALTE PĂRȚI MOBILE.

Funcția „Generic Access Profile” îți permite să înregistrezi și alte părți mobile, care provin de la alți producători, la stația de bază. Astfel poți achiziționa o parte mobilă mai ieftină decât stația de bază. Dar obișnuiește-te cu ideea că probabil vor fi suportate numai funcțiile de bază, fiindcă nu există garanții pentru toate celelalte funcții. Câteva dintre ele pot funcționa, dar nu se știe niciodată dinainte, iar procedura de înregistrare a părții mobile este diferită în funcție de aparate și poate dura destul de mult.

La anumite aparate trebuie introdus un cod de înregistrare pentru partea mobilă, la altele este suficientă selecția opțiunii „Înregistrează la bază”. Alte informații găsești în manualul de instrucțiuni.



BABYPHONE

DOARME BEBELUȘUL? ANUMITE DECT-URI ȘTIU SĂ-ȚI RĂSPUNDĂ.

DECT-urile cu funcții de confort oferă și caracteristica babyphone, motiv pentru care înlocuiesc aparatele de supraveghere pentru copii. Pentru aceasta partea mobilă se plasează la 1-2 m de copil și se activează modul babyphone. De îndată de copilul plânge, telefonul apelează un număr prestabilit.

Chiar și după încheierea convorbirii telefonice, modul babyphone rămâne activ. Apelurile spre interior sunt încheiate automat după trei minute, iar cele externe după 90 sec. Pentru transferul spre alte destinații externe, precum telefonul vecinului, trebuie setat telefonul DECT din camera copilului. Atunci

când sunt primite apeluri, DECT-ul din camera copilului nu sună, iar apelul este semnalizat numai pe display, dar ecranul și display-ul nu sunt iluminate ca să nu-l trezească pe copil.



Bine ați venit în lumea informației
din domeniul IT&C

www.infoitc.ro

info IT & C

Catalogul firmelor care activează în domeniul IT, birotică și comunicații

Lansare la



Distributia catalogului se face **GRATUIT**
din standul nostru (Stand 4092, pavilion 14)

cea mai mare bază de date cu informații
și imagini din domeniul IT&C !

www.infoitc.ro

Calitate accesibilă



Progresul are părțile lui bune: în urmă cu 15 ani un notebook costa mai mult de 10.000 de dolari, iar azi găsești modele mai ieftine de 1.000 de euro. **connect** a ales pentru testare șase laptopuri cu prețuri între 650 și 1.000 de euro, pentru a descoperi cât de performante sunt aceste modele ieftine.

Redactat de: Bogdan Bele

Notebookurile s-au transformat, la fel ca și mobilele, din obiecte destinate unei minorități restrânse, de manageri de companii, în aparate care pot fi obținute contra unei sume acceptabile. Modelele care nu se mai fabrică sau cele second-hand pot avea prețuri mai mici de 500 de euro. Dar ce știți să faceți notebookurile ieftine și ce obții în plus dacă vrei să investești mai mulți bani? Pentru a răspunde la aceste întrebări, **connect** a ales pentru testul actual trei modele de notebookuri ieftine și trei modele ceva mai scumpe, dar cu prețuri accesibile.

Prima dată vestea bună: niciunul dintre aparatele testate nu face rabat la calitate. Chiar și ultimul clasat în actuala ierarhie este un notebook cât se poate de bun, iar performanțele atinse de modelele ieftine sunt mai mult decât suficiente pentru sarcini normale, precum Internet sau Office. Pentru jocuri însă nu sunt prea potrivite. În ceea ce privește autonomia, campion este modelul Medion, la 749 de euro, care rezistă trei ore departe de priză. Acer Extensa triumfă printr-o dotare cuprinzătoare cu interfețe, iar Asus datorită celui mai luminos display din test.

Candidații ceva mai scumpi demonstrează

ce înseamnă să cheltuiești cu 200-300 de euro mai mult: „look and feel-ul” celor trei modele de 999 de euro este cu totul diferit. Mai ales Samsung și Sony inspiră calitate și sunt realizate ergonomic. Acer Aspire este concentrat pe dotare și oferă putere pentru jocuri prin al său cip grafic nVidia GeForce 8600m GT. Dacă în cazul celor trei modele mai ieftine se observă că s-au făcut economii într-un loc sau altul, grupa de 999 de euro oferă performanțe mai bune. De aceea ne-am pus imediat întrebarea: ce se obține în plus dacă investești mai mulți bani? Răspunsul a venit instantaneu: performanțe mai bune.

Notebookuri ieftine

PE BANI MULȚI SE POT OBTINE FOARTE MULTE. SECRÉTUL CONSTĂ ÎNSĂ ÎN A REALIZA MAXIMUL DINTR-UN BUCET REDUS. ÎN AȘI FEL ÎNCĂȚ CLIEŢII SĂ FIE MULŢUMIȚI PE TERMEN LUNG.

ACER EXTENSA 5620Z (1AG12MI)

ACER CERE PENTRU NOUL SĂU MODEL EXTENSA 649 DE EURO; INTERESANT ESTE ÎNSĂ FAPTUL CĂ LA ACEST PREȚ NOTEBOOKUL ȘTIE SĂ FACĂ SURPRINZĂTOR DE MULTE.

Evident, în topul **connect** cu cele mai bune produse se află numeroase notebookuri cu calificativul „bine”. Dar până acum nu am găsit în această listă un asemenea model cu preț mai mic de 700 de euro. Nu rareori am întâlnit în acest segment de preț modele care șchiopătează la disciplinele autonomie, dimensiuni și greutate, finisare sau chiar la toate. Cu atât mai surprinzătoare este apariția lui Acer, a cărui finisare este mai mult decât în regulă. Chiar dacă modelul nu este un monument de stabilitate, el nu este cu nimic în urma altor aparate mult mai scumpe. Prea greu? Da' de unde! Notebookul cântărește numai 2,9 kg. La fel de bun este și display-ul de 15,4 inchi, la o rezoluție de 1.280 x 800 pixeli. Luminozitatea ecranului, de 171 cd/mp, este mult superioară valorii ergonomice de minimum 140 cd/mp. Singurul lucru deranjant este faptul că ecranul este dependent de unghiul vizual. Tastatura este de calitate, și vei avea oarecum de suferit doar dacă editezi texte lungi. Din punct de vedere al criteriilor ergonomice Acer a primit

calificativul „bine”.

Având în vedere cele enunțate, ne-am întrebat dacă nu cumva s-au făcut economii la partea de dotare, dar răspunsul este negativ. Mai ales la partea de interfețe, Acer oferă Firewire, IrDA, S-video, card PC și Express Card, WLAN, inclusiv draft-n, precum și cititor de carduri SD și Memory Stick. În Extensa lucrează un procesor Pentium Dual Core, suficient pentru a genera destulă putere sistemului. În schimb, ventilatorul lui Acer se aude aproape permanent, dar fără a fi prea zgomotos. Nici cu autonomia nu stă prea rău: Acer rezistă cca. 2,5 ore. Iar faptul că cipul grafic Intel X3100 nu este compatibil cu jocurile este oricum pardonabil raportat la prețul modelului. La 649 de euro, Acer Extensa oferă suficient de multe.



rezultat connect bine (378 puncte)

MEDION MD96163

MEDION REZISTĂ TIMP ÎNDELUNGAT FĂRĂ ALIMENTARE DE LA PRIZĂ, ARE UN DISPLAY DE MARE REZOLUȚIE ȘI OFERĂ PUTERE SUFICIENTĂ.

Notebookurile Medion și-au câștigat pentru unii imaginea de marfă ieftină, lucru care a fost însă contrazis de anumite teste connect. MD96163 nu face nici el excepție de la regulă. La prețul de 749 de euro aparatul se prezintă solid, dar nu prea luxuriant dotat. La capitolul interfețe oferă toate opțiunile standard, precum 4 x USB, Ethernet și WLAN. Dacă vrei însă să-ți conectezi mobilul cu notebookul vei avea probleme, pentru că nu există nici bluetooth, nici IrDA. Nu există nici slot pentru card SD sau Memory Stick, iar perifericele moderne pot fi conectate numai prin conexiunea ExpressCard. Interesant este că display-ul de 15,4 inchi oferă contrast mare la lumi-

nozitate acceptabilă, fără a reflecta prea puternic lumina. În schimb, conform standardelor de ergonomie, rezoluția de 1.680 x 1.050 pixeli este un pic prea mare. Acest lucru va fi însă plăcut pentru utilizatorii cu ochi buni care vor să cuprindă totul dintr-o privire.

La partea de autonomie, Medion rezistă la peste trei ore de funcționare departe de priza de curent, reușind să obțină calificativul „bine”. Laptopul



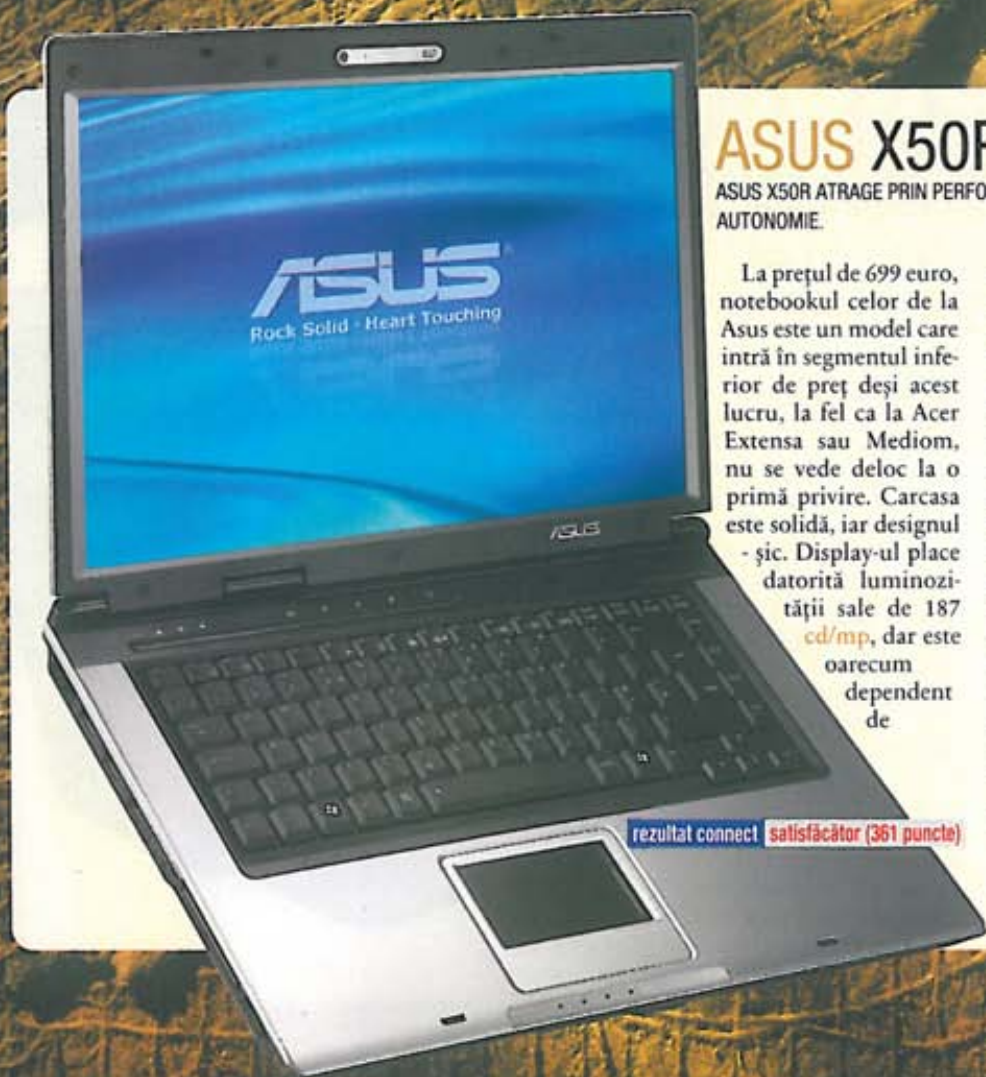
ASUS X50R-AG269P

ASUS X50R ATRAGE PRIN PERFORMANȚE BUNE, DAR ARE SLĂBICIUNI LA PARTEA DE AUTONOMIE.

La prețul de 699 euro, notebookul celor de la Asus este un model care intră în segmentul inferior de preț deși acest lucru, la fel ca la Acer Extensa sau Mediom, nu se vede deloc la o primă privire. Carcasa este solidă, iar designul - șic. Display-ul place datorită luminozității sale de 187 cd/mp, dar este oarecum dependent de

unghiul vizual. Tastatura este ușor de manevrat. Un highlight este greutatea de numai 2,6 kg a lui Asus care, împreună cu dimensiunile moderate, fac din acest aparat modelul perfect de notebook. Din păcate, folosirea mobilă a lui Asus este limitată de capacitatea redusă a acumulatorului său. Cele două ore de autonomie ale lui X50R sunt departe de a fi convingătoare. Cipul grafic Mobility Radeon Xpress 200M nu este în niciun caz răspunzător pentru aceste valori de autonomie, dar folosirea lui în notebook numai pentru că performanțele sale sunt cu ceva mai bune față de cipul integrat Intel este o ciudățenie. Probabil că la baza acestei alegeri stau motive de marketing, căci un cip ATI pare a promite mult mai mult decât o placă grafică onboard. În plus, procesorul Intel Celeron M integrat nu este o garanție de performanță, iar Asus are într-adevăr probleme cu viteza de lucru.

Toate cele trei modele ieftine procesează mai lent operațiile complexe, dar dacă te



echipat cu un procesor Intel Core 2 Duo de 1,83 GHz și memorie de lucru de 1 GB oferă performanțe bune la sarcinile Office, de Internet sau cele de creativitate, dar ventilatorul se face auzit mult prea des. În cazul jocurilor 3D trebuie să te obișnuiești cu compromisuri la bogăția de detalii sau efecte - pentru sarcinile 3D există și soluții mai bune decât cea integrată de Intel în cip set - GMA950. Dacă ești pasionat de jocuri, va trebui să cheltuiești mai mult și să alegi un alt model, de pildă Acer



Aspire la 999 euro.

Pentru toate celelalte sarcini, Medion oferă suficient de multă putere. Dimensiunile lui sunt compacte și în plus este ușor; la partea de manevrabilitate, aparatul a primit numai calificative bune. Carcasa dă impresia de soliditate, doar partea de finisare lasă un pic de dorit. În ceea ce privește manevrarea, ne miră numai faptul că touchpadul este îngropat adânc, dar cu toate acestea ajungi rapid să te obișnuiești cu el.



rezultat conect **bine (378 puncte)**

limitezi la Internet sau Office nu vei simți prea tare această deficiență. Oricum, la 700 de euro nu te poți aștepta la cine știe ce performanțe.

Față de bine-echipatul Acer Extensa, modelul Asus are o dotare mult mai spartană. În afară de standardele obișnuite, precum USB și WLAN, acesta mai are de oferit numai un slot ExpressCard și un Card reader drept funcții extra.

Hard diskul de 72,6 GB nu este nici el prea generos, dar ceea ce este realmente interesant este faptul că Asus este livrat împreună cu Windows XP Professional. Pentru X50R există și drivere Vista potrivite, dar mulți utilizatori preferă Windows XP, măcar din cauză că nu sufocă resursele calculatorului.



Sfaturi de achiziție

DACĂ BUGETUL ÎȚI ESTE LIMITAT, ATUNCI TREBUIE SĂ TE GÂNDEȘTI BINE DE TOT ÎNAINTE DE A ACHIZIȚIONA UN NOTEBOOK. **CONNECT** ȚI-A PREGĂTIT CĂTEVA SFATURI.

Putere procesor/memorie de lucru
Dacă vrei să cumperi un laptop, trebuie să știi clar ce anume vrei de la acest aparat. Un factor important este dacă îți plac sau nu jocurile. Dacă vrei ca notebookul să ruleze jocurile moderne la o calitate acceptabilă, atunci trebuie să ai un cip grafic performant de genul unui nVidia GeForce 8600m GT, integrat în Acer Aspire. Fără un cip Intel integrat nu prea poți folosi jocurile 3D.

Putere procesor/memorie de lucru
Premisa larg răspândită cum că ar fi nevoie de un procesor puternic este de cele mai multe ori eronată. Dacă nu ai nevoie să prelucrezi fotografii urișe cu Photoshop, sau de performanțe ultra-înalte, atunci îți este suficient un procesor de putere medie. Procesoarele Core 2 Duo sunt mai scumpe, mai puternice și în același timp consumă mai puțină energie. În schimb, ai nevoie de o memorie de lucru de cel puțin 1 GB. Windows XP are nevoie de numai 512 MB.

Hard diskul
Un factor care diminuează viteza de lucru, și care este neglijat la notebookuri, este hard diskul. Anumite modele se rotește cu 4.200 Rpm, destul de lent, dar silențios.

Standard este valoarea de 5.400 Rpm. Dacă vrei performanțe maxime atunci alege un exemplar cu hard disk la 7.200 Rpm - acestea sunt însă mult mai scumpe.

Ergonomie
Dacă display-ul depinde mult de unghiul vizual, normal că nu îți face nicio plăcere să lucrezi mai mult la notebookul tău. Evident, nici dacă este prea întunecat. Dacă display-ul are o suprafață reflectorizantă în loc de una mată, testează-l într-o locație luminoasă pentru a vedea cât de tare reflectă lumina. Dacă nu prea folosești tastatura, atunci calitatea ei este un factor secundar. Dar dacă ai de editat texte lungi ai nevoie neapărat de o tastatură de calitate. Întrebările esențiale sunt: Tastetele au zgomot? Sunt suficient de ferme? Se mișcă destul de ușor? Cât de clară este suprafața lor de contact? Într-un mediu liniștit, un notebook silențios este o adevărată binecuvântare. Poți afla cât de zgomotos este un notebook la sarcină maximă dacă deschizi de două ori calculatorul din Windows și, în modul „scientific”, introduci un număr din șase cifre și apeși tasta „n”. Ignoră atenționarea care urmează; în scurt timp, ventilatorul va începe să funcționeze la ritmul maxim.

Notebookuri

Notebookurile ieftine oferă suficiente rezerve de putere, dar ce se întâmplă dacă investești câțiva euro în plus? Trei candidați cu prețuri în jurul valorii de 999 de euro vor să te convingă că merită să bagi mai mulți bani într-un notebook. Au șanse de succes?

ACER ASPIRE 5920G

CIFRELE VORBESC DE LA SINE: ACER ASPIRE SE DESCURCĂ CU JOCURILE.

Acer Aspire este modelul opus al lui Sony Vaio. În timp ce Sony, la o greutate moderată și silențiozitate evidentă, nu atrage atenția asupra sa, Acer cântărește 3,3 kg și oferă atât de multă putere încât ventilatorul său se face imediat auzit. Acer a reușit să combine puterea în domeniul 3D cu autonomia. Acest lucru este datorat acumulatorului de 71 Wh, care este însă răspunzător de greutatea mare a modelului, motiv pentru care notebookul este mai puțin mobil, deși autonomia sa i-ar permite acest lucru. Acer se prezintă foarte

bine la disciplina putere: procesorul Core 2 Duo T7300, 2 GB RAM și cipul grafic nVidia GeForce 8600m GT sunt răspunzătoare de bunele performanțe, chiar și la jocuri. Numai jocurile actuale extrem de pretențioase, precum Crysis sau Call of Duty 4, sufocă cipul nVidia. Oricum, 8600m GT este suficient pentru a distanța modelul Acer de Samsung sau Sony. De o calitate la fel de bună este și sistemul audio al notebookului. Display-ul de 15,4 inchi este ergonomic la 1.280 x 800 pixeli, dar și extrem de luminos (187 cd/mp).

SONY VAIO VGN-NR11Z

PREMIUL PENTRU CEL MAI FRUMOS NOTEBOOK A FOST DECERNAT DIN NOU LUI SONY, DAR VAIO VGN-NR11Z ÎNSEAMNĂ MULT MAI MULT DECÂT ATĂT.



Laptopurile Sony se află la loc de mare cinste printre cititorii connect. Nu știm însă dacă acest lucru se datorează imaginii mărcii, aspectului reușit, calității produselor sau unei combinații între acești factori. Vaio VGN-NR11Z face dovada calității și a aspectului reușit, chiar dacă la prețul de 999 de euro este foarte ieftin pentru un produs Sony. Apariția sa simplă, dar elegantă, este acompaniată de calitatea înaltă

a finisării, precum și de display-ul luminos, la 172 cd/mp. În plus, Sony, deși solid construit, nu cântărește mai mult de 2,85 kg, ceea ce îl califică printre aparatele mobile. Asta cu atât mai mult cu cât stă bine și la valorile de autonomie: cu display-ul setat pe 100 cd/mp Vaio rezistă 3:40 ore, valoare foarte bună pentru acest segment de preț. Autonomia bună a lui Vaio se datorează și graficii Intel onboard, prezentă în varianta X3100, adică de ultimă generație. Aceasta este totuși insuși-

SAMSUNG P500-PRO BASHIGA

CHIAR ȘI FĂRĂ CIPSETUL INTEL, SAMSUNG P500-PRO ÎȘI PUNE INTENS LA LUCRU PROCESORUL CORE 2 DUO.

La o primă privire ai impresia că Samsung P500-Pro Bashiga este mai scump decât prețul său de 999 de euro. Acest lucru este legat și de faptul că notebookul negru pare mai mic decât este de fapt. Dar tocmai volumul său redus îi oferă dreptul de a primi calificativul „bine” pentru manevrabilitate. Capacul este acoperit cu cauciuc; tocmai de aceea notebookul alunecă din mâini. În plus, greutatea sa de 2,7 kg îl face compatibil cu sarcinile mobile. Nimic de comentat în ceea ce privește finisarea și stabilitatea aparatului. Silențios este și

ventilatorul, care funcționează aproape constant.

În interiorul lui Bashiga lucrează un cipset ATI, nu unul Intel, așa cum ne-am obișnuit.



de 999 euro

Aparatul oferă destule rezerve pentru folosirea sa în medii luminoase. Tastatura este și ea de bună calitate.

În ceea ce privește dotarea cu interfețe, Aspire este oarecum zgârcit. Deși are la bord interfețele standard, precum Firewire, Card reader, ExpressCard și mufă HDMI, lipsesc interfețele IrDA sau bluetooth. Acer Extensa stă mai bine la acest capitol, ca de altfel și în ceea ce privește compatibilitatea software. În timp ce Extensa lucrează cu Vista și XP, Aspire se descurcă numai cu Vista. Acest lucru este cu atât mai surprinzător cu cât președintele Acer, Gianfranco Lanci, a declarat de curând că Windows Vista nu este suficient de matur

pentru piață. Cu toate acestea, Acer Aspire a reușit să fie declarat modelul câștigător în segmentul de preț de 999 de euro.



cientă pentru aplicații 3D pretențioase.

Procesorul T7520 Core 2 Duo lucrează fluent împreună cu memoria de 2 GB RAM. Performanțele sunt însă limitate de hard disk, care se rotește destul de lent la numai 4.200 Rpm și de aceea prelucrează datele mai încet.



Slăbiciunea nu reprezintă o problemă la sarcinile Office sau la cele legate de Internet, ci doar la aplicațiile care solicită hard diskul. În schimb, notebook-ul este silențios, pentru că hard diskul său practic nu se aude, iar ventilatorul trece de asemenea neobservat.

Dotarea cuprinde Firewire, ExpressCard și card reader, plus Microsoft Works 8.5.

În concluzie, este vorba despre un notebook solid, cu autonomie mare și putere de procesare. Dacă ești însă pasionat de jocuri și de putere mai mare, mai bine alege Acer Aspire 5920G.

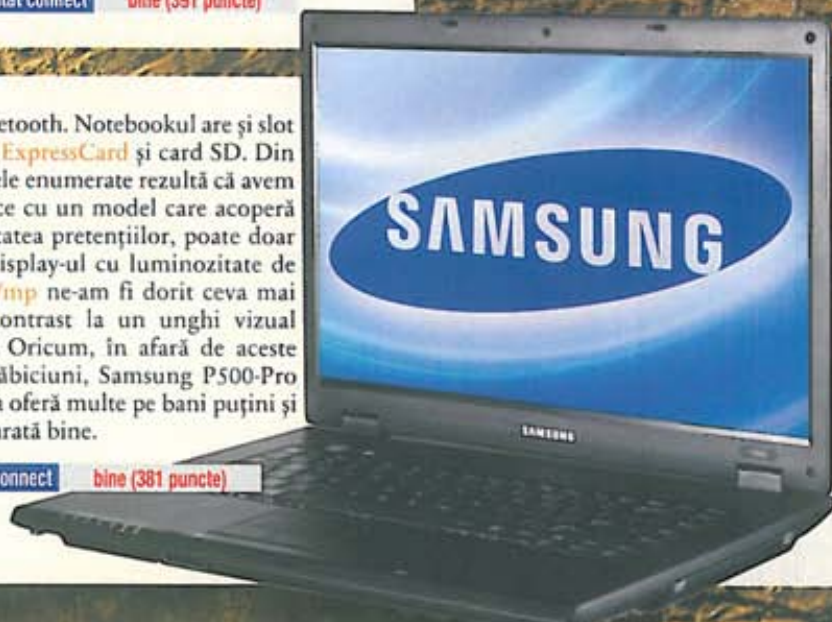
rezultat connect bine (391 puncte)

Notebookul nu are niciun fel de probleme cu performanțele, mai ales că la transferul datelor hard diskul obține rezultate foarte bune. Puterea grafică nu este suficientă decât pentru jocurile de nivel mediu. Autonomia nu este nici ea strălucitoare: cca. două ore, la un acumulator de 44 Wh, nu sunt valori tocmai grozave. Bateria este, după circa o oră de încărcare, plină pe trei sferturi.

În ceea ce privește dotarea, notebookul Windows XP, pentru care există și drivere Vista, oferă tot ceea ce este nevoie. Hard diskul are 108 GB, iar inscripătorul se descurcă cu toate formatele care nu sunt HD-DVD. Utilizatorii au la dispoziție trei mufe USB, VGA, Ethernet și modem, plus WLAN (b/g)

sau bluetooth. Notebookul are și slot pentru ExpressCard și card SD. Din toate cele enumerate rezultă că avem de-a face cu un model care acoperă majoritatea pretențiilor, poate doar de la display-ul cu luminozitate de 175 cd/mp ne-am fi dorit ceva mai mult contrast la un unghi vizual lateral. Oricum, în afară de aceste mici slăbiciuni, Samsung P500-Pro Bashiga oferă multe pe bani puțini și mai și arată bine.

rezultat connect bine (381 puncte)





DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Acer Extensa 5620 Z-1A1G12Mi	Medion MD96163	Asus X50R-AG269P	Acer Aspire 5920G (302G16MN)	Sony VAIO VGN-NR11Z	Samsung PS500-Pro Bashiga
Preț (euro)	649	749	699	999	999	999

SISTEM		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Tip procesor		Intel Pentium Dualcore T2310	Intel Core 2 Duo T5600	Intel Celeron M 530	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7250	Intel Core 2 Duo T5250
Frecvență procesor (MHz)		1460	1830	1730	2000	2000	2000
L2 cache (KB)		1024	2048	1024	4096	2048	2048
RAM instalat (MB)		1024	1024	1024	2048	2048	1024
RAM maxim (MB)		4096	2048	4096	4096	4096	4096
Cip grafic		Intel GMA X3100	Intel GMA 950	ATI Mobility Radeon Xpress 200M	nVidia GeForce 8600m GT	Intel GMA X3100	ATI Radeon Xpress 1250
Memorie grafică		memorie proprie	memorie proprie	memorie proprie	memorie proprie	memorie proprie	memorie proprie
Capacitate acumulator (Wh)		44,4	48,4	48,6	71,0	53,3	44,4

UNITATI DE STOCARE		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Producător hard disk		Seagate ST91202B22AS	WDC WD1200BEVS22LATO	Seagate ST980811AS	WDC WD1600BEVS22RSTO	Toshiba MK2035GSS	WDC WD1200BEVS-22USTO
Tip							
Capacitate hard disk (GB)		102,0	111,1	72,6	135,9	178,1	107,6
Rotăși hard disk (Rpm)		5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	5400 Rpm	4200 Rpm	5400 Rpm
Unitate optică		DVD+/-RW/	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW/-RAM

INTERFETE		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Serial		+	+	+	+	+	+
Paralel		-	-	-	-	-	-
USB (număr / tip)		4/USB 2.0	4/USB 2.0	> 4/USB 2.0	> 4/USB 2.0	4/USB 2.0	3/USB 2.0
FireWire (număr)		1	-	-	1	1	-
IrDA		+	+	+	+	+	+
Monitor extern VGA		+	+	+	+	+	+
Monitor extern DVI		+	+	+	+	+	+
HDMI		-	-	-	+	-	-
Composite TV out		-	-	-	+	-	-
S-Video out		+	+	+	+	+	+
Interfață pentru căști		+	+	+	+	+	+
Interfață pentru microfon		+	+	+	+	+	+
leșire S / PDIF		+	+	+	+	+	+
Docking station		-	-	-	-	-	-
Slot PC card tip I / II / III		+/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
ExpressCard		+	+	+	+	+	+
Modem analog		+	+	+	+	+	+
Ethernet		+	+	+	+	+	+
WiFi / standard		+ / 802.11a + b + g + Draft-N	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11b + g	+ / 802.11a + b + g + Draft-N	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11b + g
Bluetooth		+	+	+	+	+	+
Card MMC / SD		+	+	+	+	+	+
Memorystick		+	+	+	+	+	+
Smart Card		+	+	+	+	+	+
Fingerprint reader		-	-	-	-	-	-
Modul TPM		-	-	-	-	-	-

DISPLAY		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Diagonala ecran (inch)		15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Rezoluție maximă (pixel)		1.280 x 800	1.680 x 1.050	1.280 x 800	1.280 x 800	1.280 x 800	1.280 x 800
Adâncime culori (bit)		32	32	32	32	32	32

SOFTWARE		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Sistem de operare		Win. Vista Home Prem	Win. Vista Home Prem.	Windows XP Prof.	Win. Vista Home Prem.	Win. Vista Home Prem.	Windows XP Prof.
Pachet Office		+	MS Works	+	+	MS Works	+
Player DVD		+	+	+	+	+	+
Program de inscripționare		+	+	+	+	+	+
Antivirus		-	-	-	-	-	-

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE		Acer	Medion	Asus	Acer	Sony	Samsung
Greutate cu acumulator (g)		3.880	2.890	2.610	3.290	2.855	2.670
Dimensiuni (l x l x a mm)		361 x 37 x 265	357 x 38 x 257	369 x 33 x 262	367 x 42 x 277	360 x 34 x 270	356 x 40 x 264

Glosar

cd/mp

Candela pe metru pătrat: dimensiune fizică pentru luminozitatea unei suprafețe. În spațiile luminoase, valorile de la 140 cd/mp sunt considerate extrem de ergonomice.

ExpressCard

Standard nou, bazat pe PCI Express și USB 2.0. PCI

Express este folosit pentru configurări rapide, USB - pentru cele ieftine. Cardurile de memorie compatibile cu acest standard sunt în continuare rare.

HDMI

Filmele de mare rezoluție au la dispoziție noua conexiune HDMI, care redă digital sunetul și imaginea, de pildă de la un player HD-DVD spre un televizor plat. Componenta HDMI trebuie să suporte și standardul HDCP copy-protected, altfel ecranul TV rămâne negru.

Wh wați-oră

Capacitatea acumulatorului este măsurată în wați-oră. De multe ori producătorii te informează însă privitor la numărul de celule al bateriei sau oferă valori exprimate în volți și amperi-oră. În timp ce numărul celulelor nu spune nimic despre puterea unei baterii, wații-oră redau felul în care amperii-oră (Ah) se multiplică cu tensiunea (volți). Dacă amperii-oră sunt redați în miliamperi-oră (mAh), rezultatul trebuie împărțit cu 1.000 pentru a obține valoarea în wați-oră.

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Acer Extensa 5620 Z-1A1G12Mi	Medion MD96163	Asus X50R-AG269P	Acer Aspire 5920G (302G16MN)	Sony VAIO VGN-NR11Z	Samsung P500-Pro Bashiga
AUTONOMIE						
Autonomie (maxim) (h)	2:27	3:08	1:56	3:30	3:40	2:21
Autonomie (acum. standard) (h)	2:27	3:08	1:56	3:30	3:40	2:21
SISTEM						
SYSmark 2007 Preview	58	65	60	95	88	79
SYSmark 2007 E-Learning	48	68	56	109	96	62
SYSmark 2007 Video Creation	49	43	54	80	72	76
SYSmark 2007 Productivity	64	68	61	86	81	80
SYSmark 2007 3D	75	93	70	108	107	102
SISTEM GRAFIC						
Performanță grafică 3D	17	16	18	147	23	31
Luminozitate display (cd/mp)	171	174	187	187	172	175
UNITĂȚI DE STOCARE						
Rată de transfer HDD (MB/s)	34,7	34,2	35,3	36,9	31,3	44,9
Timp mediu de acces HDD (ms)	15,7	18,7	15,6	17,4	20,5	17,0
Rată de transfer CD (kB/s)	2711	2767	2763	2695	2822	2718
Timp mediu de acces CD (ms)	100	109	120	101	115	104
Rată de transfer DVD (kB/s)	8025	8091	8205	8122	4059	8164
Timp mediu de acces DVD (ms)	138	128	130	142	130	122

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Acer Extensa 5620 Z-1A1G12Mi	Medion MD96163	Asus X50R-AG269P	Acer Aspire 5920G (302G16MN)	Sony VAIO VGN-NR11Z	Samsung P500-Pro Bashiga
AUTONOMIE max. 125						
	satisfăcător (84)	bine (94)	suficient (76)	bine (98)	bine (98)	satisf. (84)
Rulare	65	42	47	38	49	42
Rulare acumulator standard	60	42	47	38	49	42
DOTARE max. 125						
	bine (98)	satisfăcător (87)	satisf. (88)	bine (95)	satisfăcător (95)	satisfăcător (92)
Sistem	15	13	13	15	14	13
Unități de stocare	20	17	18	19	20	17
Display	45	33	31	33	33	35
Interfețe	40	31	20	19	24	23
Software	5	4	5	4	5	4
UTILIZARE max. 125						
	bine (94)	bine (95)	bine (99)	suficient (84)	bine (96)	bine (97)
Manevrabilitate	80	59	59	64	50	59
Operare	17	13	14	13	13	15
Calitate	20	15	15	15	16	16
Documentație / suport	8	7	7	7	6	6
PERFORMANȚĂ max. 125						
	bine (102)	bine (102)	bine (98)	excelent (121)	bine (104)	foarte bine (108)
Performanță sistem	90	85	86	81	88	86
Performanță sistem grafic	20	5	5	5	20	9
Performanță unități de stocare	12	10	9	10	10	11
Performanță sistem de sunet	3	2	2	2	3	2
REZULTAT CONNECT max. 500						
	378 bine	378 bine	361 satisfăcător	398 bine	391 bine	381 bine

connect
CĂȘTIGĂTOR

Concluzie

Juriul connect a fost mai degrabă sceptic la începutul testului în ceea ce privește performanțele acestor notebookuri ieftine, dar în final s-a ajuns la concluzia că până și un notebook de 650 de euro poate fi recomandat drept o bună achiziție. Ceea ce atrage imediat atenția este puterea relativ redusă de procesare, care însă nu

interesează decât utilizatorii pretențioși. Sarcinile Office și Internet sunt rezolvate fără probleme chiar și de către aceste notebookuri ieftine. Acer Extensa este dovada vie a faptului că dotarea nu trebuie să aibă de suferit chiar dacă prețul este mic, iar Medion oferă în schimb valori bune de autonomie. Grupa de modele de 999 de euro ne arată că pentru bani mai mulți primești mai mult. Sony are autonomie foarte bună și niciun fel de slăbiciune evidentă, de aceea este recomandarea noastră. Samsung, deși este

de calitate per total, nu oferă niciun punct forte. Acer Aspire 5920G este cel mai greu notebook din test, dar este singurul care oferă putere din plin în domeniul 3D; la toate acestea se adaugă buna autonomie. Cu toate aceste calități, Acer nu avea cum să piardă titlul de câștigător în segmentul de 999 de euro. În concluzie, în testul actual am avut de-a face numai cu modele de calitate, de aceea alegerea unuia sau a altuia depinde numai de preferințele și pretențiile personale.

Toată lumea se obișnuiește repede cu avantajele noilor tehnologii. Samsung ne prezintă acum urmașul lui SGH-i600. Logic, toată lumea se așteaptă ca noul aparat să aibă dotare și putere mai mare decât modelul precedent, dimensiuni și greutate reduse, dar și autonomie mai mare. Și, dacă se poate, prețul să fie ceva mai mic.

Inginerii de la Samsung au reușit se pare să îndeplinească aceste așteptări. Noul SGH-i620 este echipat cu o cameră de 2 megapixeli, în loc de obiectivul de 1,3 megapixeli, și are mai multă memorie de lucru (80 MB, în loc de 64 MB). Dacă SGH-i600 a intrat pe piață cu Windows Mobile 5.0 și a făcut abia mai târziu trecerea la versiunea 6.0, SGH-i620 lucrează încă de la început cu Windows Mobile 6.0. Noul model oferă și o interesantă modificare de design: mini-tastatura sa QWERTY dispăre sub ecran atunci când nu este folosită. În partea frontală se află o rotiță scroll și un buton pentru clicuri, precum și șase taste cu senzori, care reacționează la cele mai fine atingeri. Display-ul este neschimbat și în ceea ce privește dimensiunile și rezoluția (320 x 240 pixeli). Dotarea, în ceea ce privește standardele de emisie, cuprinde GSM, GPRS, EDGE și HSDPA, iar viteza de descărcare ajunge la un maximum de 1,8 Mbps. Ca și până acum, nu lipsește camera VGA din partea frontală, pentru videotelefonie UMTS.

Fără WLAN

La o privire mai atentă vei descoperi că nu a fost chiar atât de ușor de optimizat un PDA-phone al seriei „Ultra”. Avem de făcut și observații, deoarece carcasa este, la 16 mm, mult mai groasă față de cei 12 mm ai modelului precedent, iar greutatea a crescut cu 20 g, ajungând la 127 g. Totuși, acestea pot fi considerate doar cărcoteli ale echipei de testare. Există însă și ceva cu adevărat deranjant pentru un telefon business: spre deosebire de SGH-i600, noul model nu are WLAN. Măsurătorile de laborator au condus la perioade scurte de autonomie și putere slabă de emisie.

La fel ca și modelul precedent, noul Samsung are probleme cu autonomia și livrează în pachet un al doilea acumulator, mai mare („Extended Battery”). Cu acest acumulator, care are 1.800 mAh în loc de 1.200 mAh, valorile de autonomie cresc cu 30%, dar crește și carcasa, ajungând să măsoare 18 mm. Utilizatorii trebuie să se decidă dacă preferă un model mai subțire sau autonomie crescută. Acumulatorul standard poate fi purtat în călătorii drept baterie de schimb. Interesant și practic este și suportul pentru încărcător, care servește și pentru păstrarea celui de-al doilea acumulator.

Detalii practice despre software

Carcasa, greutatea, tehnica de emisie și puterea acumulatorului au crescut față de

Slider show

La numai o jumătate de an după apariția PDA-phone-ului SGH-i600, a venit rândul unui alt model: **SGH-i620 este și mai bine echipat și are un nou design**, de tip slider. Este oare noutatea superioară la toate capitolele?

Redactat de: Bogdan Bebe

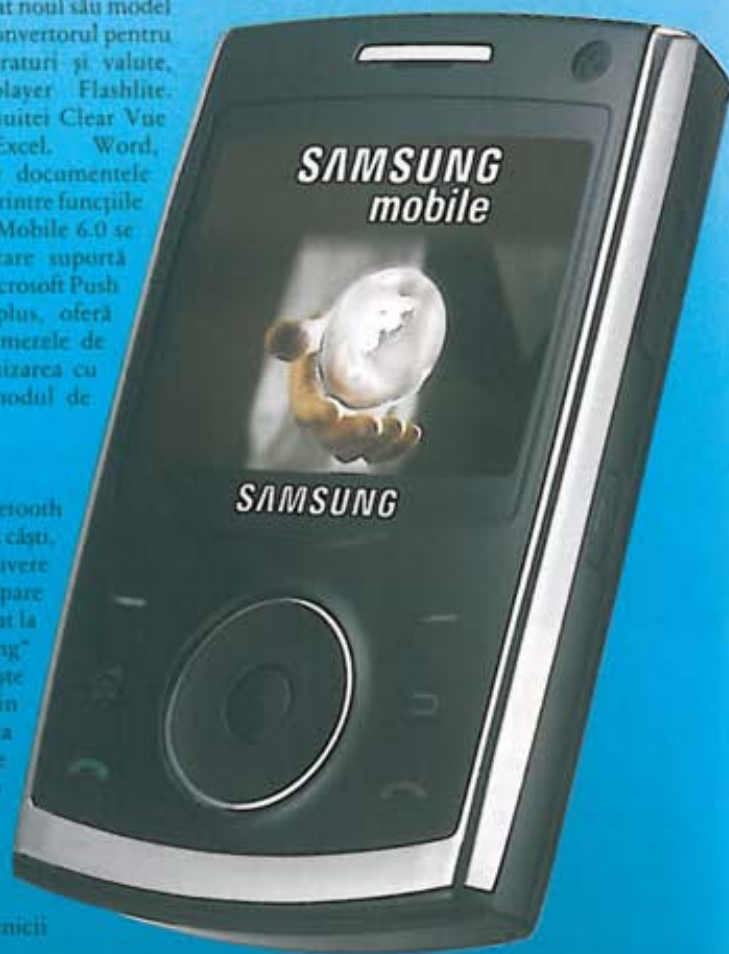
versiunea precedentă, iar funcțiile software sunt aproape ireproșabile. Talentele practice ale lui Windows Mobile 6.0 au fost optimizate de către Samsung. Astfel, în meniu se află „Servicii internet” unde găsești atât Mobile Internet Explorer, mai potrivit pentru WAP și „Small-HTML”, cât și browserul Opera, care oferă rezultate mai bune în afișarea paginilor web. În plus, Samsung a dotat noul său model cu unele practice precum convertorul pentru unități de măsură, temperaturi și valute, „Smart-search” și un player Flashlite. Programele de afișare ale suitei Clear View deschid documente Excel, Word, Powerpoint sau PDF, dar documentele Office nu pot fi prelucrate. Printre funcțiile standard ale lui Windows Mobile 6.0 se numără clientul e-mail, care suportă POP3, IMAP4 și varianta Microsoft Push Mail „Direct Push”. În plus, oferă apelarea vocală pentru numerele de telefon, precum și sincronizarea cu Outlook. Practic este și modul de zbor.

Profiluri Bluetooth

Datorită standardului bluetooth 2.0, noul i620 se poate lega la căști, handsfree sau chiar receptivitate stereo A2DP. De aceea ni se pare curios că Samsung a renunțat la profilul „Dial-up-networking” și în loc de acesta folosește conexiunile HSDPA prin exoticele profile „Personal Area Networking”, în colaborare cu un notebook, lucru problematic atunci când partenerul de dialog nu cunoaște acest profil.

Nimic de criticat în ceea ce privește robustețea mecanicii

telefonului Samsung. Rotița sa joag poate fi atât rotită, cât și folosită drept tastă de navigație pe cinci căi. Tastatura QWERTY are taste mici, dar cel puțin aflate la distanțe corespunzătoare. În concluzie, un mix de progrese și regrese, care a plasat însă modelul într-o poziție bună în topul connect cu cele mai bune produse.





SAMSUNG
mobile

SAMSUNG

Pro și contra: SGH-i620 ascunde tastatura cu ajutorul mecanismului slider, dar este mai gros decât modelul precedent.

SAMSUNG
mobile

SAMSUNG

Echipat: camera integrată are acum 2 megapixeli (de fapt 1.600 x 1.200 pixeli, adică 1,9 megapixeli).



DOTARE

PRODUCATOR		Samsung
Model		SGH-i620**
SISTEM		
Sistem de operare		Win Mobile 6 Prof.
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	OMAP 1710/220
Memorie de lucru/Flash-ROM	(MB/MB)	80/128
Tip acumulator/baterie		Li Ion
Mufa alimentare pe aparat		+ / +
Alarmă vibrație/File Manager		+ / +
INTEREFETE		
Slot primar/secundar		microSD / -
USB/Docking station		+ / -
USB-host / Tastatură / memorie		- / - / -
IrDA / serial IR / Consumer IR		- / - / -
TEHNOLOGIE RADIO		
Rețele: GSM 900/1.800/1.900		+ / + / +
HSCSD/CSD		- / -
GPRS/Clasă aparat/-viteză		+ / B/10
UMTS/HSDPA		+ / +
WLAN/standard		- / -
Bluetooth		+ / +
Profil sincronizare/headset		- / +
Profil Dial-up Networking/ OBEX		- / +
DISPLAY		
Tip		transm. TFT
Rezoluție	(pixeli)	240 x 320
Culori (număr)		65.536
Diagonală	(cm)	5,6
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		+ / +
Handfree/Microfon pe mute		+ / +
PIM		
Administrare contacte		+ / +
Afișare număr telefon/e-mail/adresă		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 1.x / WAP 2.0 / i.mode		+ / + / +
MULTIMEDIA		
Player audio/MP3		+ / +
Player video/afişare fullscreen		+ / +
Standarde compatibile		wmv + MPEG+3gp
Camera foto/rezoluție	(megapixeli)	+ / 1,9
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE		
Dimensiuni	(înălț. x lățime x adinc.)	95 x 59 x 16
Greutate	(grame)	127

MĂSURĂTORI



PRODUCATOR		Samsung
Model		SGH-i620**
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE		
<p>Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. conect 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>		<p>900 MHz (GSM 900)</p> <p>1.800 MHz (GSM 1.800)</p>
	<p>Putere efectivă de emisie (dBm)</p> <p>Sensibilitate relativă (dB)</p> <p>factor de emisie connect/ valoare SAR1 (-W/kg)</p>	<p>23,3</p> <p>-15</p> <p>1,22/0,26</p>
MĂSURĂTORI ACUSTICE		
Sens emisie (vorbitură) / recepție (ascultare)		
Volim	(dB)	8,0/6,0
Distorsiuni	(dB)	-27,1/-11,3
Sunet de fond la liniște	(dB)	-69,2/-36,0
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	1/2
Sunete perturbatoare și de ecou	(dB)	44,2/46,2
Suprasolicitare	(dB)	16,3
AUTONOMIE		
Autonomie tipică (ore)		6:05
Durată convorbiri (ore)		5:17
Autonomie PDA minim (ore)		7:24/8:39
Autonomie PDA cu iluminare minimă (ore)		122:28
Standby (zile)		16
PERFORMANȚĂ		
PC-Sync (1.000 intrări PIM) (sec.)		316/13
DISPLAY		
Luminozitate (cd/m ²)		293

*Valoarea SAR dată de producător.

REZULTATE TEST



PRODUCATOR		Samsung
Model		SGH-i620**
Preț		549
MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100		
Durată funcționare		bine (79)
Durată standby		61
		18
DOTARE max. 200		
		satisfăcător (141)
Sistem de operare		25
Interfețe		9
Tehnologie radio		17
Display		25
Mobil		25
PIM		12
Office		6
Messaging		8
Browser		9
Multimedia		5
UTILIZARE max. 100		
		bine (79)
Manevrabilitate		50
Utilizare		18
Calitate		8
Documentație/Suport		3
PERFORMANȚĂ max. 100		
		suficient (73)
Calitate emisie-recepție		45
Acustică		20
Sistem		8
REZULTAT CONNECT max. 500		
		372
		satisfăcător

*Importat oficial de HAT România **Disponibil exclusiv pe piața vast-europeană.

connect
RECOMANDAT

Alimentează-ți pasiunea!



Citește **MOTOCICLISMO**




La drum cu mobilul

Nu întotdeauna este nevoie de un sistem de navigație: **telefoanele mobile cu tuner GPS sunt o alternativă viabilă** la soluțiile gen TomTom. La acestea adăugăm programe de navigație pentru mobile, într-o privire cuprinzătoare de ansamblu.

Redactat de: Bogdan Bele





Imaginează-ți situația următoare: te afli într-un oraș străin și vrei să mergi pe jos de la gară la hotel. Aparatele electronice pe care le ai la tine sunt un player MP3 și un mobil. Sistemul de navigație Plug-and-play care te-ar putea ghida este acasă, pentru că e prea mare și prea greu. Dar ai la tine mobilul, nu-i așa? Pe viitor vei putea fi ghidat cu precizie cu acest device pentru că mobilele servesc și drept navigatoare mobile. Trebuie însă să înveți să-l folosești: software-ul trebuie instalat, ai nevoie de un tuner GPS, iar la sistemele offboard trebuie să te informezi despre tarifele practicate, deoarece hărțile pentru fiecare traseu te costă mult dacă vrei să le descarci prin rețeaua mobilă. Toate acestea sunt probleme pe care trebuie să le rezolvi în prealabil.

Mobile și GPS în bord

Se poate și mai simplu: tot mai multe mobile au tuner GPS și de aceea pot fi folosite pe post de sisteme de navigație. Nu mai intră în discuție niciun fel de alte costuri suplimentare, sau procedee complicate de activare a tunerului. În combinație cu programul potrivit, piloții mobili sunt numai buni pentru folosirea zilnică, indiferent dacă acest lucru se face în mașină sau pe jos. Dacă nu vrei să cheltuiești prea mult, alege modelele onboard, caz în care hărțile sunt deja stocate în memorie. Așa trebuie să arate navigația pe mobil. Care sunt mobilele GPS și care sunt programele de navigație folosite poți afla din paginile acestui articol.

Software: onboard vs. offboard

În mare, există două feluri de software pentru navigația pe mobil. Soluțiile onboard au hărțile stocate în memorie sau pe cardul de memorie al telefonului. Datele nu mai trebuie descărcate din rețeaua de telefonie mobilă și de aceea nu mai intră în discuție costuri suplimentare. Dar prețul inițial al aparatului este mult mai mare. Unele programe offboard sunt chiar gratuite - Nav4All este un exemplu. Dar și termenul gratuit este relativ, dacă tariful practicat de rețeaua de telefonie este unul mare. Download-ul software-ului se poate realiza numai de pe mobil, ceea ce înseamnă costuri suplimentare însemnate. La aceasta se adaugă costurile pentru rute, care pot fi destul de mari, în funcție de bogăția de detalii sau dimensiuni. Anumiți producători pretind o taxă suplimentară pentru fiecare rută.

Concluzie: cu software-urile offboard trebuie să iei în calcul costuri suplimentare, care nu sunt chiar așa mari în cazul în care tarifele sunt acceptabile. Avantaje: compatibilitatea cu mobilele GPS este, la soluțiile software offboard, relativ mare. În plus, există și servicii suplimentare, precum datele din cartea de telefon și căutarea stațiilor de benzină. Hărțile nu mai trebuie cumpărate separat sau actualizate manual. Software-ul gratuit se finanțează prin inserarea de reclame în timpul configurării rutelor, sau permanent, în partea superioară a display-ului, ceea ce este deranjant în utilizarea zilnică.

Ofertă redusă pentru Windows Mobile 6

Numeroase smartphone-uri funcționează cu sistemul de operare Windows Mobile 5. Deoarece această versiune este de mult timp pe piață, iar producătorii de software pot să-și

ajusteze programele, majoritatea programelor de navigație se descurcă cu acest sistem. Windows Mobile 6 este mai nou și are trei versiuni: Classic, Standard și Professional. Versiunea Classic funcționează pe Pocket PC-uri fără funcție de telefon, cea Standard pe smartphone-uri fără touchscreen, iar cea Professional este interesantă mai ales pentru navigație, fiind realizată pentru Pocket PC-uri cu funcția telefon. Noua versiune Windows Mobile 6 este deja instalată pe HTC Touch Cruise. Până acum există puține soluții de navigare compatibile cu noua platformă - Navigon Mobile Navigator 6 poate intra în discuție.

Accesorii necesare

Un mobil GPS are nevoie de câteva accesorii ca să fie compatibil cu un sistem de navigație Plug and Play. Dacă folosești soluții onboard, vei avea nevoie de memorie mare a mobilului pentru a stoca hărțile. Deseori software-ul va fi instalat pe un card de memorie. Dacă programele și hărțile sunt instalate pe CD sau DVD sau sunt oferite pentru download pe pagina web a producătorului, atunci trebuie să cumperi cardul de memorie și să-l umpli cu

date, ceea ce nu e tocmai simplu. Din fericire, prețul cardurilor de memorie este mic - 1 GB costă între 7-20 euro. Formatele uzuale pentru mobile sunt microSD, RS-MMC și miniSD. Cu un cititor de card de memorie poți instala software-ul pe cardul de memorie. Cardul trebuie introdus în slot-ul mobilului sau smartphone-ului (Symbian, Windows Mobile), iar apoi software-ul este recunoscut imediat de către aparat și gata de funcționare. Navigația offboard nu are nevoie de carduri suplimentare de memorie, deoarece fiecare rută este încărcată prin Internet pe mobilul tău.

Obligatoriu pentru folosirea în mașină sau pe bicicletă este un suport stabil pentru mobil, care din păcate nu este oferit la pachet împreună cu telefonul. Cea mai ieftină variantă sunt suporturile cu ventuză cu cleme, dar nu și cea mai stabilă. De aceea, caută prin oferta de accesorii a producătorului telefonului mobil, unde vei găsi soluții specifice pentru modelul tău. Specialiștii în accesorii precum AIV, Richter sau Hama oferă și suporturi care se pot fixa pe bord sau în orificiile de ventilație sau pot fi folosite drept docking station cu mufă integrată pentru alimentare.

NOKIA N95

CUNOSCUTUL MOBIL CU TUNER GPS ESTE MAESTRU AL COMPATIBILITĂȚII ÎN MATERIE DE SOFTWARE DE NAVIGAȚIE. PE EL FUNCȚIONEAZĂ APROAPE ORICE.

Conform datelor producătorului, Nokia N95 se descurcă cu aproape orice soft de navigație, fiind livrat în mod standard împreună cu soluția offboard Smart2go. Dacă vrei costuri mai mici pentru navigație poți rula software onboard pe platforma Symbian Series 60. În partea laterală a aparatului se află slot-ul pentru card microSD, care permite extinderea memoriei. Software-ul de navigație are nevoie de 512 MB, dar totul depinde și de mărimea hărții. Oricum prețurile actuale pentru cardurile de memorie nu mai sunt o problemă - 1 GB costă cca. 10 euro. La cumpărarea programului onboard poți apela și la versiunea „download”, pe care o pun la dispoziție producători ca și Navigon. Software-ul este în acest fel mai ieftin decât varianta instalată deja pe un card de memorie și este imediat disponibilă cu o conexiune rapidă. O compatibilitate la fel de mare o are și Nokia 6110 Navigator, livrat din fabricație cu Route66. Datorită Seriei 60 și posibilității de extindere a memoriei, aparatul poate fi folosit cu programe onboard.

MOBILE GPS

PRODUCĂTOR Model	Asus P535	RIM Blackberry 8820	RIM Blackberry 8800	RIM Blackberry 8310	Eten G500	Eten G500+	Eten glofish X500	HTC Advantage (X7500)
Preț	700	nesp.	450	500	aprox. 350	aprox. 420	aprox. 530	900
Platformă	Windows Mobile 5.0	RIM OS (Java)	RIM OS (Java)	RIM OS (Java)	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0
Dimensiuni / greutate	109 x 59 x 19 / 145	114 x 66 x 14 / 134	114 x 66 x 14 / 134	107 x 80 x 15,5 / 111	119 x 62 x 23 / 186	119 x 62 x 23 / 186	113 x 59,5 x 15 / nesp.	nesp.
Autonomie baterie	Standby: 150-200h, convorbiri: 4-5h	Standby: 17 zile, convorbiri: 4-5h	Standby: 22 zile, convorbiri: 4-5h	Standby: 17 zile, convorbiri: 4h	Standby: 150-200h, convorbiri: 4h	Standby: 150-200h, convorbiri: 4h	Standby: 150-200h, convorbiri: 7h	convorbiri: ca 8h
Mufă audio analog	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	+
Bluetooth/WLAN	+ / +	+ / +	+ / +	nesp.	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
Dimensiuni display / rezoluție / culori	2,8 / 240x320 65.000	nesp.	nesp. / 240x320 65.000	nesp.	2,8 / 240x320 65.536	2,8 / 240x320 65.536	2,8 / 240x320 65.536	5 / 640x480 nesp.
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	nesp.
Player MP3	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	nesp.
Memorie internă	64	64	64	64	128	256	128	8.000
Memorie extensibilă/medii stocare	+ / miniSD	+ / microSD	+ / microSD	+ / microSD	+ / miniSD	+ / miniSD	+ / microSD	+ / miniSD
Touchscreen	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
UMTS/HSDPA/EDGE/GPRS	nesp.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

PRODUCĂTOR Model	Mio A701	Nokia 6110 Navigator	Nokia E90	Nokia N810	Nokia N95 8 GB	Nokia N95	HTC TyTN II
Preț	550	430	880	450	770	650	600
Platformă	Windows Mobile 5.0	Symbian S60 3rd Edition	Symbian S60 3rd Edition	Linux	Symbian S60 3rd Edition	Symbian S60 3rd Edition	Windows Mobile 5.0
Dimensiuni / greutate	117x 59 x 21,87 / 150	10 x 49 x 22 / 128	132 x 57 x 20 / 210	72 x 128 x 14 / 226	99 x 53 x 21 / 120	99 x 53 x 21 / 120	103 x 18 x 53 / nesp.
Autonomie baterie	Standby: 200h, convorbiri: 4h	Standby: 150-200h, convorbiri: 3,5h	Standby: 14 zile, convorbiri: 5h	Standby: 14 zile, convorbiri: nesp.	Standby: 200h, convorbiri: 5h	Standby: 228h, convorbiri: 6,5h	Standby: 300h, convorbiri: 4,5h
Mufă audio analog	nesp.	nesp.	nesp.	+ / +	+ / +	+ / +	nesp.
Bluetooth/WLAN	+ / nesp.	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Dimensiuni display / rezoluție / culori	2,7 / 240x320 65.000	2,2 / 240x320 16,7 Mio	nesp. / 240x320 16,7 Mio	4,13 / 800x600 65.536	2,8 / 240x320 16,7 Mio	2,6 / 240x320 16,7 Mio	nesp. / 240x320 65.536
GSM 850/900/1.800/1.900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	nesp.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Player MP3	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Memorie internă	64	40	150	2.000	8.000	160	50
Memorie extensibilă/medii stocare	+ / SD, MMC	+ / microSD	+ / microSD	+ / miniSD	nesp.	+ / microSD	+ / miniSD
Touchscreen	nesp.	nesp.	nesp.	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
UMTS/HSDPA/EDGE/GPRS	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	nesp.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +

SOFTWARE DE NAVIGAȚIE ÎN TEST

connect a testat șase programe care transformă un mobil GPS într-un pilot mobil. Noutatea Destinator 7 nu a trecut decât de testul practic și de aceea nu a primit o evaluare finală. Celelalte unelte au fost deja testate de connect în alte ediții. Mai jos o privire de ansamblu asupra aptitudinilor piloților mobili. Programele funcționează, evident, și pe mobile compatibile fără tuner GPS intern.

DESTINATOR 7

Alături de un software de configurare a rutei complet regândit, noua ediție Navigator oferă drept highlight funcția Text-to-Speech pentru numele străzilor și informații TMC. Nouă este și funcția de căutare prin text după destinațiile speciale, iar grafica programului a fost și ea optimizată. Versiunea TrafficSam este disponibilă contra unui preț suplimentar, care cuprinde serviciul TMC-Pro. La prima testare programul s-a descurcat cu brio și a navigat sigur; progresele față de modelul anterior sunt puține.

NAV4ALL

Nav4All are un grad înalt de compatibilitate. Hărțile sunt afișate pe bucăți, fără să poată fi văzute integral, dar ghidarea pe traseu este reușită, datorită săgeților și indicațiilor vocale. În ceea ce privește grafica s-a apelat la DOS. Anumite erori de logică reduc nivelul de confort al programului, dar cu timpul ajungi să te descurci.

NAVICORE PERSONAL 2007

Afișarea hărții arată excelent pe display-urile de mare rezoluție. Totul este clar și bine sistematizat și lasă o bună impresie în modul 3D. Indicațiile privind schimbarea direcției de mers sunt clare, dar intră un pic cam târziu. Cu toate acestea, Navicore Personal 2007 este mult prea scump, deși nu are nimic în plus față de alte sisteme de navigație dotate similar.

NAVIGON MN 6 WM/MP

Mobile Navigator 6 există în versiunea Windows Mobile și pentru Symbian. La partea de afișare a hărții, funcții și finisare seamănă mult cu sistemele Plug-and-play. Operarea este ajustată la display-ul de mobil, lucru foarte bine reușit la meniu și introducerea destinației. Ghidarea pe traseu este reușită.

NOKIA MAPS/SMART2GO

În timp ce Nokia Maps funcționează numai pe mobile Nokia și este instalat pe N95, Smart2go este compatibil și cu aparatele Windows Mobile; baza software-ului este similară, doar ghidarea pe traseu ar avea nevoie de optimizare. Indicațiile vocale sunt în regulă, iar funcția search - flexibilă. Smart2go are grafică și funcții de afișare a hărții excelente.

ROUTE 66 MOBILE 7

Introducerea destinației prin funcția search text este o specialitate Route66 - practică, dar dependentă de ceva antrenament. Configurarea rutei se poate desfășura și fără recepție GPS, în afară de anumite mici erori în oraș. Software-ul câștigă prin redarea sistematizată și indicațiile vocale precise.



Concluzie

Mobilele și smartphone-urile cu tuner GPS integrat simplifică navigația pe mobil. Nu mai trebuie purtat un tuner extern care este dificil de legat la un mobil. În plus, lista mobilelor GPS este tot mai mare. Variantele cele mai populare sunt Nokia N95 și 6110 Navigator - ele sunt compatibile cu cele mai multe soluții de navigare. Procesul de instalare nu diferă prea mult la partea de complexitate între soluțiile onboard și cele offboard. Dar nu uita că pentru soluțiile offboard ai nevoie de un tarif bun pentru descărcarea datelor. În caz contrar navigația pe mobil te va costa scump.

Lexicon

GPS (Global Positioning System)

Sistem care se folosește de sateliți pentru stabilirea poziției; precizia este de cca. 5 m. Offboard

Hărțile nu sunt stocate local pe cardul de memorie al mobilului, ci sunt transferate prin GPRS sau UMTS de pe serverul producătorului de software. Conexiunea presupune costuri suplimentare, dar hărțile sunt permanent actualizate. Software-ul de navigație poate fi stocat și pe memoria internă a mobilului.

Onboard

Hărțile sunt stocate local, pe un card de memorie al mobilului. Software-ul poate să le acceseze direct. Nu există costuri suplimentare. Software-ul de navigație poate fi instalat pe un card de memorie separat, sau este deja preinstalat de către producător pe un card de memorie.

Symbian

Platformă pentru mobile. Series 60 și UIO susțin soluțiile de navigație onboard.

TMC (Traffic Message Channel)

Un serviciu realizat prin unde radio, prin RDS. Serviciul oferă informații despre problemele din trafic pentru sistemele de navigație cu tuner corespunzător. La navigația pe mobile noțiunea este folosită și pentru transferul informațiilor rubiere prin conexiunea digitală de date. Nu mai este necesar un tuner TMC separat.

Windows Mobile

Sistem de operare de la Microsoft pentru PDA-uri și smartphone-uri. Versiunea 5 este larg răspândită și oferă grad mare de compatibilitate cu software de navigație. Windows Mobile 6 este relativ nou și disponibil în variantele: Classic, Standard și Professional. Versiunea Classic funcționează pe Pocket PC-uri fără funcție de telefon. Versiunea Standard este pentru smartphone-uri fără touchscreen. Cea Professional - pentru Pocket PC cu funcție telefon.



HTC
Touch Cruise

HTC
P3300

570
Windows Mobile 6.0

570
Windows Mobile 5.0

nosp.

108 x 58 x 16,8 / nosp.

nosp.

nosp.

nosp.

nosp.

nosp.

nosp.

2,8 / nosp.

2,8 / 240x320

nosp.

nosp.

nosp.

nosp.

256

64

+ /microSD

+ /microSD

+ /+ /+ /-

+ /+ /+ /-

Big screen



Sistemele de navigație cu ecrane de la 4,3 inchi în sus **sunt recunoscute pentru manevrarea lor fiabilă și sigură**. Aceste sisteme sunt la modă în ultimul timp și ajung la prețuri de aproximativ 300 de euro.

Redactat de: Bogdan Bele

FALK N240L

ATLAS TURISTIC, HANDSFREE BLUETOOTH, CONTROL VOCAL - NOUL SISTEM DE NAVIGAȚIE N420L DE LA FALK ESTE ECHIPAT CU FUNCȚII DE TOP, PRINTRE CARE ATLASUL TURISTIC SE AFLĂ LA LOC DE CINSTE.

Strict vizual, N420L este asemănător cu modelul anterior N220L. O carcasă impunătoare, de culoare negru mat, înconjoară display-ul de 4,3 inchi. Meniurile lasă impresia de prospețime, fiind frumos colorate, în timp ce structura și simbolurile lor sunt realizate intuitiv. La introducerea destinației vei fi



rezultat conect foarte bine (434 puncte)

ajutat în două moduri: în primul rând, diferitele caractere nu mai sunt mascate, iar în al doilea rând, după primele litere apare o listă cu propunerile de locații. Dacă nu-ți plac operațiunile de editare, activează controlul vocal: într-un dialog cu sistemul de navigație vei primi informații precise despre orașe, numele străzilor ori numerele caselor, sau poți alege destinații speciale. Controlul vocal și introducerea datelor funcționează perfect chiar și în condiții de zgomot - sistemul recunoaște cu mare precizie orașele și numele străzilor. Și mai bine este că înveți rapid cum să controlezi aceste funcții fără a avea nevoie de o perioadă de antrenament.

Handsfree-ul bluetooth este din fericire extrem de funcțional: preia agenda telefonică din mobil, utilizatorul poate citi SMS-urile direct pe display-ul sistemului de navigație, iar calitatea vocii este bună în ambele direcții. N420L posedă chiar și un player MP3, muzica fiind stocată pe cardul SD.



PANASONIC STRADA

LA CÂT DE FRUMOS ȘI DE STRĂLĂCITOR ESTE, MODELUL PANASONIC STRADA ÎNMOAIE INIMILE TUTUROR, FĂCÂND CINSTE NUMELUI SĂU ITALIAN.

Panasonic și-a botezat primul sistem de navigație portabil „Strada”. Numele întreg este însă Panasonic Strada CN-GP50TC (cu TMC, 449 euro), respectiv CN-GP50N (fără TMC, 399 euro). Display-ul măsoară 5 inchi în diagonală - cel mai mare din actualul test! Chiar dacă compania japoneză a intrat mai târziu în cursa aparatelor de navigație, modelul său nu este cu nimic mai prejos față de concurență. Nenumărate variante de setare permit utilizatorului să ajusteze harta conform propriilor dorințe, de pildă prin inserarea vitezei, înălțimii, indicatoarelor rutiere, numelor de stradă sau a zonelor periculoase. Numeroase destinații speciale (POI-uri) sunt afișate chiar și în 3D - arată bine și ajută în orientare.

Meniul este și el reușit. Operarea manuală este fluentă, iar butoanele mari și clar inscripționate de pe touchscreen nu pun niciun fel de probleme. Introducerea datelor se face fluent și rapid. La introducerea destinației duci lipsa funcției de inserare a literelor, dar cel puțin se oferă o preselectie a locațiilor și control vocal. Comanda vocală odată înregistrată este suficientă pentru a porni navigația, funcție de mare ajutor mai ales în cazul destinațiilor des folosite.

Configurarea rutei se face fără probleme. Traseele mai mici sunt configurate fluent, iar

în cazul celor lungi e nevoie de ceva mai mult timp - de pildă 37 sec. pentru un drum de aproximativ 500 de kilometri. Situația este similară în ceea ce privește reconfigurarea rutelor. Alegerea traseului este însă exemplară. Modelul preferă arterele principale atunci când își ghidează utilizatorii spre destinație. Sistemul evită aproape întotdeauna traseele mai puțin circulat și mai liniștite, iar indicațiile vocale

sunt redade la timp, fiind precise și potrivite.

Ca funcție extra, Panasonic oferă un viewer pentru formatele JPEG și BMP, plus handsfree bluetooth. Dacă vorbești la telefon prin handsfree, convorbirile de durată ajung să fie obositoare, regulă care nu este valabilă pentru câteva minute de conversație.

rezultat conect foarte bine (429 puncte)



NOKIA 500

NOKIA ESTE SISTEMUL DE NAVIGAȚIE CU MENIURILE CELE MAI REUȘITE DIN ACTUALUL TEST: E PUR ȘI SIMPLU O PLĂCERE SĂ LUCREZI CU ACEST APARAT, CARE ESTE ÎN PLUS ECHIPAT DIN PLIN.

rezultat connect foarte bine (426 puncte)

Nokia vrea să aibă un cuvânt de spus și în segmentul sistemelor de navigație. De când colosalul producător finlandez de mobile a preluat Gate5, creatorul platformei de navigație smart2go, hardware-ul și software-ul

„cresc” de acum sub același acoperiș cu succes. Nokia 500 nu numai că arată bine, dar este și un aparat practic. Rar este de văzut o manevră mai sistematizată la un sistem de navigație. Butoanele au suficient spațiu pe display-ul de 4,3 inchi și sunt frumos realizate. Erorile în operare sunt excluse din cauza inscripționării clare. Sistemul reacționează rapid la orice comandă, un factor important în manevră. În plus, nici urmă de complicații - structura plată este în majoritatea cazurilor realizată în trei câmpuri.

Nokia a integrat cu măiestrie o serie de funcții speciale: printr-un hardkey utilizatorul poate „chema” o listă, din care poate activa MP3 player-ul, software-ul video și viewer-ul.

Nu lipsește nici handsfree-ul bluetooth, care oferă calitate vocală bună și funcții practice. Semnalele audio pot fi transmise spre radio prin transmitter FM.

Performanțele sistemului de navigație sunt în general bune, dar există și câteva puncte slabe. Reușite sunt și funcționalitatea TMC și configurarea rapidă a rutei. La testare sistemul Nokia a ales un traseu mai puțin practic, care a cuprins chiar și o zonă cu limitare de viteză, lucru destul de nepotrivit, ținând cont de indicația „ruta cea mai rapidă”. Indicațiile vocale sunt bogate în detalii datorită Text-to-Speech, dar au fost livrate deseori destul de târziu. Afișarea hărții este însă fluentă și detaliată.



GARMIN NÜVI 760

MARE, ELEGANT ȘI ÎNȚESAT CU TEHNICĂ: NOUA SERIE 7 DE LA GARMIN ÎNDRĂZNEȘTE SĂ SE COMPARE CU ARISTOCRATA SERIE 7 DE LA BMW. DAR CUM STĂ APARATUL LA PARTEA DE PERFORMANȚE?

rezultat connect bine (422 puncte)

Câteva detalii au fost suficiente pentru ca noul Garmin nüvi 760 să arate mai bine decât colegii săi din seria

200. Suportul este realizat în formatul cradle, și drept urmare cablul de curent și antena TMC se conectează direct.

În meniu, atenția îți este atrasă de butonul „Travel Kit”. În spatele acestuia se ascund aplicații precum calculator, convertor valutar, convertor de unități, viewer de fotografii, MP3 player și convertor de fus orar. Atlasul turistic și programul pentru traduceri pot fi achiziționate separat. La fel de practic este și punctul din meniu „Poziția actuală”. În situațiile de criză poți apela la o listă cu spitalele, stațiile de poliție și de benzină din apropiere. Deoarece Garmin nüvi 760 are tuner TMC, acesta îți avertizează utilizatorii automat despre posibilele obstacole de pe

traseu. Handsfree-ul bluetooth de înaltă calitate completează dotarea. Semnalele audio pot fi transmise prin FM spre un radio de mașină folosind transmitterul FM. Modelul Garmin a ales optim traseele, urmând cu precizie indicația „cel mai rapid”. Configurarea rutei s-a realizat foarte rapid. Foarte mult ne-a plăcut la testare timing-ul și bogăția de detalii ale indicațiilor vocale. Datorită funcției Text-to-Speech sunt pronunțate chiar și numele străzilor.

Harta este destul de zgârcită cu informațiile: simbolurile speciale nu sunt, de pildă, inserate în timpul călătoriei. Simbolul mașinii este foarte bine poziționat, iar afișarea - fluentă. Străzile sunt clar separate prin culori, ceea ce favorizează orientarea.



ASUS R600

ASUS ESTE RECUȘOSUT DREPT UNUL DINTRE CEI MAI MARI PRODUCĂTORI DE HARDWARE PC. TESTUL CONNECT VA ARĂTA DACĂ ȘI ALEGEREA SOFTWARE-ULUI PENTRU PRIMUL SISTEM DE NAVIGAȚIE ASUS A FOST O REUȘITĂ.

rezultat connect bine (380 puncte)

Primul sistem de navigație Plug and play de la Asus se numește R600, costă 299 de euro, arată masiv și seamănă cu un Internet tablet. Hard key-uri și butonul „Home” sunt dispo-

nibile, deși nu prea ai nevoie de ele, datorită touchscreenului. Butonul „Home” are funcții oarecum ilogice - în loc să te conducă în meniul principal, el închide navigația. În meniu se află funcțiile extra: video și audio player, viewer foto și handsfree bluetooth. Ultima funcție nu este prea fericită: vocile sună prea încet din ambele direcții, iar în timpul călătoriei abia dacă poți înțelege ceva dintr-o convorbire. Drept software de navigație s-a folosit Destinator 6. Butoanele mari sunt pe placul utilizatorilor și majoritatea lor sunt inscripționate clar. La fel de reușită

este și introducerea destinației. Restul meniului este destul de stufos și de aceea nu prea poate fi înțeles din prima. Viteza sistemului este în majoritatea cazurilor foarte bună, configurarea rutelor realizându-se fluent. Dar în acest caz nu contează numai viteza, dacă, de pildă, calitatea rutei configurate este îndoielnică. Astfel, în oraș au fost câteva cazuri în care s-a ajuns la una sau două manevre complicate care ne-au îndepărtat de ruta optimă. Afișarea este extrem de fluentă, iar poziționarea - precisă. Indicațiile vocale intră un pic prea repede și sunt deseori repetate.



SONY NV-U73T

DACĂ ÎȚI DOREȘTI UN SISTEM DE NAVIGAȚIE CU ECRAN MARE ȘI GHIDARE CURATĂ PE TRASEU, NU AI NEVOIE DE UN APARAT SOPSTICAT. SONY OFERĂ UN MODEL CARE ȘTIE MULTE, DEȘI COSTĂ PUȚIN.

rezultat connect bine (420 puncte)

Numai 300 de euro pentru un sistem de navigație de 4,3 inchi cu TMC și harta Europei! Nu este vorba despre un aparat „cheap”, deoarece carcasa lui NV-U73T este finisată calitativ, așa cum ne-am obișnuit de la modelele Sony, și arată foarte bine. Suportul stă bine fixat datorită ventuzei cu strat de acoperire.

Păcat că Sony nu are și un media player, căci conținutul video ar fi arătat teribil de bine pe display-ul mare. Am dus și lipsa unui

dispozitiv handsfree bluetooth. În schimb, modelul place datorită manevrabilității și performanțelor bune. Operarea este simplă datorită butoanelor mari, imaginilor clare și inscripționării. Numai la introducerea destinației am descoperit câteva probleme: trebuie să selectezi de fiecare dată țara și nu poți introduce imediat orașul și strada.

Configurarea rutei durează destul de mult. Urmând instrucțiunea „ruta cea mai rapidă” sistemul de navigație a reușit să aleagă traseul optim. Afișarea hărții este un procedeu

fluent, simbolul mașinii este tot timpul prezentat în poziția reală. De asemenea, sistemul îți oferă rapid și alte rute alternative. Indicațiile vocale sunt o adevărată reușită, fiindcă intră la timp și sunt comprehensibile, de aceea nici nu ai nevoie de un clic de control pe display. Pe hartă sunt grupate numeroase informații sau pot fi inserate. Lipsesc funcțiile de afișare a depășirii vitezei legale și track assistant-ul; în schimb, indicatoarele rutiere sunt afișate tridimensional, iar pe hartă sunt inserate numeroase informații utile privitoare la traseu.



BLAUPUNKT LUCCA 3.5

LA 299 DE EURO, SISTEMUL DE NAVIGAȚIE CU DISPLAY MARE VINDE ECHIPAT CU FUNCȚII PRACTICE PRECUM TMC, MP3 PLAYER ȘI VIEWER DE IMAGINI, TOTUL ÎMPACHETAT ELEGANT.

rezultat connect bine (412 puncte)



Designerii lui Blaupunkt Travel Pilot Lucca 3.5 au fost interesați în primul rând de aspectul elegant; la fel de elegant este și prețul modelului: 299 de euro. Software-ul folosit de aparat îi aparține companiei Blaupunkt.

Modelul este manevrat intuitiv la scurt timp după ce începi să-l folosești. Butoanele colorate sunt însoțite de simboluri și inscripții clare, iar meniul este logic structurat. Sistemul de navigație reacționează mai greu la comenzi; de ajutor sunt însă la alegerea destinației funcțiile de inserare a literelor și de preselectie a locațiilor. Modelul Blaupunkt are și TMC și de aceea blocajele rutiere pot fi afișate. Sistemul te informează acustic și optic despre

obstacole și te lasă să decizi dacă le ocolești sau nu. Ca funcții extra, Lucca 3.5 oferă viewer foto și MP3 player. Lipsesc însă dispozitivul handsfree, video player-ul și controlul vocal.

La testare, modelul s-a comportat bine. Durata configurării pentru traseele lungi sau scurte este remarcabilă. De cele mai multe ori, selecția rutelor se face bine.

O singură dată, când a fost ratată o intersecție, aparatul ne-a trimis înapoi pe vechea rută în loc să configureze una nouă. Indicațiile vocale intră desori un pic prea repede și sună înfundat și încet. Poziționarea nu este întotdeauna precisă, fiind un pic în urma locației reale.

SISTEME DE NAVIGAȚIE



PRODUCĂTOR Model	Falk N240L	Panasonic Strada	Nokia 500	Garmin nuvi 760	Sony NV-U73T	Blaupunkt Travel Pilot	Asus R600
Preț	400	449	349	499	299	299	299
Producător hartă/data concepției hărții	Navteq/ 2007	Navteq/ trim. 2-2007	Tele Atlas/ 2007	Navteq/ trim. 2-2007	Navteq/ 2007	Navteq/ trim. 2 2007	Navteq/ trim. 1-2006
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa / 6.0	Europa / 1.106	Europa / 6.0	Europa / 2.10	Europa / 2.1.00	Majoritatea drumurilor europene / 0.86	Majoritatea drumurilor europene/ 6.1.6.4718

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 (inch)	+ / 4,3	+ / 5,0	+ / 4,3	+ / 4,3	+ / 4,3	+ / 4,3	+ / 4,3
Afișare hartă / 3D	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Zoom intersecție / auto-zoom	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișaj cu săgeți / incorporare în hartă	- / +	- / +	- / +	- / +	- / +	- / +	- / +
Alegerea rutei scurt / rapid	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Scurtături / configurabil	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
Disponibil hărți diverse	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Nr. rubrici speciale	32	23	60	59	14	23	43
Atlas rutier / disponibil	+ / cu fotografii	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
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	BT, USB, antenă GPS audio	BT, USB, antenă GPS audio	BT, USB, antenă GPS audio	BT, USB, antenă GPS audio	USB audio	BT, USB, antenă GPS audio
Medii de stocare / spațiu stocare total (MB)	SD, MMC, intern 2.000	SD, MMC, intern 2.000	SD, MMC, intern 2.000	SD, MMC, intern 2.000	SD, MMC, intern 2.000	intern 1.000	SD, MMC 1.000

ENTERTAINMENT

Posibilități 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 (79)	bine (78)	bine (82)	bine (82)	satisfăcător (70)	satisfăcător (74)	bine (78)
Navigare	70	70	70	70	70	70	70	70
Comunicație	20	7	6	7	7	0	0	5
Diversiment	10	2	2	5	5	0	4	3

MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (140)	foarte bine (136)	foarte bine (137)	foarte bine (133)	foarte bine (132)	foarte bine (132)	foarte bine (131)
Utilizare	60	59	58	60	60	58	58	55
Introducere destinație	60	56	58	58	54	58	56	56
Viteză sistem	20	19	17	19	19	16	18	20
Control vocal	10	6	3	0	0	0	0	0

INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (122)	foarte bine (128)	bine (121)	bine (122)	foarte bine (129)	bine (119)	bine (114)
Indicații acustice	50	45	45	44	45	42	43	39
Indicații optice	75	56	65	56	56	66	57	56
Precizia în poziționare	25	21	21	21	19	21	19	19

CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (93)	bine (87)	foarte bine (86)	foarte bine (85)	foarte bine (89)	foarte bine (87)	suficient (57)
Internațional	30	30	28	30	30	30	30	30
Oraș	30	29	30	27	29	30	27	27
Dinamic	40	34	29	29	26	29	30	0

REZULTAT CONNECT	max. 500	434 foarte bine	429 foarte bine	426 foarte bine	422 bine	420 bine	412 bine	380 bine
Preț / performanță		foarte bine	foarte bine	bine	bine	satisfăcător	bine	satisfăcător





■ Navigator GPS Evolio S1200 - display 4"

Cea mai completă
hartă a Europei
38 de țări



■ Navigator GPS Evolio S1700 - display 3,5"

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

FULL OPTIONS GPS



navigare



radio



poze



muzica



jocuri

1 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, Slovația, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

EVOLIO

www.evolio.ro

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



Amore Mio

Compania Mio anunțase deja din august anul trecut că va lansa două modele deosebite. Ei bine, C620 și C620t au apărut în mod oficial. Seria 620 oferă o hartă 3D pentru anumite locații din Europa (în jur de 1.000), are bluetooth, un ecran de 4,3 inch și microfon. Software-ul te anunță când te apropii de camerele de luat vederi de pe șosele, iar funcția de player MP3 se asigură că nu te vei plictisi la drum lung.

Procesorul este la 400 MHz, iar cipsetul GPS este SiRFstarIII. Memoria ROM este destul de încăpătoare la cei 2GB pe care îi oferă, putând fi suplimentată cu un card SD/MMC. Rezoluția ecranului TFT este de 480 x 272 de pixeli. Durata de viață a bateriei în modul activ este de două ore. Ca sistem de operare, C620 rulează Windows CE, iar ca software de navigație include MioMap 2008. Pachetul dispozitivului oferă un cradle TMC de alimentare, o soluție de montare a acestuia pe

un suport care atenuează vibrațiile și un încărcător de 12/24 volți. Software-ul este livrat pe un DVD și poate fi reînaltat cu ajutorul cablului USB.

C620 poate fi conectat prin bluetooth la telefonul mobil, preluând apelurile cât timp ești la volan. Este un dispozitiv de navigație, dar și player multimedia, oferindu-ți posibilitatea de a vizualiza filme, imagini sau asculta muzică în timp ce conduci.

PE SCURT

Route 66 Mobile 8

Specialistul olandez Route 66 s-a concentrat pe dispozitivele mobile de navigație. De aceea, anunțul companiei, cum că se află în lucru un predecesor al software-ului de navigație Mobile 8 este unul surprinzător. Software-ul va fi compatibil cu toate mobilele Symbian Series 60 începând cu versiunea 3 și este echipat cu câteva funcții noi, precum administrarea și transferul hărților. Preț: 60 euro.

Google Maps 2.0

Stabilirea poziției fără tuner GPS? Sună a poveste, dar este adevărat cu ajutorul actualei versiuni Google Maps pentru dispozitive mobile. Localizarea folosește stațiile de bază ale rețelei de telefonie mobilă în care mobilul este înregistrat, iar din aceste valori este obținută o poziție aproximativă. Precizia măsurătorilor depinde mult de acoperirea rețelei. Conform Google, aceasta este de cca. 1.000 m, iar în zonele din afara orașelor se pot accentua deviațiile. Versiunea Beta a acestui software se poate descărca gratuit la adresa <http://www.google.com/gmm>

Parrot goes iPhone

Specialistul Parrot a găsit soluția pentru a obține cea mai bună calitate sonoră handsfree în mașină folosind iPhone-ul. Software-ul actual asigură compatibilitatea dintre Parrot Minikit, CK3100 LCD și 3200 LS-Color și telefonul mobil al celor de la Apple. Radioul auto Parrot RK8200 este și el compatibil cu iPhone.



Cu iPhone-ul în mașină

Griffin Technology a lansat recent WindowSeat, un sistem de prindere al iPhone-ului, dedicat celor care se folosesc de produsul Apple la drum lung. WindowSeat poate fi prins de parbrizul mașinii, oferind acces rapid la iPhone și facilitând prinderea și desprinderea fără bătăi de cap.

Supertooth

Compania Supertooth este autoarea unui nou handsfree bluetooth, cu denumirea Supertooth Voice, echipat cu numeroase funcții care au rolul de a simplifica viața utilizatorilor. Astfel, aparatul știe să pronunțe numele sau numerele de telefon stocate în mobil. Alături de această funcție, Voice este echipat și cu funcția de recunoaștere a vocii, prin care se pot prelua apelurile, lucru mai mult decât practic atunci când te afli în trafic. Supertooth Voice este montat pe parasolar, la fel ca multe kituri handsfree Plug-and-play. Aparatul costă 99 de euro. www.supertooth.net



Partener de drum

Evolio a scos recent pe piață dispozitivul de navigație Evolio Xroad. Noi l-am testat împreună cu un card SD de 2GB, ce conține softul de navigație și servește ca mediu de stocare extern.



Evolio Xroad este dotat cu un ecran TFT de 4,3 inchi ce permite o rezoluție de 480 x 272 și 16 milioane de culori. A fost conceput în așa fel încât să poată fi folosit eficient în condiții de lumină puternică, atunci când este fixat pe parbriz cu sistemul de prindere din pachet.

Ecranul tactil este surprinzător de sensibil la atingeri. Spre deosebire de alte dispozitive de navigație, la Evolio Xroad nu trebuie să apeși serios butoanele virtuale de pe ecran pentru a obține un răspuns. Luminozitatea poate fi reglată prin intermediul software-ului integrat, tot din soft existând posibilitatea de a seta dispozitivul pe modul de noapte, în caz că ai pornit la drum lung cu mașina, iar vizibilitatea din interior e redusă. Din orice parte a ecranului ai privi, LCD-ul este vizibil și în condiții de lumină puternică. Butoanele din meniuri sunt suficient de mari pentru a putea fi manevrate cu degetele. Opțional, poți folosi stylus-ul inclus în pachet.

Stocarea datelor se face pe un card extern de 128MB, 256MB, 512MB, 1GB sau 2GB, slot-ul fiind poziționat în partea de jos a lui Evolio Xroad. Tot aici se află mufa de alimentare,

mufa destinată cablului USB și jack-ul pentru căști audio. Și apropo de alimentare, în pachetul navigatorului se află și un cablu de alimentare direct de la bricheta mașinii, acesta reprezentând singura posibilitate de încărcare a lui Evolio Xroad.

Difuzorul din spatele dispozitivului este destul de puternic încât să îl transforme într-un player audio pentru mașină. După cum e cazul majorității dispozitivelor de acest gen, sistemul de operare (Microsoft WinCE.Net Core versiunea 5.0) are și funcții multimedia. Player-ul audio intern poate reda fișiere MP3, iar cel video fișiere de tip AVI, așa că nu te vei plictisi în delegații. Există și un joc de memorie pe care îl poți încerca în timp ce îți termini țigara în parcare de lângă șosea. Dacă îți este dor de familie, poți stoca pe cardul extern imagini, care pot fi vizualizate cu un software accesibil din meniul principal.

Softul de navigație poate fi folosit în mai multe limbi, printre care se numără și româna. Indicațiile vocale sunt și ele date în limba română, utilizatorul putând opta pentru o voce feminină (Ioana) sau una masculină (Marcel). Hărțile pot fi afișate atât în modul bidimensional cât și în modul 3D, iar aparatul cunoaște suficiente puncte de interes (POI) pentru locațiile importante. În ambele moduri de afișare, harta poate fi deplasată folosind ecranul tactil. Dacă setezi un punct de destinație, pe lângă faptul că întreg traseul va fi evidențiat grafic, în partea stângă a ecranului este afișat un chenar cu informații referitoare la distanța pe care va trebui să o parcurgi și timpul rămas până la atingerea țintei.

Mulțumită memoriei interne de 62MB Nand Flash/64MB RAM și a procesorului Samsung cu o frecvență de 400 MHz, meniurile din software-ul de navigație pot fi accesate

rapid, fără întârzieri. Există și un ecran de afișare a instrucțiunilor detaliate în modul listă. Elementul selectat este cel care se află în imediata ta apropiere. Astfel, când treci de pe o stradă pe alta, se schimbă și poziționarea în listă.

În testul nostru, am instruit Evolio Xroad să ne direcționeze de la sediul redacției connect până la locuința unuia dintre colegi. Luându-ne strict după indicațiile verbale oferite am fost duși până în parcare din fața blocului, la doi metri de intrarea în casa scării. Nu au fost probleme nici cu punctele de interes predefinite. Evolio Xroad ne-a dus fără nicio problemă la una dintre farmaciile pe care le-am găsit în listă, ghidându-ne până în fața ușii acesteia. La fiecare dintre traseele încercate de noi, indicațiile vocale au venit la timp, iar recalcularea traseului a fost o problemă de secunde de câte ori am deviat de la ruta stabilită inițial.

Interfața de utilizator este atrăgătoare, elementul selectat din meniul principal fiind reprezentat în partea dreaptă printr-o icoană 3D de mari dimensiuni.

Evolio Xroad are și funcții bluetooth, iar mulțumită microfonului integrat, dispozitivul poate fi folosit și în modul handsfree. Astfel, dacă și telefonul tău mobil dispune de suport bluetooth, îl poți lega prin acest tip de conexiune la Evolio Xroad, pentru ca să poți prelua apelurile direct prin sistemul de navigație. Dispozitivul memorează apelurile primite și trimise. Opțional, poate afișa pe ecranul de 4,3 inchi numărul de telefon al celui care te apelează, întocmai precum un telefon mobil.

Dacă ai nevoie de un aparat de navigare cu design atrăgător și destulă putere de procesare, Evolio Xroad ar putea fi exact ceea ce cauți.



Ploaie de mini-laptopuri

Când s-a făcut pentru prima oară public anunțul referitor la prețul OLPC-ului, acesta nu doar că a stârnit vâlvă în lumea hardware-ului dar a ridicat și multe semne de întrebare. Nicholas Negroponte, inițiatorul proiectului One Laptop per Child promitea aparatură ieftină la doar 100 de dolari. **Producătorii de hardware au început să se întrebe dacă aparatul lui Negroponte le va putea face concurență, iar utilizatorii să speculeze ce vor primi pentru banii respectivi.** Un an și ceva mai târziu, iată că asistăm la o adevărată explozie de laptopuri și PC-uri ieftine, accesibile acum ca preț și publicului român.

Text: Răzvan Colaja



OLPC XO-1

Cunoscut și sub numele de „Laptopul de 100 de dolari” sau OLPC, XO-1 a fost conceput să revoluționeze modul în care copiii percep calculatoarele. Se dorește a fi un instrument educativ și o modalitate ieftină de a aplica această educație. La început a fost zvonul, apoi a urmat o serie de prototipuri iar mai apoi, treptat, s-au anunțat alte prețuri - din ce în ce mai mari - care reprezentau costul de producție. Așa se face că laptopul de 100 de dolari, deși avea un scop nobil, a trecut de pragul inimaginabilului și a ajuns la un preț mai realist, de 200 dolari.

Nicholas Negroponte, inițiatorul proiectului, a declarat că misiunea lui este să livreze un PC portabil cât mai ieftin copiilor din țările aflate în plin proces de dezvoltare. Prețul a fost săltat la 135-140 de dolari, sperându-se ca prin 2008 să revină la suma inițială de 100 de dolari.

XO-1 este vândut în principal guvernelor țărilor cu economie precară. Se livrează cantități mari pentru sume pe măsură, dar schimbul este avantajos deoarece politicienii se pot lăuda cu câtă grijă au ei de educația cetățenilor iar copiii primesc câte o jucărie pe care își pot exercita cunoștințele IT la școală. Printre țările care au comandat sau au primit deja stocuri OLPC se numără Afghanistan, Cambodgia, Haiti, Peru (270.000 unități), Mongolia, Mexic (50.000 unități), Uruguay (100.000 unități) și Ruanda. Guvernul României a refuzat achiziționarea unui astfel de lot, motivând că sistemul de operare preinstalat nu este capabil să ruleze aplicații Microsoft Office. Sistemul de operare în cauză fiind Linux, nici nu este de mirare că software-ul produs de Microsoft nu rulează nativ pe acesta. Ceea ce guvernul nostru a omis să menționeze este faptul că XO-1 rulează OpenOffice.org, echivalentul gratuit al lui Microsoft Office, capabil să lucreze cu aceleași



tipuri de fișiere ca și suita comercială.

Primul design al laptopului s-a dovedit a fi inovator din punctul de vedere al energiei consumate. Acesta dispunea de o manivelă care putea încărca bateria internă, în caz că laptopul rămânea fără curent. Patru minute de învârtit îți ofereau aproximativ douăzeci de minute de autonomie.

În prezent, dimensiunile laptopului sunt 242mm x 228mm x 32mm, iar întregul aparat



cântărește aproape un kilogram și jumătate. Ca și design a fost conceput pentru a fi atrăgător în ochii copiilor, rezistent la praf și umiditate și cu ecran pivotant.

Hardware

Procesorul este un AMD Geode LX-700 ce rulează la o frecvență de doar 433MHz și suportă seturi de instrucțiuni MMX și 3DNow!. Memoria de 256MB este de tip DRAM iar ca și capacitate de stocare avem 1GB de memorie SLC NAND flash. Ecranul de tip TFT este de 7,5 inch și suportă rezoluții de 1.200x900 pixeli la 200 DPI. Partea bună a ecranului este că poate fi setat în modul de consum economic. Pentru citirea textelor se poate folosi modul monocrom, care prelungește

durata de viață a bateriei. Pentru jocuri, aplicații educaționale și navigat pe Internet se poate folosi modul color.

Tastatura este din cauciuc și are aproximativ 80 de taste. Pentru comunicații pe Internet, OLPC-ul are un modul Wi-Fi integrat și o cameră web ce suportă rezoluții de 640x480 la 30 de cadre pe secundă. Memoria internă poate fi suplimentată cu un card SD/MMC.

Negroponte a luat în calcul și zonele rurale, unde se poate să nu fie permanent curent electric. Pentru acestea, XO-1 permite moduri de alimentare alternative, care variază de la folosirea energiei solare și până la încărcarea manuală prin pedală sau sus-menționata manivelă.

Software

OLPC-ul rulează Linux. După cum vom vedea și în majoritatea cazurilor care urmează, sistemul de operare este unul din principalele motive pentru care aceste aparate sunt atât de ieftine. Interfața grafică a XO-1-lui se numește Sugar, iar distribuția Linux din spatele acesteia este bazată pe o versiune modificată Fedora Core 6. Browserul web este bazat pe Firefox, iar ca viewer de documente avem Evince, tot un program open-source. Abiword este programul implicit de editare de texte, printre alte pachete preinstalate numărându-se un editor audio, aplicații VoIP, un client e-mail, jocuri și programe de vizualizare a fișierelor grafice.

Dar iată că în ultimele luni, OLPC-ul s-a trezit împresurat de produsele concurenței. Mai arătoase, mai ieftine, mai pline de specificații.

ASUS Eee PC

Despre Eee PC ați putut citi în numărul trecut al revistei. Este laptopul care a făcut, poate, mai multe valuri decât proiectul OLPC. Secretul stă nu doar în preț ci și în disponibi-





litate, Eee PC putând fi cumpărat la bucată de oricine, nemaifiind nevoie să îți convingi guvernul să scoată bani din cufărul statului. Eee PC este mai arătos, mai mic, mai ușor și mai bun în general decât XO-1. Rulează o distribuție Linux mai arătoasă, iar aplicațiile sunt mult mai diverse. Sistemul de operare în sine este Linux, o versiune modificată a distribuției Xandros. Interfața grafică este structurată pe categorii logice.

Ce primești dacă plătești prețul de 399 dolari? Un laptop care cântărește 900 de grame, în două variante de culoare, cu hard disk SSD (Solid State Disk) de 4GB și 512 DDR2 RAM. Ecranul are 7 inchi în diametru și oferă o rezoluție de 800x480.

ASUS Eee PC are și o cameră web de 0,3 megapixeli și trei porturi USB 2.0. Pe lângă placa de rețea

onboard, laptopul are și funcții wireless.

Sistemul de operare ocupă o bună parte din memoria internă, utilizatorul rămânând cu vreo 40% spațiu liber. Noroc cu slot-ul SD/MMC, care poate suplimenta SSD-ul de 4GB. Și vorbind de hard disk, datorită tehnologiei SSD, Linux bootează în aproximativ șapte secunde, iar programe cunoscute ca fiind mari consumatoare de memorie (gen OpenOffice.org) se încarcă în vreo patru secunde.

Date fiind dimensiunile reduse - Eee PC fiind cu vreo 30% mai mic decât un laptop standard - ecranul și tastele sunt și ele mai mici. Trebuie să te obișnuiești cu rezoluția de 800x480 și modul în care

sunt afișate

unele site-uri

web de

lățime fixă. În

ceea ce privește

tastatura, dacă te obișnuiești cu butoanele și spațiul de un milimetru dintre ele, poți renunța la PocketPC - ai un laptop portabil pe care îl poți pune în buzunarul geicii. Un mare minus, justificat de dimensiuni, este lipsa unei unități optice.

Opțional, Eee PC suportă și Windows XP și Vista. Există și alte distribuții Linux care pot fi instalate, și care oferă o interfață grafică mai aproape de ceea ce înseamnă un GUI de sistem de operare.

ASUS plănuiește să lanseze un nou model Eee PC, cu ecran de 9 inchi și funcții touchscreen. Vestea și mai bună este că acesta va fi mai scump doar cu vreo 35 de dolari față de modelul deja aflat în magazine.

Everex Cloudbook

Un alt laptop ultraportabil este cel produs de Everex. Poartă numele de cod „Cloudbook“, rulează tot Linux și se dorește a fi concurența Eee PC-ului. Lansarea oficială a avut loc în februarie. Tot ecran de 7 inchi, tot 512 MB de RAM, dar în loc de un Solid State Disk de 4GB, Cloudbook are un hard disk de 30GB. Prețul este tot de 399 de dolari, mai ieftin decât versiunea de 8GB a Eee PC-ului. Cloudbook bate ASUS Eee PC-ul și la capitolul „procesor“, primul având un CPU VIA C7 ULV la 1,2 GHz, mult mai performant decât ceea ce oferă Eee PC. Din restul specificațiilor enumerăm cele două porturi USB 2.0, card reader-ul „4 în 1“, cameră web integrată și baterie cu o autonomie de cinci ore.

Distribuția Linux preinstaltată se numește gOS și include suita OpenOffice.org. Alte aplicații importante ar fi Firefox, GIMP, Skype, alături de programe de ascultat muzică,



vizualizat filme, jocuri sau aplicații web. Per ansamblu, Cloudbook este mai rentabil pentru cumpărători, atât din punctul de vedere al prețului, cât și din cel al specificațiilor tehnice. Ca să nu mai vorbim de faptul că, urmând modelul ASUS, cei de la Everex vor lansa la rândul lor un model Cloudbook cu ecran de 9 inchi și hard disk mai încăpător, la un preț ce nu va depăși 500



de dolari.

Classmate PC

Imediat după anunțul făcut de Nicholas Negroponte cu privire la proiectul OLPC, Intel s-a grăbit să numească dispozitivul care trebuia să coste 100 de dolari „o jucărie“. Compania a argumentat că un preț mai mare ar permite o compatibilitate software mai bună și a denigrat oarecum proiectul în presa online. Și totuși, la puțină vreme după OLPC, Intel a lansat un laptop similar, numit simplu „Classmate PC“. Scopul era același: un dispozitiv destinat educației copiilor din țările lumii a III-a. Targetul de vârstă este între 5 și 14 ani, dar asta nu înseamnă că adulții nu îl pot folosi în scopuri mai serioase.

Carcasa măsoară 24, 5 x 19,6 centimetri și





include deja faimosul ecran de 7 inchi. Rezoluția, după cum bănuiai deja, este de 800 x 480 de pixeli.

Procesorul Intel Celeron M are o frecvență de 900MHz, memoria DRAM este de 256 MB, iar hard diskul flash are doar 2GB spațiu de stocare. Classmate PC cântărește 1,4 kilograme și vine cu Mandriva Linux preinstalat, deși suportă și Windows XP.

Un punct interesant al acestui laptop este faptul că a fost conceput pentru elevi. În clipa în care îl bootezi, începe să caute PC-ul profesorului, încercând să se conecteze la el prin rețeaua locală sau Wi-Fi.

La sfârșitul lui 2007, guvernul vietnamez a anunțat că va achiziționa un număr mare de laptopuri Classmate PC la un preț redus. Suma în cauză se ridică la 250 de dolari per unitate, dar acesta nu este prețul oficial al dispozitivului.

CybertronPC CM900

Apărut ceva mai recent, CM900 este un mini-laptop produs de o companie obscură numită CybertronPC. Memoria DDR2 de 512MB poate fi upgradată până la 1GB, procesorul este de tip Intel



Celeron M tactat la 800MHz, ecranul are tot 7 inchi în dimensiune și are aceeași rezoluție ca și Eee PC-ul. Hard diskul intern este de tip flash (SSD) și are o capacitate de doar 2GB. La 900 de grame, dispozitivul măsoară 22,5 x 16,4 x 2,15 cm, are un port ethernet și Wi-Fi. Și restul specificațiilor sunt copiate după modelul Eee PC: 2,8 ore autonomie în cazul bateriei, același sistem de operare cu aproape aceleași aplicații, card reader SD/MMC și boxe dispuse de o parte și de alta a ecranului. Ce e diferit? Prețul. CM900 costă 349,99 dolari. Dacă recapitulăm însă cele de mai sus, pentru 50 de dolari în plus poți cumpăra un Eee PC cu hard disk de două ori mai încăpător și un procesor mai bun. Este cunoscut faptul că seria de procesoare Celeron, deși ieftină, este cea mai slabă din punct de vedere al performanței.

Deocamdată, deși mai ieftin, CybertronPC CM900 nu se compară cu oferta concurenței.

MiLeap X

De compania HCL nu a auzit multă lume, însă în India sunt cunoscuți pentru laptopurile ieftine pe care le-au introdus pe piață. Design-ul seamănă izbitor cu cel al Classmate PC-ului, dar compania a făcut tot posibilul să individualizeze brand-ul de cel promovat de Intel și afirmă cu tărie că MiLeap X a fost conceput special pentru India. În lista de specificații apare din nou ecranul de 7 inchi și modulul Wi-Fi integrat, hard diskul flash de 2GB și cei 512RAM. MiLeap X rulează Linux, însă o versiune denumită MiLeap Y are specificații mai acătării și vine cu Windows Vista Home Premium preinstalat. Mai amintim cele două porturi USB, card reader-ul și cele patru ore de autonomie. Ecranul LCD suportă o rezoluție de 800 x 400 de pixeli, iar întregul dispozitiv cântărește 1,44 kilograme.

Prețul de vânzare este de 357 dolari, cu ceva mai scump decât alte dispozitive similare care înglobează același set de specificații. Dacă MiLeap X va fi un succes, rămâne de văzut în viitorul apropiat.

Noahpad

Este un UMPC destul de ciudat, ultimul ca și concept în seria mini-laptopurilor. Ecranul este tot de 7 inchi, dar tastatura și modul de operare sunt bizare de-a dreptul. Tastele sunt împărțite în două grupe reprezentate de două pătrate cu latura de șapte centimetri. Tot aceste clase de taste servesc și drept touchpad, reprezentând o combinație între mouse și tastatură. E-Lead Electronic, producătorul dispozitivului, afirmă că UMPC-ul compensează ecranul de dimensiuni mici prin faptul că oferă utilizatorului posibilitatea de a afișa o rezoluție mai mare din care doar o parte este vizibilă. Cu ajutorul tastelor poți mișca ecranul de

1.024 x 768 în orice parte ai dori să îl vizualizezi. Dispozitivul cântărește doar 780 de grame, are un hard disk IDE de 30GB, conectivitate wireless și poate fi pliat într-un unghi de 360 de grade. Noahpad rulează atât Linux, cât și Windows. Prețul pentru acest UMPC nu a fost încă stabilit, dar nu ar fi exclus ca acesta să fie setat undeva tot în zona celor 300 de dolari.

Din restul specificațiilor amintim procesorul VIA Eden C7 la 1GHz, cei 512RAM, card reader-ul și camera web integrată.

Concluzie

În ultimele luni am asistat la o adevărată avalanșă de laptopuri ieftine. Dacă prețul hardware-ului în România este acceptabil, la nivelul salariului unui german sau american, un dispozitiv de genul celor de mai sus este extrem de rentabil din punct de vedere financiar. Sunt mici, destul de rapide, excelente pentru copii și prezente într-o pleiadă de specificații care tind să se diversifice și mai mult anul acesta. MSI, Gigabyte, Dell, Acer și Hewlett-Packard sunt doar câteva din numele mari ale industriei care au anunțat că în a doua jumătate a anului vor lansa câte un mini-laptop la prețuri în jurul sumei de 300 de dolari. Toate după modelul inițiat de Eee PC: ecran de 7 sau 9 inchi, hard disk SSD, memorie DDR 2, sistem de operare gratuit.

Chiar dacă perspectiva unui laptop mic, ieftin, dar cu putere de calcul redusă, nu te atrage, află că modul în care acestea vor afecta industria hardware va avea consecințe favorabile pentru consumator. Companiile se vor întrece să reducă din preț, ceea ce va crește cererea de componente ieftine. Hard diskurile de tip SSD vor începe să populeze și laptopurile high-end. PC-urile se vor ieftini ca să facă față concurenței mobile iar spre sfârșitul anului, cu ocazia sărbătorilor, am putea asista la vânzări record în sectorul IT-ului mobil. Și când te gândești că totul a pornit de la o idee de 100 de dolari...



Ochii din umbră

Dacă acum câțiva ani keyloggerele erau apanajul hackerilor și spaima utilizatorilor de rând, în zilele noastre un asemenea program poate fi folosit pentru a îmbunătăți siguranța PC-urilor. **Reversul medaliei constă în a cunoaște în permanență ce se petrece cu laptopul sau PC-ul de la serviciu cât timp nu te afli lângă el.** Ți-a umblat cineva prin fișiere? Ți citește cineva e-mail-ul? Un asemenea program, care îți poate furniza respectivele informații este Stealth Keylogger.

Text: Răzvan Coloja

Ce este un keylogger?

La bază, un keylogger este o aplicație care rulează ca proces ascuns și înregistrează fiecare tastă apăsată. Rezultatele sunt salvate apoi într-un fișier și pot fi consultate ulterior pentru a afla în principal ce parole și nume de utilizator s-au tastat pe calculatorul cu pricina.

De-a lungul timpului, keyloggerele au fost dezvoltate dincolo de punctul în care înregistrau doar textul introdus. Mai nou, acestea pot afla ce pagini web vizitezi, cu cine vorbești pe messenger, ce elemente salvezi în clipboard-ul din Windows când apeși Ctrl+V, sau pot chiar realiza screenshot-uri atunci când lansezi anumite programe.

Dacă lași deoparte aerul sinistru și gradul de paranoia pe care un asemenea program îl poate stârni, află că un keylogger poate fi folosit și în scopuri nobile, departe de atmosfera orwelliană.

Spre exemplu, dacă ești patronul unui club Internet, este de datoria ta să te asiguri că cei care îți folosesc PC-urile nu profită de condiția

lor de utilizatori ocazionali pentru a-și îndeplini scopurile mai puțin ortodoxe. Dacă reprezentanții ISP-ului îți vor bate într-o bună zi la ușă și te vor întreba care din clienții tăi a vizitat site-uri cu pornografie infantilă, vei putea să îl predai consultând log-urile keyloggerelor.

În mare, un keylogger este varianta locală a proceselor de monitorizare din servere. Scopul este același: înregistrarea acțiunilor utilizatorilor.

Stealth Keylogger

Aplicația este un multi-utilitar de monitorizare. După instalare, nimic din ce mișcă pe desktop-ul Windows nu va fi ratat și vei putea afla cine, ce, cum și când a folosit.

În fereastra principală a aplicației avem o serie de butoane, fiecare cu o funcție separată. Primul ne duce la tabelul tastelor captate.

Funcția de bază este cea de înregistrare a tastelor. Stealth Keylogger ține minte toate tastele apăsate, chiar dacă acestea sunt alfanumerice ori taste funcționale. De exemplu, când apeși Enter, această acțiune va fi salvată ca și [ENTER] în cadrul log-ului. După ce log-ul se umple de asemenea marcate, este destul de greu să mai citești ce a vrut să scrie utilizatorul monitorizat, de aceea, Stealth Keylogger îți oferă un buton numit „Beautify log” care îți afișează doar textul în sine.

Tabelul afișează numele utilizatorului care a redactat textul, seria de taste apăsate și aplicația în care acesta a lucrat. În stânga

avem ora, minutul și secunda în care s-a realizat acțiunea, așa că vom ști precis când anume s-au apăsate butoanele respective. Opțional, putem imprima textul respectiv pentru o studiere mai comodă, folosind „Print Report”.

Dacă vrei să afli ce site-uri web au fost vizitate de pe PC-ul care are instalat Stealth Keylogger, accesează butonul „Websites Visited”. Pe lângă ora la care s-a făcut accesarea și browserul folosit, aplicația ne arată și URL-urile paginilor web care l-au interesat pe utilizator.

O mai bună impresie generală asupra acestora o furnizează „Web Screenshots” care îți arată instantanee ale paginilor web accesate. Fișierele screenshot-urilor sunt salvate în C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\SysMon\Logs\ sub formă de JPG-uri, al căror nume reprezintă ora și data realizării lor.

La nivel global, același lucru îl face și butonul „Screenshots”, care salvează instantanee ale desktop-ului.

„Logon logoff Monitor” are o funcție simplă: să înregistreze data exactă la care un utilizator s-a logat sau delogat folosind contul său din Windows.

„Application Run” - după cum ai ghicit din titlu, de aici poți vizualiza programele lansate de utilizatori. În tabel ni se afișează numele aplicației rulate și numele ferestrei create de aceasta. Funcția este extrem de folositoare în cazul în care vrei să vezi cu ce nume de fișier a fost salvat un anume document.

„File/Folder Monitor” analizează fișierele și directoarele accesate, iar „Clipboard Monitor” înregistrează toate elementele salvate de Clipboard-ul din Windows. Ori de câte ori dai



Copy sau Cut, bucata de text sau fișierul pe care vrei să-l copiezi sau muți în altă parte va păstra o amprentă în log-urile din Stealth Keylogger.

Ca utilizator casnic, poate vrei să afli cu cine discută iubita ta pe Internet. Degeaba au învățat-o prietenii să dezactiveze funcția de logare din Yahoo! Messenger - Stealth Keylogger îți va arăta a doua zi cu cine și ce anume a discutat.

O funcție pe care nu am întâlnit-o în multe programe de acest gen este cea care permite înregistrarea documentelor imprimare. Poți afla ce fișiere au fost trimise spre imprimantă și în ce moment din zi, astfel că vei deține un oarecare control și asupra documentelor fizice din firmă.

Ultimul buton din interfața principală îți prezintă un raport general al acțiunilor - o sumă a log-urilor de mai sus, ordonată în funcție de ora producerii acțiunii.

Alte opțiuni

Lucrul cu Stealth Keylogger este ușor, asta deoarece te lasă să vizualizezi pe categorii acțiunile înregistrate. De exemplu, dacă vrei să vezi screenshot-urile realizate global între anumite perioade de timp, nu va trebui să iei în parte meniurile „Screenshots” și „Web Screenshots” ci poți avea acces rapid la toate imaginile prin butonul din partea stângă a ferestrei principale. Tot aici poți accesa log-uri personalizate, log-uri globale sau primi acces către secțiunea de setări a aplicației.

Ce să, cum să...

Din fereastra „Settings” se definește combinația de taste cu care lansezi aplicația. Aceasta este de forma Ctrl+Alt+Shift plus o tastă la alegere. Parola implicită a programului este „user” și este de recomandat să o schimbi imediat după instalare.

Managementul log-urilor se poate face în felul următor: fișierele text și de imagine pot

fi păstrate pentru o perioadă de X zile specificată în secțiunea de setări, după care vor fi șterse. La fel, putem alege gradul de păstrare al log-urilor în funcție de spațiul fizic. După o jumătate de oră de lucru și teste, mărimea log-urilor era deja de 7MB, în condițiile în care toate opțiunile de înregistrare a activității erau activate. Ca să evităm umplerea treptată a hard disk-ului cu fișiere pe care le verificăm ocazional, avem posibilitatea de a-i spune lui Stealth Keylogger să șteargă log-urile vechi dacă acestea depășesc o mărime de X MB.

Dacă ești interesat doar de anumite aspecte ale aplicației, sau ai anumite ținte pe care vrei să le înregistrezi, din meniul de setări poți alege care din funcțiile programului să fie active. Dacă dorești, de exemplu, să înregistrezi doar conversațiile pe messenger fără a mai salva screenshot-uri sau restul tastelor apășate, activează în tab-ul „logging” doar caseta „Chat Monitor”.

Poate dorești să îi spionezi doar pe anumiți utilizatori ai PC-ului. Cum Stealth Keylogger se activează indiferent de care useri sunt logați, atunci când detectează un nume de utilizator specificat în prealabil, va reține doar acțiunile acestuia.

Programul are și o funcție care permite activarea procesului de înregistrare doar la anumite intervale de timp.

Opțiunea de capturare a screenshot-urilor te lasă să alegi dacă vrei să fie realizate instantanee ale întregului ecran sau doar ale ferestrelor active, intervalele de timp la care acestea vor fi salvate și calitatea fișierului JPEG rezultat. Pentru a economisi spațiu, setează calitatea pe „Poor” sau „Medium”. Chiar dacă imaginea nu strălucește în pixeli, tot vei fi capabil să deslușești ce s-a petrecut pe desktop la o anumită oră.

Funcția de raportare este excelentă. Îți permite administratorului de sistem să pri-



mească rapoartele în patru moduri diferite: prin e-mail, cu log-urile ca și atașament, prin FTP (cu transferul fișierelor spre un server definit de tine), prin LAN (cu transferul fișierelor spre un PC din rețeaua locală) sau prin transfer pe un card SD, stick USB sau dispozitiv mobil legat la PC-ul cu pricina.

Concluzie

Stealth Keylogger rulează în background, ascuns vederii. La instalare nu își crează o intrare în meniul Start din Windows, așa că restul userilor habar nu vor avea că e prezent în sistem. Îți poți atribui o combinație de taste cu care să poți aduce pe desktop aplicația. Implicit, aceste taste sunt Ctrl+Shift+Alt+S. Pentru o și mai bună securizare, și se va cere să introduci o parolă fără de care nu vei avea acces la log-urile salvate de program.

Ca și administrator de sistem, dacă vrei să fii sigur că PC-ul pe care îl folosește mai multă lume este utilizat în scopul pentru care a fost setat, Stealth Keylogger te poate ajuta să menții o listă a activității respectivului calculator.

O versiune trial a programului poate fi copiată de pe <http://www.amplusnet.ro>, costul unei licențe fiind de 100 RON.

După un an de utilizare, în care și se oferă acces la noile versiuni ale aplicației, licența pe anul următor este oferită la jumătate din prețul normal.





NEW Product... NEW Features..

ESET Smart Security



Antivirus

Antispyware

Firewall

Antispam



12 luni +
6 luni licență
GRATIS

Choose SMART and get MORE... www.eset.ro

NOD 32
PROTECT YOUR SYSTEM

BUY GUIDE:

Portable Media Player



Acronimul „PMP“ vine de la „Portable Media Player“. În această categorie sunt însumate acele **dispozitive mobile a căror funcție principală este redarea de fișiere multimedia, fie ele video sau audio**. Un PMP poate sau nu să aibă funcții video, touchscreen, hard disk intern sau ecran color. Există o mulțime de criterii după care poți alege un PMP fiabil care să facă ceea ce vrei tu și să își merite prețul de achiziție.

Text : Răzvan Coloja

Aplicații

Mai importante și decât prețul sunt funcțiile software pe care dispozitivul ți le pune la dispoziție. Degeaba dai cu 50% mai puțin pe un player multimedia, dacă acesta are ecran monocrom și nu poate reda alte formate în afara MP3-urilor. PMP-ul ideal poate reda fișiere audio și video, afișează imagini și se prezintă cu meniuri atractive, ușor de înțeles și accesat. Dacă trebuie să călătorești cale de vreo patru-cinci submeniuri pentru a accesa un playlist, las-o baltă. După un timp va deveni extrem de iritant să cauți lista de melodii pe care ai pregătit-o pentru drumul spre serviciu, totul în timp ce îți scoți cheile să închizi ușa de la apartament, iar diplomatul îți atârână greu în mână.

Formatele multimedia pe care PMP-ul le poate reda sunt și ele decisive. Uită-te pe prospect sau caută pe Internet câte ceva despre modelul pe care ai pus ochii. Dacă pe cutie scrie că poate reda MP3-uri asta nu înseamnă că poate reda orice bitrate. Există PMP-uri care știu să acceseze MP3-uri codate la 128, 256kbps dar nu pot reda MP3-uri cu VBR (variable bitrate). De obicei, un update de firmware rezolvă asemenea probleme, dar n-ar strica să știi aceste lucruri înainte de a băga mâna în buzunar. În cazul playerelor cu suport video, încercați să evitați produsele care pot reda doar formatul proprietar al companiei producătoare. Foarte multe filme sunt codate în ziua de azi în format DivX sau XviD. Dacă PMP-ul nu știe să afișeze alte formate video decât - să

zicem - OGG, va fi nevoie să aștepti câteva ore bune până îți convertești colecția video din DivX în acest format. Nu te bucura prea tare dacă ți se oferă un program de conversie împreună cu pachetul device-ului. Asta înseamnă, de obicei, că vei avea de lucru.

Memorie și capacitate de stocare

Oricât de mic și ieftin ar fi un PMP, oricât de mult te-ar atrage ca preț sau aspect, dacă nu are o capacitate de stocare de ordinul „giga“, ia-ți adio de la el și flutură-i batista. Chiar și comprimate sau convertite pentru rezoluția mică a dispozitivului, fișierele video ocupă destul spațiu de stocare încât să te facă să-ți dorești după câteva luni să mai fi dat niscaiva bani în plus pentru încă doi-trei GB de memorie. Calculează cu ce frecvență vei folosi PMP-ul. Dacă asculți muzică zilnic și ai tendința să schimbi albumele des, caută un dispozitiv cu măcar 30GB spațiu de stocare. În ziua de azi asta înseamnă hard disk intern, și - automat - greutate în plus. Pune în balanță dacă un iPod Nano cu memorie Flash mai mică îți este mai potrivit decât un iPod Video cu hard disk de 60 de GB. Acceptă surplusul de greutate și dimensiunile mai mari ca să nu trebuiască să schimbi playlist-ul în fiecare săptămână, sau nu?

Unele PMP-uri dispun și de memorie RAM, în comparație cu cele care se folosesc de capacitatea de stocare ca și memorie de rulare (ROM). Cu cât mai multă, cu atât mai bine.

Ecran

Cu cât diagonala ecranului este mai mare, cu atât poți viziona filme în condiții mai bune. Problema e că - din nou - cu cât diagonala este mai mare, cu atât și dispozitivul va fi mai mare. Dacă vrei portabilitate, va trebui să renunți la ecrane încăpătoare. Există și alți factori pe care ar fi bine să îi iei în considerare: dacă ecranul este de tip touchscreen, dacă suprafața lui este durabilă și rezistentă la zgârieturi, dacă poate fi manevrat cu degetele sau doar cu un stylus (din cauza meniurilor prea mici). Alege rezoluții mari și testează în magazin gradul de culoare pe care dispozitivul îl oferă.

În cazul playerelor audio cu ecran mic, în 256 de culori, problema ecranului nu este un punct decisiv la achiziționare. Probabil că nu vei putea oricum rula filme pe dispozitiv, iar pentru afișarea meniurilor sunt OK și aceste specificații.

Sistem de operare/Firmware

Un aspect pe care multă lume nu-l ia în considerare este sistemul de operare sau firmware-ul. Dacă redă muzică și fișiere video, afișează poze și mai știe câteva lucruri nu înseamnă neapărat că e bun. Feriți-vă de firmware-urile obscure, „made in Taiwan“. În cel mai bun caz sunt updateate rar. De ce contează sistemul de operare? Ei bine, cu cât acesta este mai răspândit, cu atât posibilitatea ca el să suporte alte aplicații crește. Poate nu

ești mulțumit pe deplin de programul care afișează pozele și ai vrea să-l schimbi. În cazul unui iPod, șansele sunt mici să o poți face. În cazul unui PMP cu Windows Mobile, în schimb, ai la dispoziție o întreagă serie de aplicații third party care abia așteaptă să fie instalate. Există PMP-uri care vin cu două sisteme de operare preinstalate. Un exemplu ar fi modelul P2 al companiei Viliv care poate boota Windows Mobile 5.0 sau Linux cu interfață Qtopia.

Unii producători încearcă să facă economii și nu își echipează corespunzător dispozitivele. Rezultatul este un firmware care se mișcă greoi, meniuri care răspund la comenzi după două secunde de așteptare și chiar blocări dese.

Autonomie

Un PMP este bun la drum lung sau când mergi hai-hui prin oraș. Ascultă ultimul album al formației preferate, te așezi pe bancă în parc ca să te mai uiți la un episod din Lost. Totul e să îți reziste bateria destul... O medie acceptabilă ar fi de trei ore în uz activ la rularea fișierelor video. Unele PMP-uri oferă chiar și cinci sau șase ore de autonomie în modul redare video. Partea bună este că majoritatea PMP-urilor dezactivează ecranul după un timp specificat de redare audio, salvând o bună parte din consumul bateriei. Opțional, când vine vorba de filme, poți seta luminozitatea ecranului la minim pentru aproape același efect.

Bateria rezistă de obicei vreo trei ani înainte să dea semne că ar trebui schimbată, dar n-ar strica să te interesezi cât costă o baterie în plus și dacă aceasta poate fi achiziționată fără prea multă bătaie de cap.

Bateria ideală este cea pe care o poți încărca și de la USB-ul PC-ului, și de la priză.

Procesor

Dacă ai de gând să te uiți la filme comprimate cu un codec DivX sau XviD, fără



să le mai redimensionezi pentru rezoluții mici, vei avea nevoie de un procesor de măcar 400MHz, sau 500 de MHz, pentru vizualizare în condiții bune. Ia în considerare și faptul că în background mai rulează alte aplicații și procese care, la rândul lor, consumă memorie.

Funcții adiționale

Un PMP poate oferi o varietate de funcții de care ai putea sau nu să ai nevoie. Compară prețul și facilitățile pe care le înglobează un asemenea device. Mai mult ca sigur că vei avea nevoie de Wi-Fi sau Bluetooth pentru transferul de fișiere sau streaming. Wi-Fi-ul îl poți folosi și la navigarea pe Internet, accesarea e-mailului și elimină necesitatea conectării aparatului la PC pentru realizarea acestor operațiuni. Verifică dacă PMP-ul pe care vrei să îl cumperi este compatibil cu diferitele formate uzuale de documente. Poate deschide fișiere .DOC sau .PDF? Unele dispozitive pot chiar și înregistra din diferite surse: de la TV, direct de pe DVD player, pot face streaming sau înregistra transmisii live de la posturile radio online. În raport cu procesorul și memoria, calculează cât vei folosi aceste funcții mănâcătoare de resurse.

Funcțiile fizice sunt și ele importante. Ideal ar fi să poți conecta PMP-ul la un televizor LCD sau cu plasmă. Dacă ai un film pe care nu mai vrei să îl transferi pe PC, e mai comod să conectezi aparatul la un monitor și să te așezi pe canapea cu un bol de popcorn în brațe.

Vrei să îți înregistrezi familia? Există PMP-uri care înglobează și o cameră digitală sau măcar o cameră web. Ai nevoie de ea? Iar dacă da, ce calitate a înregistrărilor oferă?

Într-o vreme existau modele de playere portabile cu antenă. Deși în majoritatea cazurilor aceasta este detașabilă, te-ar putea incomoda când porți device-ul în buzunar.

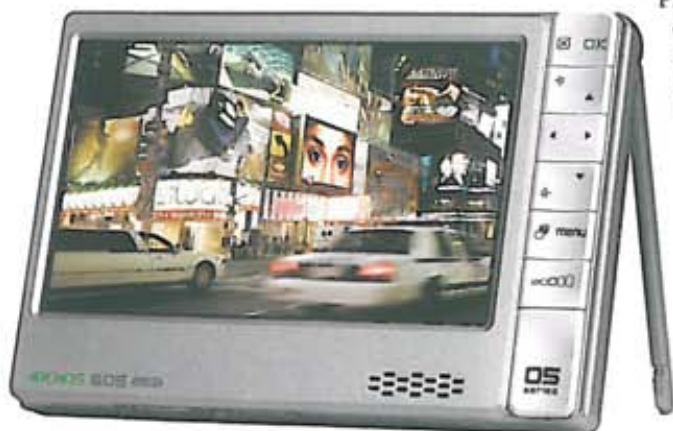
Accesorii

Dacă un PMP are ecran tactil, acesta va trebui protejat într-un fel sau

altul. Vei avea nevoie de o husă sau măcar de o folie protectoare pentru micul monitor. Există baterii de schimb, există căști cu mai multe funcții decât cele incluse în pachet, diverse tipuri de mufe care permit conectarea la TV sau combina muzicală, transfer de date cu PC-ul prin diferite porturi sau accesorii wireless de care ai putea avea nevoie. Nu sunt un punct de reper în achiziționarea unui PMP, dar nu strică să faci un mic calcul mental: de care dintre acestea ai putea avea nevoie și cât costă ele.

Marca

Numele unui produs nu este întotdeauna sinonim al calității lui, dar nu poți tăgădui că „Sony” și un mai asiatic „Sunny” lipit stângaci pe un device ce seamănă izbitor cu originalul te poate face să te răzgândești. Piața asiatică este plină de imitații, de aparatură care aduce de departe cu dispozitive de succes create de firme cu renume. Deși promit multe și sunt mai ieftine, după câteva ore de utilizare va începe să-ți pară rău după banii dați. Există un motiv bine întemeiat pentru care device-ul X seamănă atât de bine cu un iRiver. În alte condiții pur și simplu nu s-ar vinde.



Concluzie

Prețul nu se numără printre criteriile de mai sus deoarece calitatea cere bani. Mai bine cheltuiești mai mult decât să te procopsești cu un aparat ieftin și enervant, a cărui calitate de redare lasă mult de dorit. Caută un aparat care să aibă și funcții video, de preferință cu suport pentru formatele comprimate uzuale (DivX/XviD) și a cărui baterie să reziste suficient de mult încât să nu trebuiască reîncărcat tot la două-trei zile.

Game on!

Se spune că PocketPC-ul e pe moarte. Cu toate acestea, există încă destule firme care dezvoltă aplicații și jocuri pentru aceste dispozitive mobile.

Titlurile de mai jos demonstrează că un PDA nu înseamnă doar stocare de contacte sau planning de afaceri, și că jocurile pe ecran de 240 x 320 pixeli pot fi și ele interesante.

Text: Răzvan Coloja



Azgard Defence

Acest titlu intră în categoria „made for PocketPC”. Este ideal pentru acest tip de dispozitive și a fost conceput în așa fel încât să trebuiască să te folosești doar de stylus pentru a juca nivelele. Despre ce e vorba? Povestea nu prea contează și nici nu este bine explicată. Important este că fiecare nivel reprezintă un ținut din regatul tău invadat și trebuie să-l protejezi cu orice preț. Fiecare astfel de regiune are un castel, la care poți ajunge doar trecând printr-un complicat labirint de ziduri, copaci și tufișuri. Invadatorii sunt niște monstruleți extrem de enervați și determinai să ajungă la castel cu orice preț. Singura ta șansă de a-i opri sunt turnurile de apărare pe care le poți amplasa pe ziduri.

În funcție de specie și dimensiune, monstruleții se deplasează mai rapid sau mai încet prin ploaia de proiectile și în cele din urmă își dau duhul, unul câte unul. La început va fi ușor - orătăniile sunt carne de tun pentru primele două amplasamente. După un timp însă încep să vină în număr tot mai mare, devin tot mai rapizi și mai rezistenți. Aici intervine un ciclu logic pe care îl întâlnim în multe alte jocuri: pentru a construi turnuri ai nevoie de



bani. Pentru a face bani trebuie să ucizi câteva dihăanii. Există patru tipuri de turnuri, fiecare cu tipul lui de proiectile, fiecare upgradabil. Aria lor o poți extinde (contra cost desigur) până într-un anumit punct. Există turnuri care țintesc doar zburătoarele, altele care le încetinesc mersul dar în mare parte sunt folosite doar la a împrăști în bucățele invadatorii.

Poți trece prin 20 de nivele, grupate în trei mari categorii care reprezintă totodată și gradele de dificultate. Din meniul jocului poți alege oricând să joci un nivel anume, nemaifiind necesară parcurgerea lor în ordine numerică. Spre deosebire de alte jocuri dedicate PocketPC-ului, Azgard Defence oferă și un editor de nivele, în caz că te plictisești de cele incluse în pachet.

Deși pare un joc plictisitor și fără de încercări, vă asigurăm că prezentul titlu nu are aceste atribute. Poate din cauza graficii atrăgătoare, poate din pricina diversității inamicilor sau a ritmului alert, Azgard Defence este un joc genial. Probabil că de vină e plăcerea unui baraj de foc bine definit.

Machines at War

Acum câțiva ani, Argentum era prezentat drept cel mai bun joc de strategie dezvoltat

pentru PDA-uri. Machines at War este mai recent decât acest titlu și se apropie amenințător de pe locul doi. Se poartă un război între două națiuni, iar tu ai ghinionul să coordonezi una dintre armate. Poți alege dintr-o listă lungă de nume de țări (da - România se află printre ele). Poți juca cu până la patru adversari și în vreo cinci moduri de dificultate. Stilul de joc este similar cu Argentum și mai-cunoscutul joc PC Starcraft: aduni resurse, construiești, înmulțești armata și stabilești una din două strategii - ataci sau joci defensiv. O decizie excelentă din partea programatorilor a fost să lase la alegerea jucătorului ce tip de nivel, texturi și mărime de hartă dorește să aleagă înainte de fiecare partidă.



La fel - poți alege câți bani va avea baza ta la dispoziție la începutul jocului.

Unitățile de bază de care ai nevoie sunt cele care adună resurse. Se numesc Scavengers și pot căra fiecare 300 de unități de minereu - singura ta sursă de venit. Aceste mașini cără minereul la cea mai apropiată bază sau rafinărie și vei avea nevoie de cât mai multe. Pentru a crea alți Scavengeri selectează clădirea principală și dă câteva tap-uri pe a doua iconă. Partea bună a jocului este că te lasă să crezi oricâte unități ai avea nevoie (în limita banilor desigur).

Un Scout este o altă mașină al cărei unic scop este să descopere terenul. Se plimbă singură de colo-colo până ce dă de o bază inamică și este mitraliată instant. Elite Scavenger face același lucru, dar poate și riposta la nevoie, fiind echipat și cu o armură mai bună.

În partea dreaptă a ecranului se află un mic buton cu litera „c” imprimată pe el. „C”-ul vine probabil de la „Control Center” deoarece atunci când îl apeși, partea de jos a ecranului îți afișează trei tab-uri. Primul reprezintă sursele de energie și construcțiile adiționale. Ridică cât mai multe surse de energie deoarece fără acestea unitățile și clădirile se vor construi mult mai încet. Tot fără energie rămâi în beznă, radarul necesitând și el curent pentru a susține harta din partea dreaptă-jos a ecranului. Al doilea tab este cel al clădirilor. Garajul îți permite să construiești mașini de luptă precum TOW Humvee, Cougar sau tancul Challenger.

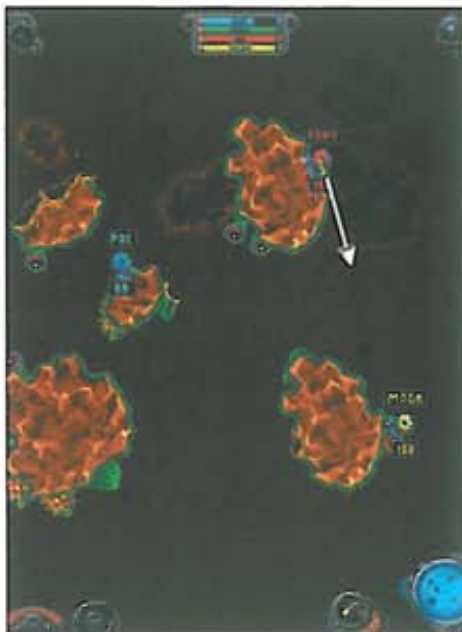
Isope 224 - compania producătoare - s-a gândit la toate, chiar și la scenariul în care jucătorul ar putea rămâne fără resurse. Îți construiești un excavator care în timp va extrage din pământ cărbunele de care ai nevoie. Dacă îți construiești o rafinărie, riști să te trezești cu ea atacată. Soluția e să optezi pentru un „Processor” - o rafinărie specială cu două mitraliere și care îți poartă singură de grijă. O altă clădire pe care te vei grăbi să o ridici este laboratorul. Prin intermediul lui și se vor pune la dispoziție noi tehnologii care - la rândul lor - te vor lăsa să construiești alte tipuri de clădiri și să antrenezi alte unități de luptă.

Poduri, garduri, rampe, ziduri, posturi de observare - pe toate le poți folosi ca să îți aperi baza centrală. Odată distrusă, pierzi jocul.

Două puncte slabe are Machines at War: grafica prea detaliată care te încurcă și faptul că odată selectată o clădire pe care vrei să o construiești, nu există posibilitatea de a alege o alta.

Nanobotz

Mai îți minte Worms? Da - jocul acela pentru PC-uri care a fost portat ulterior pe PocketPC. Nanobotz este o clonă Worms, care aduce câteva elemente noi în stilul de joc. În centrul atenției se lăfăie câteva grupuri rivale de nanoroboți cu aspect de ființe unicelulare, al căror singur scop în scurta lor existență este să se mitralieze reciproc. Modul de joc este similar cu cel din Worms Armageddon: îți vine rândul,



alegi arma, apeși pe trăgaci și sperii că nimeresti ceva. Ca să-ți bage bețe în roate, dezvoltatorii jocului au creat nivelele în așa fel încât fiecare are un punct de gravitație undeva în mijlocul hărții. „Sus” și „jos” devin două chestii abstracte, iar ca paharul să fie plin, mai trebuie să fii atent și la direcția vântului atunci când ochești. Gravitația depinde în mare măsură și de masa planetei pe care are loc lupta, precum și de gradul de apropiere față de alte astre. Ori de câte ori reușești să rănești sau să spulberii un adversar, primești bani. La începutul următoarei runde poți cheltui banii pe arme și echipament mai bun. Dacă tot vorbim de arme, află că acestea intră în șapte mari categorii, fiecare cu patru elemente: rachete, rachete ghidate, grenade, arme cu plasmă, atacuri aeriene, arme simple și echipamente speciale.

Grafica este atrăgătoare, armele - diverse și amuzante, iar gravitația dificilă face din Nanobotz un joc - să o spunem oare? - mai plăcut decât Worms Armageddon. Atenție însă la Nuke, bombă care rade tot ce-i stă în cale...

Erudite

Judecând după nume, ne așteptam la cu totul altceva. Erudite este un simplu joc de Scrabble dar ne-a câștigat admirația prin faptul că are încorporat un dicționar inteligent. Joci contra unui AI destul de descurcăreț și care reușește să formeze cuvinte cât mai lungi când îi vine rândul. Tu, pe de altă parte, va trebui să te holbezi îndelung la cele șapte litere pe care le ai la dispoziție și să te întrebi ce cuvânt ai putea scorni din ele. Te folosești de stylus ca să le tragi pe tabela de joc sau în coșul de gunoi din stânga (în caz că nu te descurci și vrei o literă nouă). De menționat că jocul se desfășoară în limba engleză. Noroc cu dicționarul, care poate învăța de la tine cuvinte noi. În caz că alcătuiești un cuvânt pe care nu-l recunoaște, dicționarul te întreabă dacă vrei să îl adaugi în lista celor

cunoscute. În timp poți dezvolta astfel un dicționar român, pe care îl va folosi și adversarul tău electronic.

Super-G Stunt

Este un simulator 3D în care manevrezi un avion într-o cursă cu obstacole. Mai bine zis, trebuie să treci cu mașinăria înaripată prin diverse cercuri de energie ca să termini nivelul. Sună simplu în teorie... Avionul este atât de greu de manevrat încât îți va trebui mult exercițiu ca să termini fie și unul dintre nivele. Se supune regulilor fizicii, iar atunci când îl întorci spre dreapta va executa comada corespunzător. Problema e că dacă vrei să redresezi rapid aripile te vei trezi că nu e chiar atât de ușor, fiind nevoie să anticipezi din timp punctul în care iei o cotitură.

Dacă se va întâmpla să cazi cu botul în pământ nu vei exploda într-o ploaie de kerosen, ca în alte jocuri, ci doar vei pierde puncte. Din viață, desigur. Asta până când rămâi pe zero și trebuie să o iei de la capăt. În joc există opt nivele diferite pe care le poți juca cu unul din cele 10 avioane. Modelele diferă doar prin culoare, toate fiind biplane. O săgeată tridimensională îți



arată în permanență în ce direcție se află următorul checkpoint. Cu butonul din partea dreaptă a ecranului poți alterna între modul cockpit și cel prin care poți vedea avionul din afară. Din păcate, un minus al lui Super-G Stunt este modul de manevrare. Nu poți modifica butoanele presetate și în caz că ai un joystick precum cel înglobat în Yakumo Delta 400, ai dat de necaz. Este extrem de greu să poziționezi corect avionul pe o rută anume, date fiind dimensiunile reduse ale mini-joystick-ului.

Super-G Stunt nu este un joc excelent și nici grafica nu este superbă, dar poate că după o vreme vei reuși să te obișnuiești cu el, mai ales dacă ești un fan al simulatoarelor.



TOP CONNECT

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 dovedește 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

NOU



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	
Mută antenă/SIM Access Prof./GPS	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	
Camera: 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	proprietar	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 /valoare 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	77	
Dotare	max. 150	138	132	129	132	
Manevrabilitate	max. 150	123	127	122	118	
Măsurători recepție	max. 50	42	39	43	41	
Măsurători acustică	max. 50	40	39	43	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. ¹Mută antenă numai prin carterul bluetooth cu profil SIM acces ²Valoarea SAR este celerită 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 emisie. 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.

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



Nokia N95 8GB	Nokia N95	Samsung SGH-G600*	Sony Ericsson W610i	Motorola MOTOROKR Z6	Nokia 5700 XpressMusic	Sony Ericsson K550i	Nokia 7390	Nokia E50	Nokia 6085
769	649	390	259	249	339	199	349	229	149
+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
+ / + / + / 32	+ / + / + / 11	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 12	+ / + / + / 32	+ / + / + / 10	+ / + / + / 11	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10
+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
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	262144/240 x 320	262144/128 x 160
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
5 / + / +	5 / + / +	4,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	2 / + / +	3,1 / + / +	1,2 / + / +	0,3 / + / +
7 800,0 / +	635,0 / +	550,0 / +	528,0 / +	1 092,0 / +	1 020,5 / +	80,0 / +	157,0 / +	70,0 / +	7,2 / +
+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary
130	120	106	85	109	115	96	115	102	106
99 x 54 x 22	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	90 x 48 x 21	114 x 44 x 16	92 x 47 x 24
5,65/0,47	3,92/0,58	2,9/0,565	14,04/1,31	3,58/0,82	11,84/1,24	16,48/1,25	2,1/0,41	4,86/0,97	18,65/1,15
83	77	96	96	81	80	99	78	92	99
140	141	116	123	118	135	121	129	120	114
125	124	122	117	121	115	119	124	120	119
31	33	42	38	46	36	33	40	42	31
34	36	35	36	41	42	36	35	32	42
66/08	60/07	66/08	60/07	63/07	61/07	55/07	57/07	53/06	59/07
413	411	411	410	409	408	408	406	406	405
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

Cifrele marcate cu **roșu** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE
LOCUL 16-35**



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson K770i	Nokia 6110 Navigator	Nokia 6267	Sony Ericsson T650i	Nokia 3110 Classic	Motorola MOTORIZR K3	Nokia 6600 Luna	Sony Ericsson W650i	Sony Ericsson W910i	
Preț (euro)*	319	469	269	459	149	349	779	369	499	
DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/128 x 160	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Camăra: megapixeli/MMS/MP3 Player	3,1/+	1,9/+	1,9/+	3,1/+	1,3/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	272,0/+	521,6/+	30,0/+	245,0/+	8,0/+	306,0/+	121,0/+	1 040,0/+	975,0/+	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sistem de operare	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	
Greutate (g)	96	128	106	95	91	111	140	116	87	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	105 x 47 x 15	101 x 49 x 22	94 x 48 x 24	104 x 46 x 13	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	
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	12,24/1,69	3,35/1,16	1,42/0,31	13,34/1,80	6,22/0,82	2,01/0,45	4,02/0,88	4,25/0,6	3,84/0,90	
REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	81	78	71	78	100	85	79	82	80	
Dotare max. 150	124	131	127	125	118	113	121	131	126	
Manevrabilitate max. 150	124	112	121	124	115	118	120	118	121	
Măsurători recepție max. 50	34	40	43	36	36	41	46	36	37	
Măsurători acustică max. 50	41	42	41	40	33	44	35	34	37	
Testat în connect	65/07	62/07	64/07	64/07	62/07	60/07	63/07	55/06	65/07	
REZULTAT connect max. 500	404 bine	403 bine	403 bine	403 bine	402 bine	401 bine	401 bine	401 bine	401 bine	

**MOBILE
LOCUL 36-55**



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson K810i	Nokia 5300	Nokia 6120 Classic	Nokia N73	Nokia 6233	Nokia 5500	Motorola MOTORIZR Z8	Nokia 6288	Nokia N70	
Preț (euro)*	329	189	269	339	209	219	499	279	269	
DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	262144/240 x 320	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/240 x 320	262144/208 x 208	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/176 x 260	
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Camăra: megapixeli/MMS/MP3 Player	3,1/+	1,3/+	1,9/+	3,1/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	192,0/+	230,0/+	37,0/+	42,0/+	70,0/+	74,0/+	560,0/+	490,0/+	82,0/+	
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sistem de operare	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition	S60 3rd Edition	proprietary	S60 3rd Edition	proprietary	proprietary	S60 2nd Edition	
Greutate (g)	115	107	89	116	112	105	118	117	131	
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	105 x 48 x 18	92 x 48 x 21	105 x 46 x 16	110 x 49 x 19	109 x 46 x 19	107 x 47 x 18	110 x 51 x 16	100 x 47 x 22	109 x 52 x 18	
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	13,41/1,31	6,5/0,8	9,59/1,18	18,16/1,12	6,21/0,8	3,23/0,5	3,57/1,13	5,29/0,8	3,61/0,95	
REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	78	78	73	87	85	77	78	75	80	
Dotare max. 150	131	122	129	133	124	129	119	131	127	
Manevrabilitate max. 150	123	119	122	114	117	112	112	119	108	
Măsurători recepție max. 50	25	44	31	26	34	38	40	32	35	
Măsurători acustică max. 50	39	32	40	35	34	37	43	35	41	
Testat în connect	60/07	57/07	63/07	54/06	53/05	55/06	65/07	58/07	46/06	
REZULTAT connect max. 500	396 bine	395 bine	395 bine	395 bine	394 bine	393 bine	392 bine	392 bine	392 bine	

*Preț recomandat de producător. **Mulți antenă numai prin cardul bluetooth cu profil SIM acces. ²Valoare SAR este oferită de producător. *Importat oficial de HAT România. **Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.



NOU

Sony Ericsson K650i	Sony Ericsson S500i	Sony Ericsson W560i	Sony Ericsson K800i	Sony Ericsson W700i	Motorola MOTORAZR maxx V8	Nokia 5200	Samsung SGH-D900i*	Sony Ericsson W200i	Sony Ericsson W810i	Sony Ericsson W960i
599	249	289	299	259	399	149	250	129	199	699
+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 5 / + / + 550,0 / + + / + / + / + proprietar 118 103 x 49 x 20 10,16/1,14	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 2 / + / + 18,0 / + + / + / + / + proprietar 94 100 x 47 x 16 2,67/0,77	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 1,9 / + / + 523,0 / + + / + / + / + proprietar 93 100 x 47 x 16 3,16/0,74	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 3,2 / + / + 64,0 / + + / + / + / + proprietar 114 105 x 47 x 22 6,97/0,58	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/176 x 220 + / + / + 2 / + / + 294,0 / + + / + / + / + proprietar 98 100 x 46 x 19 6,49/0,78	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 1,9 / + / + 170,0 / + + / + / + / + proprietar 110 105 x 53 x 16 3,03/0,47	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/128 x 160 + / + / + 0,3 / + / + 5,0 / + + / + / + / + proprietar 102 92 x 48 x 21 5,55/0,9	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 3,1 / + / + 70,0 / + + / + / + / + proprietar 81 104 x 50 x 14 4,21/0,623	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 65536/128 x 160 + / + / + 0,3 / + / + 150,2 / + + / + / + / + proprietar 82 101 x 44 x 18 8,68/0,81	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/176 x 220 + / + / + 2 / + / + 400,0 / + + / + / + / + proprietar 96 100 x 47 x 19 7,02/0,64	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 320/262144 x 240 + / + / + 3,1 / + / + 7 991,0 / + + / + / + / + UQ 3.0 119 109 x 55 x 16 5,65/0,96
78	85	78	78	94	78	89	85	90	88	83
127	112	118	131	118	113	115	112	114	125	124
118	117	119	126	112	125	115	123	117	117	116
35	45	46	25	40	38	46	41	37	33	35
42	40	38	38	34	43	32	31	39	34	39
65/07	63/07	63/07	53/06	52/06	53/07	57/07	61/07	59/07	50/06	67/08
400	399	399	398	398	397	397	397	397	397	397
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine



NOU

Nokia 6131	Motorola MOTORAZR Z3	Sony Ericsson K510i	Nokia 6300	Nokia 6151	Nokia 6555	Motorola MOTORAZR V3xx	Motorola RAZR2 V8	Samsung SGH-P310**	Nokia E65	Samsung SGH-L760*
219	199	129	239	169	229	249	399	499	359	279
+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 167000/240 x 320 + / + / + 1,3 / + / + 7,0 / + + / + / + / + proprietar 101 92 x 49 x 20 7,07/0,85	+ / + / + / + + / + / + / 12 + / + / + / + 262144/176 x 220 + / + / + 1,9 / + / + 20,0 / + + / + / + / + proprietar 110 104 x 45 x 16 10,68/1,02	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/128 x 160 + / + / + 1,3 / + / + 27,2 / + + / + / + / + proprietar 84 102 x 44 x 17 9,66/0,75	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 167000/240 x 320 + / + / + 1,9 / + / + 135,8 / + + / + / + / + proprietar 94 107 x 44 x 14 3,85/0,57	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/128 x 160 + / + / + 1,3 / + / + 30,1 / + + / + / + / + proprietar 100 109 x 48 x 20 8,29/1,02	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 167000/240 x 320 + / + / + 1,3 / + / + 25,2 / + + / + / + / + proprietar 98 100 x 45 x 20 4,12/0,88	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 1,3 / + / + 170,0 / + + / + / + / + proprietar 106 103 x 53 x 15 4,96/0,70	+ / + / + / + + / + / + / 12 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 1,9 / + / + 512,0 / + + / + / + / + proprietar 118 103 x 53 x 12 2,1/0,34	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 262144/240 x 320 + / + / + 2 / + / + 81,9 / + + / + / + / + proprietar 79 88 x 55 x 10 26,3/1,0	+ / + / + / + + / + / + / 10 + / + / + / + 167000/240 x 320 + / + / + 1,9 / + / + 61,0 / + + / + / + / + S60 3rd Edition 116 105 x 50 x 17 11,46/0,74	+ / + / + / + + / + / + / 12 + / + / + / + 262144/176 x 220 + / + / + 1,9 / + / + 44,0 / + + / + / + / + proprietar 93 100 x 47 x 17 3,83/0,554
71	90	87	83	82	68	76	77	85	78	71
123	101	108	115	120	114	111	109	111	130	112
123	116	121	125	119	124	121	117	130	115	121
40	37	34	35	32	40	33	43	25	20	35
34	46	40	31	35	42	46	41	36	42	46
51/06	57/07	52/06	59/07	56/07	67/08	57/07	64/07	56/07	59/07	65/07
391	390	390	389	388	386	387	387	387	385	385
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine

Celtele marcate cu **roșu** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE
LOCUL 56-75**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	Nokia	Sony Ericsson	Sony Ericsson	Nokia
Model	W660i	RAZR2 V9	7900 Prism	SGH-U700**	W300i	6500 Classic	K530i	W880i	N91
Preț (euro)*	319	399	449	429	159	389	219	409	429

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+									
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS	+									
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+									
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	262144/176 x 220	262144/240 x 320	1670000/240 x 320	262144/240 x 320	262144/128 x 160	1670000/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 200	262144/176 x 200
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	+									
Camera: megapixeli/MMS/MP3-Player	1,9/+	1,9/+	1,9/+	3,2/+	0,3/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+	1,9/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	520,0/+	50,0/+	993,0/+	42,0/+	276,0/+	957,0/+	17,0/+	1 040,0/+	3 800,0/+	3 800,0/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+									
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	S60 3rd Edition
Greutate (g)	94	129	101	83	95	95	91	72	166	166
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	102 x 46 x 16	103 x 53 x 14	112 x 45 x 11	103 x 50 x 13	91 x 47 x 24	110 x 45 x 10	102 x 47 x 15	103 x 47 x 10	114 x 50 x 20	114 x 50 x 20
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	11,32/1,27	2,25/0,62	6,59/0,83	3,76/0,822	13,78/1,2	8,87/0,95	12,54/1,17	19,11/1,45	3,81/0,48	3,81/0,48

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	77	75	68	66	91	70	76	81	71	71
Dotare max. 150	118	112	124	117	118	123	115	120	127	127
Manevrabilitate max. 150	117	112	123	129	102	124	118	122	106	106
Măsurători recepție max. 50	31	40	28	31	36	28	31	24	32	32
Măsurători acustică max. 50	42	45	41	41	37	37	42	35	44	44
Testat în connect	63/07	67/08	67/08	62/07	54/08	66/08	64/07	59/07	51/06	51/06

REZULTAT connect										
max. 500	385 bine	384 bine	384 bine	384 bine	384 bine	382 bine	382 bine	382 bine	380 bine	380 bine

**MOBILE
LOCUL 76-95**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	LG	Samsung	LG	Motorola	Nokia	Sony Ericsson	HTC	Nokia
Model	Z710i	KU990 Viewty	SGH-F210*	KE970 Shine	V3i	5070	W950i	S310	6060
Preț (euro)*	229	599	284	319	199	109	549	269	109

DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900	+									
HSDPA/UMTS/EDGE/clasă GPRS	+									
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.	+									
Culoari display/Rezoluție (pixeli)	262144/176 x 220	262144/240 x 400	262144/128 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 220	65536/128 x 160	262144/240 x 320	65536/176 x 220	65536/128 x 160	65536/128 x 160
Mulți antenă/SIM Access Prof./GPS	+									
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player	1,9/+	5/+	1,9/+	1,9/+	1,2/+	0,3/+	+	1,3/+	0,3/+	0,3/+
Memorie în MB (incl. card)/extensibil	77,0/+	101,0/+	952,0/+	46,0/+	73,0/+	4,3/+	4 000,0/+	8,0/+	2,7/+	2,7/+
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală	+									
Sistem de operare	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	proprietary	UIQ 3.0	Win. Mobile 5.0	proprietary	proprietary
Greutate (g)	102	112	82	119	96	92	111	104	93	93
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	89 x 46 x 24	104 x 55 x 15	88 x 31 x 21	100 x 51 x 15	98 x 54 x 15	105 x 45 x 18	117 x 55 x 16	108 x 45 x 20	105 x 45 x 20	105 x 45 x 20
Factor de emisie connect/valoare SAR ²	17,76/0,87	8,65/0,826	1,1/0,201	4,75/0,443	2,83/0,78	3,27/0,84	8,92/1,35	6,44/0,629	3,75/0,84	3,75/0,84

REZULTATE TESTE										
Autonomie max. 100	83	70	75	83	78	96	79	94	95	95
Dotare max. 150	116	119	104	101	99	87	114	104	92	92
Manevrabilitate max. 150	114	121	119	115	111	119	106	101	112	112
Măsurători recepție max. 50	28	30	44	32	48	39	38	33	39	39
Măsurători acustică max. 50	35	35	33	43	38	32	39	40	34	34
Testat în connect	58/07	66/08	65/07	60/07	49/06	62/07	55/06	58/07	58/07	58/07

REZULTAT connect										
max. 500	376 bine	375 bine	375 bine	374 satisfăcător	374 satisfăcător	373 satisfăcător	373 satisfăcător	372 satisfăcător	372 satisfăcător	372 satisfăcător

*Preț recomandat de producător. *Mulți antenă numai prin cablu bluetooth cu profil SIM acces. Valoare SAR este oferită de producător. **Importat oficial de MAT România. **Disponibil exclusiv pe piața vest-europeană.



Samsung SGH-E250*	Sony Ericsson KB10i	Sagem my 700X	Samsung Obol SGH-F700*	Samsung SGH-U600*	Motorola MOTOKRZR K1	Samsung SGH-D900**	Nokia 7500 Prism	Samsung SGH-E900**	Nokia N76	Sony Ericsson Z610i
130	199	249	399	270	199	389	249	319	419	239
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/12	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
65536/128 x 160	262144/176 x 220	262144/176 x 220	262144/240 x 432	262144/240 x 320	262144/176 x 220	262144/240 x 320	167000/240 x 320	262144/240 x 320	167000/240 x 320	262144/176 x 220
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
0,3/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	3,1/+/+	3,2/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+
11,0/+/	77,0/+/	30,0/+/	4 100,0/+/	61,0/+/	20,5/+/	60,0/+/	507,0/+/	81,8/+/	262,0/+/	80,0/+/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
83	92	96	137	81	103	82	83	87	111	110
100 x 49 x 15	102 x 45 x 17	106 x 47 x 16	113 x 57 x 17	103 x 50 x 13	103 x 42 x 17	104 x 50 x 14	109 x 45 x 16	93 x 45 x 17	106 x 53 x 14	94 x 49 x 21
9,69/0,702	6,46/1,0	11,42/0,95	0,66/0,079	12,79/0,719	3,17/0,59	15,32/0,823	6,59/0,50	3,8/0,355	4,66/1,04	16,62/1,32
83	79	87	78	68	84	79	69	81	52	80
96	114	100	119	113	103	109	122	107	125	114
127	120	121	114	127	111	128	127	127	119	121
36	31	34	33	29	40	26	31	22	39	24
38	36	37	35	42	40	36	28	40	41	37
59/07	53/06	54/06	66/03	61/07	56/07	54/06	64/07	53/06	61/07	56/07
380	380	379	379	379	378	378	377	377	376	376
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine



LG KE850 Prada	Samsung SGH-D840**	LG L600V	Samsung SGH-Z560V**	Sony Ericsson Z550i	Apple iPhone	LG KU580	LG KU970 Shine	Samsung SGH-E200**	Samsung SGH-Z400**	Vodafone 710
600	339	229	529	189	399	309	379	189	399	180
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10	+/+/+/10
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
262144/240 x 400	262144/240 x 320	65536/176 x 220	262144/240 x 320	262144/176 x 220	16 811/320 x 480	262144/240 x 320	262144/240 x 320	65536/128 x 160	262144/240 x 320	262144/176 x 220
+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
1,9/+/+	1,9/+/+	1,2/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+	1,9/+/+	1,3/+/+
252,0/+/	82,0/+/	13,0/+/	94,0/+/	27,0/+/	8000,0/+/	307,0/+/	512,0/+/	8,0/+/	33,2/+/	15,7/+/
+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	MacOSX	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
86	104	87	98	92	142	100	125	63	101	97
99 x 55 x 13	99 x 51 x 13	94 x 49 x 19	97 x 51 x 16	87 x 45 x 22	115 x 61 x 12	94 x 53 x 17	100 x 51 x 15	109 x 46 x 12	97 x 48 x 18	91 x 47 x 24
7,3/0,838	9,11/0,691	6,55/0,735	2,68/0,379	19,09/1,15	5,87/0,974	3,92/0,839	5,23/0,758	9,73/0,56	13,07/0,655	14,84/0,663
83	75	70	62	85	89	75	67	75	68	81
111	101	100	112	103	76	113	113	103	110	111
116	125	124	129	117	117	111	115	119	126	114
33	29	36	27	29	43	26	35	31	19	20
28	41	39	39	34	42	42	38	38	43	37
61/07	59/07	57/07	55/06	67/08	65/07	63/07	63/07	61/07	54/06	59/07
371	371	369	369	368	367	367	366	366	366	363
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator

Cițele marcate cu **NOU** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

**MOBILE
LOCUL 96-104**



PRODUCĂTOR		LG	Samsung	Samsung	Nokia	Sony Ericsson	Sagem	Techiba	Samsung	Sony Ericsson
Model		KU200 Chocolate	SGH-E570**	SGH-X830**	2630	Z310i	my411X	Partigi 6500	SGH-F300**	T250i
Preț	(euro)*	390	279	349	109	119	129	399	449	119
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.		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culoari display/Rezoluție	(pixeli)	6553/243 x 320	6553/176 x 220	262144/128 x 220	6553/128 x 160	6553/128 x 160	6553/128 x 160	6553/243 x 320	262144/176 x 220	6553/128 x 160
Mufa antenă/SIM Access Prof./GPS		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player		1,9/ + / +	1,3/ + / +	1,3/ + / +	0,3/ + / +	0,3/ + / +	0,3/ + / +	1,9/ + / +	1,9/ + / +	0,3/ + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		83,2/ +	23,0/ +	1 000,0/ +	9,2/ +	14,1/ +	11,5/ +	64,0/ +	1 071,0/ +	2,0/ +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare		proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	Win. Mobile 5.0	proprietar	proprietar
Greutate	(g)	97	82	76	68	93	87	134	100	82
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	95 x 46 x 20	87 x 45 x 23	85 x 30 x 21	106 x 45 x 11	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
Factor de emisie connect/valoare SAR ²		7,1/0,418	18,79/0,748	2,17/0,119	9,23/0,70	14,63/0,70	4,67/0,74	6,97/0,838	12,64/0,679	7,75/0,83
REZULTATE TESTE										
Autonomie	max. 100	80	83	75	83	78	80	72	60	80
Dotare	max. 150	113	88	98	94	89	82	109	102	51
Manevrabilitate	max. 150	123	122	111	117	104	112	97	107	115
Măsurători recepție	max. 50	17	24	29	32	28	36	34	21	38
Măsurători acustică	max. 50	41	44	45	25	45	33	30	41	38
Testat în connect		58/05	61/07	57/07	64/07	59/07	64/07	63/07	61/07	64/07
REZULTAT	max. 500	362	361	358	351	344	343	342	331	328
connect		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

**MOBILE
LOCUL 105-113**



PRODUCĂTOR		Motorola	Motorola	Maxfield	Alcatel	Samsung	Sony Ericsson	Alcatel	Sony Ericsson	Sagem
Model		W375	W220	MAX Onyx	OT-C635	SGH-M300*	K220i	OT-C550	J120i	my220X
Preț	(euro)*	99	99	179	109	149	99	99	59	69
DOTARE										
GSM 850/900/1800/1900		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
HSDPA/UMTS/EDGE/ clasă GPRS		+ / + / + / 8	+ / + / + / 8	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 8	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10
Bluetooth/Infraroșii/WLAN/Outlook-Sync.		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Culoari display/Rezoluție	(pixeli)	6553/128 x 160	6553/128 x 128	6553/96 x 96	6553/128 x 160	6553/128 x 160	6553/128 x 128	6553/128 x 160	6553/64 x 96	6553/128 x 128
Mufa antenă/SIM Access Prof./GPS		+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera: megapixeli/MMS/MP3 Player		0,3/ + / +	+ / + / +	+ / + / +	0,3/ + / +	0,3/ + / +	0,3/ + / +	0,3/ + / +	+ / + / +	+ / + / +
Memorie în MB (incl. card)/extensibil		1,1/ +	0,6/ +	1 072,0/ +	4,3/ +	2,9/ +	2,2/ +	4,3/ +	0,5/ +	0,5/ +
E-Mail/Java/Radio/apelare vocală		+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Sistem de operare		proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar	proprietar
Greutate	(g)	99	90	63	79	66	82	63	75	65
Dimensiuni (L x l x a)	(mm)	99 x 45 x 19	94 x 46 x 16	91 x 37 x 19	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		2,69/0,63	8,88/0,81	4,55/0,522	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	84	95	92	74	79	94	81	94	76
Dotare	max. 150	53	46	70	58	56	48	49	26	26
Manevrabilitate	max. 150	108	102	95	103	109	103	111	86	97
Măsurători recepție	max. 50	37	39	38	43	30	39	21	41	35
Măsurători acustică	max. 50	41	39	24	36	39	28	33	34	32
Testat în connect		58/07	57/07	64/07	60/07	61/07	62/07	62/07	61/07	62/07
REZULTAT	max. 500	323	321	319	314	313	312	295	281	266
connect		suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

Cifrele marcate cu **rețea** redau cea mai bună valoare pentru fiecare categorie în parte.

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR	Nokia	Sony Ericsson	LG	Motorola	Nokia	Nokia	Nokia	Bang & Olufsen
Model	N81 8GB	W910i	KU990 Viewty	MOTORIZR Z8	5310 XpressMusic	5610 XpressMusic	7373	Serenata**
Preț/disponibilitate	510/Trim. IV 2007	549/Trim. IV 2007	nesp./Trim. IV 2007	nepesificat	270/Trim. IV 2007	360/Trim. N. 2007	239/disponibil	1299/Trim. IV 2007
Conex. antenă ext./bluetooth/culoari 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
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	+ / + / + / +	nesp. / + / + / +	+ / + / + / +	nesp. / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,9/ + / + / +	1,9/ + / + / +	5/ + / + / +	1,9/ + / + / +	1,9/ + / + / +	3,1/ + / + / +	1,9/ + / + / +	4 025,0/ + / + / +
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	69 x 43 x 23/107	110 x 63 x 20/138

EVALUARE

Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR	LG	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	Sony Ericsson	HTC
Model	KS20	SGH-E360**	SGH-F500**	SGH-U100**	SGH-U300**	K850i	W710i	MTeoR
Preț/disponibilitate	nesp./Trim. IV 2007	209/disponibil	699/disponibil	nepesificat	nepesificat	599/Trim. N. 2007	329/disponibil	499/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culoari 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
Camera: Megapixel/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/ +	488,0/ +	64,0/ +
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Dimensiuni în mm/Greutate în grame	100 x 53 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	69 x 46 x 24/101	110 x 46 x 16/121

EVALUARE

Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR	LG	Nokia	Sharp	Sony Ericsson	O2 Mobile	Nokia	Sagem	Nokia
Model	KU250	1600	770SH McLaren	T250i	Ogo2.0	2626	my215X	2760
Preț/disponibilitate	169/din 9/2007	69/disponibil	320/disponibil	129/de la 9/2007	nesp./nepesificat	90/disponibil	99/disponibil	109/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culoari display	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	+ / + / + / 10	+ / + / + / 0	+ / + / + / 10	nesp. / + / + / 10	+ / + / + / 10	+ / + / + / 6	+ / + / + / 10	+ / + / + / 10
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / nesp.	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
IrDA/Java/UMTS	262144/144 x 176	65536/96 x 96	262144/240 x 320	65536/128 x 160	65536/320 x 240	65536/128 x 128	65536/128 x 128	65536/128 x 160
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	1,2/ + / + / +	+ / + / + / +	1,2/ + / + / +	0,3/ + / + / +	0/ + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +	0,3/ + / + / +
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 15/82	118 x 70 x 20/182	104 x 43 x 15/91	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 P11	HTC TyTN II	Samsung SGH-i600**	Nokia E611	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	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. 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)	1670000/9,8	262144/6,5	65536/7,1	65536/5,8	1670000/7	65000/6,2	65536/6,1
Listă apeluri/profile/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera/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	1,48/0,188
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	86
Performanță max. 100	73	68	64	77	56	75	75
Testat in connect	82/07	63/07	66/03	61/07	61/07	57/07	61/07
REZULTAT connect max 500	396 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 8000
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	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transf. 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	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera/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	HTC S710	Palm Treo 500v	HTC Touch	HTC Advantage	Hewlett-Packard IPAQ 514 Voice Messenger	BlackBerry 8100 Pearl	T-Mobile Sidekick 3
Preț (euro)	430	resp.	450	900	299	459	370
DOTARE							
GSM 900/1800/1900	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
HSCSD/clasă GPRS/EDGE	+ / 11 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +	+ / 10 / +
UMTS/WLAN/Bluetooth	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sistem de operare	Win Mobile 6	Windows Mobile 6	Win Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 5	Windows Mobile 6	BlackBerry 4.2	Danger OS v3.1
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/128	64/256	64/128	128/256	64/128	16/64	64/64
USB/USB-Host/irDA	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Slot primar/secundar	Micro SD C / +	Micro SD C / +	Micro SD C / +	Mini SD C / +	Micro SD C / +	Micro SD C / +	Mini SD C / +
Display	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	320 x 240	240 x 320	640 x 480	176 x 220	240 x 160	240 x 160
Culori display/diagonală (cm)	65536/5,9	65536/6,3	65536/7,1	65536/12,5	65536/5,1	65000/5,4	65536/6,7
Listă apeluri/profil/flightmode	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sync: Outlook/Mac/SyncML	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Camera/rezoluție (megapixeli)	+ / 2,0	+ / 2,0	+ / 2,0	+ / 3,0	+ / 1,3	+ / 1,3	+ / 1,3
Autonomie tipică (ore)	8:29	7:00	10:13	9:22	6:56	11:52	9:16
Greutate (g)	142	122	108	379	104	90	181
Dimensiuni (L x l x a) (mm)	102 x 50 x 19	109 x 61 x 16	100 x 60 x 14	134 x 98 x 25	107 x 49 x 17	106 x 50 x 14	59 x 130 x 24
Factor de emisie conect/valoare SAR ¹ (-/W/kg)	6,5/0,80	5,49/0,74	12,36/0,635	6,99/0,84	4,37/1,0	10,49/0,76	4,08/0,56
REZULTATE TESTE							
Autonomie max. 100	83	81	88	91	81	95	80
Dotare max. 200	136	138	145	163	135	118	107
Manevrabilitate max. 100	79	79	80	41	73	71	70
Performanță max. 100	69	67	50	68	64	66	65
Testat în conect	62/07	65/07	62/07	58/06	60/07	58/07	58/07
REZULTAT connect							
max. 500	366 satisfăcător	365 satisfăcător	363 satisfăcător	363 satisfăcător	353 satisfăcător	350 satisfăcător	322 suficient

¹Valoarea SAR oferită de producător.

PDA-URI LOCUL 1-8



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard IPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loax 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	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. TFT	transm. 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
Diagonala (cm)	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9	8,9
Illuminare 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 15	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	88	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 în conect	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		Preț în euro	Robot telefonic	Reducere nivel radiații	Pentru-vârșnici	Varianța 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
									70	190	155	65	500				
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	108	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 FARA ROBOT TELEFONIC		Preț în euro	Telefon	Robot telefonic	Punctaj final	REZULTAT CONECT	Testat în connect
			500	250	500		
Panasonic	KX-168120	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	418	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		Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONECT	Testat în connect
			100	125	145	130	500		
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	D65C	120	81	98	114	96	389	bine	46/06
Siemens	Gigaset S100	60	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-faste	Firmware în momentul testului	Consum curent (Watt)	WLAN: WDS-Repeater	IEEE 802.11 pro-n	Fax over IP-Protocol T.38	Număr aparate analog	Părți mobile înregistrate	Dotare	Manevrabilitate	QoS	Punctaj final	REZULTAT CONECT	Testat în connect
													300	150	50	500		
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)0b14	11,3	-	-	-	2	0	149	112	50	311	suficient	41/05

NOTEBOOK-URI

NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanțe				Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe			
			125	125	125	125	500		
Hewlett-Packard	Compaq nc6400 Rn572EA	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	ABJP-45015P	1499	86	96	101	119	402	bine	56/07
Dell	Inspiron 1520 (PP22L)	905	108	93	85	115	401	bine	63/07
Sony	Vao VGN-FZ11Z PCS-381M	1999	80	102	104	114	400	bine	62/07
Asus	ABJE-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

NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanțe				Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrare	Performanțe			
			125	125	125	125	500		
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 (68833EA)	951	90	100	97	98	385	bine	63/07
Acer	Aspire 9514WSM (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	ABF-H006H	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6310 ES489EA	1159	102	82	101	95	380	bine	51/06
Lenovo	3000 N100 0768-SAG	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 PSACIE	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	AGKM-0003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	AMILO A1650G	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06



COMFORTASTIC

Deține controlul total asupra laptopului tău.
Păstrează confortul unui mouse și a unei tastaturi obișnuite.
Bucură-te de calitatea video a unei camere web adevărate.
Fie că ești la birou, acasă, într-o cafenea sau pe drum...



AUTO CONNECT

HANDSFREE								
Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj final	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
Funkwerk Dde laenderf	Audio Com	469	101	155	183	439	foarte bine	45/05
Funkwerk Dde laenderf	Audio Blue Advanced	199	92	143	182	417	bine	47/06
Parrot	MKS000	169	92	146	174	412	bine	61/07
Peiker/Alac	Bluetouch	299	93	150	169	412	bine	61/07
Nokia	616 Profi Funk-Kit-Einbausatz	399	97	147	164	408	bine	45/05
Parrot	3200 LS COLOR	229	87	143	174	404	bine	47/06
Motorola	HF 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	163	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	OX-15W	204	69	140	148	357	satisfăcător	61/07
Seecode	SEEFreetKIT	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 navigare fix cu ecran									
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	95	447	foarte bine	44/05
Alpine	NVE-N099P/VA-DG10R	2899	78	131	139	91	439	foarte bine	36/05
Sistem de navigare fix cu radio									
JVC	KD-NK5000	999	83	130	110	85	408	bine	60/07
VDO Dayton	MS 4400	799	76	122	99	83	390	bine	09/05
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	86	357	satisfăcător	07/05
Sisteme de navigare 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	CS20t	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	N60VT1	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
Haman/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
AviMap	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	AVC-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 navigare Plug&Play									
Medion	PNA 510T	319	68	126	109	77	380	bine	53/06
Pioneer	AVC-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 navigare									
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 navigare 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
FREEM

always a step ahead...

O revistă despre adevăratul lux



SAMSUNG

Holograma HAT-certifică originalul



GIORGIO ARMANI