

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

nr. 26 • martie 2004



**INTERVIU**  
**Liviu Nistoran,**  
**Președinte Net Com**

**80 DE PONTURI**  
**PENTRU MOBILE**  
ACCESORII, SOFTWARE  
ȘI FUNCȚII ASCUNSE

**TEST**  
PDA și mobil într-un  
singur aparat. Șase  
smartphone-uri în test

**REVOLUȚIE AUTO**  
Radiourile multimedia  
transformă mașina  
într-un centru de  
divertisment

**VIZIUNE DE ANSAMBLU**

**41 DE ORGANIZARE**  
**ALE TUTUROR**  
**CLASELOR**



**ÎN TEST:**  
**Siemens SX1 - dotare de invidiat**  
**Atoateștiutorul Nokia 6220**

**CONCURSURI**  
**CU PREMII**

## Cele mai bune MOBILE CU CAMERĂ FOTO

3 mobile cu cameră foto în test



Orange Thank You



## Primești mai mult pentru că ești la Orange

puncte cu care-ți plătești factura și, lunar, până la 530 de minute-cadou în orice rețea

Ca abonat Orange ești înscris automat în programul Orange Thank You și ai o combinație de avantaje care cresc în timp.

Cu fiecare factură câștigi **puncte Thank You** pe care le poți folosi pentru a-ți plăti abonamentul și opțiunile sau pentru a achiziționa telefoane la prețuri speciale.

Numai la Orange primești lunar până la **530 de minute-cadou naționale**, în funcție de tipul abonamentului și vechimea în rețea.

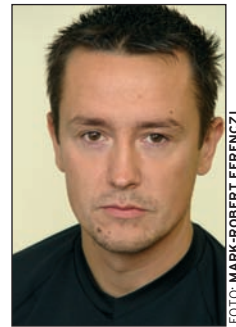
Pentru mai multe informații sună gratuit la 433 sau intră pe [www.orange.ro](http://www.orange.ro)

the future's bright, the future's Orange



# CeBIT - CeExpoziție!

La mijlocul lunii am un bilet spre viitor. Merg la CeBIT. Cei dintre voi care au avut șansa de a vizita vreuna dintre edițiile celei mai mari expoziții de tehnologie IT&C din lume de la Hanovra, știu despre ce vorbesc. E vorba despre un spectacol vizionar la care fiecare dintre împătimitii tehnicii de mâine ar trebui să poată lua parte măcar o dată în viață, pentru a realiza viteza uimitoare a progresului în acest domeniu. În martie, **HANOVRA DEVINE PENTRU FANII HIGH-TECH UN FEL DE MECCA**, o țintă pe care nu ai voie să o scapi. Iar pentru cititorii care nu își vor putea permite acest lucru, și știu că nu sunt puțini aceia, vom încerca noi să depistăm cele mai interesante tehnologii și să transformăm **connect** în biletul tău virtual la CeBIT 2004.



Harris Wallmen,  
redactor-șef

**N**imic în lume nu se poate compara cu CeBIT-ul în ceea ce privește multitudinea de tehnologii și aparate high-tech pe metru pătrat. Ca să-ți faci o idee despre imensitatea spațiului alocat de organizatori celor aproape 30 de hale în care expun companii din întreaga lume, îți spun doar că o zi întreagă de maraton neconținut prin fața standurilor nu este suficientă pentru a acoperi întregul spațiu expozițional. Multe dintre tehnologiile expuse apucă să devină aplicații abia peste câțiva ani de la descoperirea lor, iar acest lucru se întâmplă de cele mai multe ori din cauza costurilor ridicate, dar și din cauza gradului mare de adaptabilitate de care omul trebuie să dea dovadă în folosirea cotidiană a acestora.

Apoi, o mare parte din tehnica prezentată nu apucă niciodată să fie folosită cu adevărat, pentru că, fie nu își găsește o aplicare practică, fie nu se ridică la nivelul așteptărilor vizitatorilor. De altfel, pentru companiile care expun la CeBIT, acesta reprezintă primul contact cu clienții, prima șansă de a putea evalua un eventual eșec sau un succes total. Într-un fel e ca la piață: te duci la tarabă, pui mâna pe produs, îl încerci, îl muști între dinți, iar dacă îți place, cineva din spatele tarabei notează pe o hârtiuță impresia ta. La sfârșit se trage linie, iar producătorul își poate face deja o idee despre modul în care va fi primită tehnologia propusă. De multe

ori, vizitatorii, specialiști sau simplii pasionați, au posibilitatea să facă propuneri bazate pe observația directă și, nu de puține ori, producătorii sunt foarte atenți la sesizările acestora.

Și ca să nu vă întristați foarte tare, cei care nu o să ajungeți la Hanovra, vă reamintesc că avem și noi CeBIT-ul nostru: CERF-ul. Chiar dacă încă nu se ridică la nivelul expoziției din Germania, de la an la an CERF a demonstrat că avem ce vedea dacă îi trecem porțile. Mai ales sectorul destinat comunicațiilor a cunoscut o dezvoltare incredibilă. Așa că nu vă pierdeți speranțele! Încetul cu încetul, în loc să mergem noi să vizităm tehnologia, o să vină tehnologia să ne viziteze pe noi. Dacă nu altfel, atunci măcar prin **connect**. În numărul de față răsfață-te cu cele mai interesante accesorii mobile, teste la cele mai noi smartphone-uri, o privire de ansamblu asupra a 41 de organizere actuale și, nu în ultimul rând, dacă informația din **connect** nu ți-a fost suficientă, îți prezentăm 60 de motoare de căutare pe Internet, cu care vei putea găsi inclusiv acul în carul cu fân. Lectură deșteaptă!



**46** Nu sunt dotate cu cameră foto, în schimb au alte talente și toate acestea pentru nu foarte mulți bani

## ACTUALITĂȚI

GN Netcom GN9120 **6** PDA Zodiac **6**  
Siemens ST60 **6** Nokia Fitness Monitor **7**  
Kyocera S3R **7** Samsung SGH-E710 **7**  
Fujitsu Siemens Stylistic ST5010 **8**  
BenQ S30 **8** Nokia Xpress-on GPS **8**  
Nokia 5140 **12**

## FOCUS

**GALA PREMIILOR CONNECT:**

**CELE MAI BUNE PRODUSE DE TELECOMUNICAȚIE**

**ALE ANULUI 2003 AU PREMIATE** ..... **14**

**INTERVIU: Liviu Nistoran,**  
**președinte Net Com**

**CONECTIVITATE ȚI LA NET COM** ..... **16**

**6**

**ACCESORII MOBILE:**

**TUNING LA MOBILE** ..... **18**

## TELEFOANE MOBILE 28

**TELEFOANE FOTO NOI ÎN TEST: SIEMENS SX1,**

**NOKIA 6220, MAXON X1**

**STATE OF THE ART?** ..... **28**

**MOTOROLA MPX200:**

**MICRO MOTO** ..... **34**

**TEST SMARTPHONE-URI:**

**THE SMART WAY** ..... **36**

**TEST MOBILE CLASA ÎNCEPĂTORI:**

**TÂNĂR ȘI NELINIȘTIT** ..... **46**

## TELEFON & FAX 52

**TELEFOANE DECT:**

**DECT TOTAL** ..... **52**



**28** Trei mobile nou-nouțe, cu cameră foto, pentru surprinderea celor mai interesante momente din cotidian. Află în plus care sunt atuurile concurenței.

## CONNECT GHID SERVICE 78

<b>Tehnologii de rețea</b> .....	<b>79</b>
3G pe scurt	
<b>Televizor pe ecranul mobilului</b> .....	<b>80</b>
Standard de transmisie special pentru terminale mobile	
<b>Asistență în orientare pentru mobile</b> .....	<b>81</b>
A-GPS permite telefoanelor mobile o poziționare exactă	
<b>Scrisoarea ta</b> .....	<b>83</b>
<b>Prețuri</b> .....	<b>84-89</b>
Telefoane mobile.....	<b>84</b>



**52** Nu mai puțin de 54 de modele de telefoane DECT din toate clasele de preț.



**ORGANIZER & PC****64****SOCIAL****106****INTERNET****114****AMPLU TEST COMPARATIV:**

<b>ORGANIZEAZĂ-TE!</b> .....	<b>64</b>
<b>PONTURI PENTRU NOTEBOOK:</b>	
<b>NO PROBLEM</b> .....	<b>74</b>

**Ghid SERVICE****78**

Tehnologii de rețea .....	<b>79</b>
Televizor pe ecranul mobilului.....	<b>80</b>
Asistență în orientare pentru mobile.....	<b>81</b>

**PIAȚA CONNECT****91****CONEXIUNI****94**

<b>WIRELESS LAN PENTRU PDA-URI:</b>	
<b>PE DEPLIN INDEPENDENTE</b> .....	<b>94</b>

**AUTOCONNECT****100**

<b>MULTIMEDIA ÎN MAȘINĂ</b>	
<b>MOBILITATE MULTIMEDIA</b> .....	<b>100</b>

**FLASH:**

Samsung	
- lider pe piața mobilelor foto .....	<b>106</b>
Piața de telecomunicații va crește	
cu până la 20% în 2004 .....	<b>106</b>
CERF 2004 - aproape de start .....	<b>107</b>
Siemens prevede ameliorarea	
pieței rețelelor de telefonie mobilă .....	<b>108</b>
Invație de mobile Sony Ericsson .....	<b>108</b>
Vânzări de mobile peste așteptări .....	<b>108</b>
Prin Connex Foto MMS	
în întreaga lume .....	<b>109</b>
Philips a creat un ecran „pliabil”	
pentru ziare electronice .....	<b>109</b>
<b>REPORTAJ:</b>	
Șah la Romtelecom .....	<b>110</b>
CeBIT 2004 - look further ahead .....	<b>112</b>

**FLASH:**

Internet gratis de la Zapp .....	<b>114</b>
Spamul afectează	
activitatea de e-commerce .....	<b>114</b>
Portal de securitate GeCAD .....	<b>114</b>
Un calculator la 10 români.....	<b>115</b>
În 2003, PC-uri de 210 milioane de euro ..	<b>115</b>
<b>UTILITARE:</b>	
Încă un televizor în casă: calculatorul .....	<b>116</b>
<b>MOTOARE DE CĂUTARE:</b>	
60 de motoare de căutare pentru toți .....	<b>118</b>
<b>SITE-URI:</b>	
Gadgeturi online .....	<b>120</b>
Tuning auto .....	<b>121</b>
De toate pentru toți .....	<b>122</b>
Radio în direct pe Internet .....	<b>123</b>
Globul de aur, Zmeura de aur și Oscar .....	<b>124</b>
Știrea noastră cea de toate zilele .....	<b>125</b>

# ORGANIZEAZĂ-TE



**100** Sistemele multimedia au transformat autoturismele secolului XXI în adevărate centre de divertisment ambulante.



**94** Credeai că numai notebook-urile pot fi independente? Te înșeli. Un organizer poate la fel de bine să comunice și să navigheze fără fir.

**RUBRICI FIXE**

<b>DIALOG</b> .....	<b>3</b>
<b>IMPRESSUM</b> .....	<b>31</b>
<b>PIAȚA CONNECT</b> .....	<b>91</b>
<b>AVANPREMIERĂ</b> .....	<b>130</b>

**64** Nu ai cum să nu găsești un organizer care să îți se potrivească între cele 41 de aparate testate de connect într-un amplitu test comparativ.

# Noi și bune

**connect** îți arată **CELE MAI NOI TENDINȚE** care promet pentru 2004 distracție pe săturate.

## HEADSET RADIO

### Vești bune pentru vorbitorii în rețeaua fixă

Headset-ul wireless pentru rețea fixă GN 9120 de la GN Netcom îți face viața la birou mai ușoară: acumulatorul Li-Ion ar trebui să fie suficient pentru 12 ore, iar raza de acțiune este de 15 ori mai mare ca la device-urile bluetooth pentru telefoane mobile, și anume 150 metri. Impresia de profesionalism e consolidată și de prezența a trei microfoane diferite. Există un microfon standard, pentru un sunet foarte clar într-un mediu liniștit, microfonul Flex-Boom, care atenuază zgomotele într-un mediu zgomotos, iar Midi-Boom elimină zgomotele de fundal. Această valență e cu deosebire de apreciat în cazul utilizării la un centru de relații cu publicul sau în zarva unui birou mare. Headset-ul, destul de scump (500 euro), poate fi agățat de ureche sau fixat pe cap.

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



## PDA JUCĂUȘ

### Calități ascunse

PDA-ul Palm OS 5 se pricepe nu numai la organizare, ci ține să și distreze. Display-ul are 65.536 de culori și o rezoluție de 480 x 320 pixeli. Legătura cu lumea este asigurată prin USB, port infraroșu și bluetooth. Modelul Zodiac se va livra în două variante: una având 32 MB memorie de lucru și docking station, la 300 de dolari, și modelul Zodiac 2, dispunând de 128 MB RAM și docking station, care va costa 400 de dolari. În curând va fi disponibil și la noi.

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



## MOBIL

### Noutăți de la fabrica de idei din München

Siemens revine cu un nou telefon multimedia cu cameră foto. Noul model ST60, fratele mai mare al lui ST55, are posibilitatea de a înregistra și secvențe video, cu ajutorul camerei foto. Acestea pot fi, ca de altfel și fotografiile, îmbogățite cu sunete și mesaje personalizate și trimise ca MMS sau e-mail, via GPRS. ST60 este bine dotat și când e vorba de afișarea paginilor Web: display-ul are o rezoluție de 120 x 160 pixeli și 65.536 de culori. Grație WAP 2.0 și Java, i se pot adăuga aplicații suplimentare, de exemplu jocuri. Cei cu spirit creativ se pot folosi de composer-ul integrat pentru a crea sonerii unice. ST60 e deja disponibil și costă 400 euro.

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





#### NOKIA FITNESS MONITOR

### Pentru cei ce doresc să slăbească

Mori de curiozitate să afli câte calorii arzi zilnic? Dacă răspunsul este pozitiv, atunci poți răsufla ușurat: Nokia s-a gândit la tine atunci când a creat Nokia Fitness Monitor. Cu ajutorul acestui dispozitiv, vei ști în fiecare moment al zilei câte calorii ai ars. Aparatul trebuie purtat la curea și este dotat cu un display pe care îți sunt afișate informații despre fiecare mișcare pe care o faci. Primești date cu privire la distanța parcursă, cât timp te-ai aflat în mișcare sau ai stat. Printr-o simplă apăsare a unui buton, în memoria aparatului poate fi înregistrat un program de slăbire. Dispozitivul te va anunța sonor dacă ai reușit să îți îndeplinești norma zilnică. Nokia Fitness Monitor acționează pe bază de senzori, iar informațiile culese pot fi stocate timp de un an sau pot fi descărcate direct pe telefon sau PC prin infraroșu. Dispozitivul va fi disponibil pe piață din a doua jumătate a anului 2004.

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



#### CAMERĂ DIGITALĂ

### Speedmaster digital

Mulți fotografi care fac instantanee cu aparate digitale cunosc problema: poza ar fi perfectă, însă expunerea se face prea lent, iar tu pierzi momentul ce te interesa. Cu modelul Kyocera S3R, fotografiile care așteaptă viteze mai mari de la aparatele lor pot sta liniștiți: dotat cu un card SD de mare viteză, aparatul face 180 de poze pe minut. Asta înseamnă 3,1 poze pe secundă, cu un timp mediu de expunere de 0,07 secunde. Chiar și la viteza maximă, aparatul funcționează la cea mai mare rezoluție, de 3,2 megapixeli. În plus, se pot înregistra și secvențe video pe măsura cantității de memorie disponibilă. Speedmaster ar trebui să apară cât de curând, la un preț moderat de 399 euro.

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



#### MOBIL

### Model nou de la Samsung

Prin modelul SGH-E710, Samsung a mai adăugat un model interesant gamei de produse. Ca și E700, E710 are 65.536 culori și cameră VGA. Sunt instalate MMS, GPRS, tonuri polifonice, dar bluetooth lipsește. La prima vedere, SGH-E710 este greu de deosebit de E700, însă la o privire mai atentă se observă diferențele. Dacă la E700 ecranul OLED extern este color, E710 trebuie să se mulțumească cu unul gray scale. În schimb, E710 are bliț încorporat. Prețul: 499 euro.

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

#### MOBIL

### Acum totul este clar!

DoCoMo, furnizorul nipon de telefonie mobilă, deschide un nou capitol în competiția telefoanelor: mobilul cu cameră integrată și focus automat, care pune mult mai clar în valoare obiectele-țintă. Responsabilă e rezoluția de 1,3 megapixeli, realizați de senzorul CCD. Display-ul poate fi rotit și folosește ca obiectiv la realizarea de autoportrete. Pozele pot fi stocate pe SD card și chiar vizionate pe televizor, dacă există hardware-ul necesar. Ca dictafon, mobilul de la DoCoMo înregistrează 55 de minute pe un card de 16 MB. Neajunsuri? Singurii care se pot bucura de aptitudinile sale sunt niponii. [www.docomo.com](http://www.docomo.com)



## MOBIL Ghid GPS pentru 5140

Nokia Xpress-on GPS este o carcasă compatibilă cu telefonul Nokia 5140, ce face ca acesta să devină ghidul tău GPS. Primești informații cu privire la locația ta, destinația dorită și mijloacele de transport și ai acces la o hartă online.

Când dorești să schimbi harta sau să primești informații suplimentare despre hoteluri, restaurante, trebuie doar să accesezi Travel Guide Service și să descarci informațiile prin intermediul telefonului direct din rețea.

Pe lângă toate acestea, Nokia Xpress-on GPS are și rol de protejare a telefonului împotriva apei și a prafului. Dispozitivul folosește bateria mobilului.

Prețul acestuia este încă necunoscut.  
[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

## Stylistic ST5010

# Tablet PC cu Intel Centrino

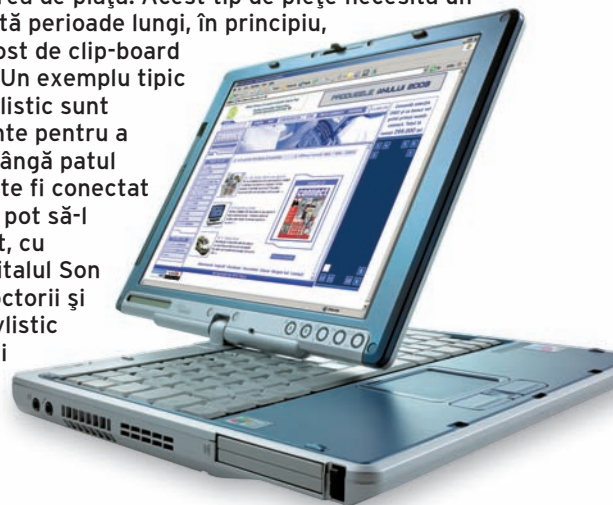
FUJITSU SIEMENS A PREZENTAT CEL MAI NOU TABLET PC CU OCAZIA UNEI EXPOZIȚII DESFĂȘURATE LA PALMA DE MALLORCA: SERIA STYLISTIC ST5010.

Noul model are un display de 12,1 inch și cântărește doar 1,54 kg. Pentru conectarea la o rețea și la Internet, Stylistic ST5010 este echipat cu tehnologia mobilă Intel Centrino, cu WLAN, ce suportă viteze de 54 Mbps, modem și Wireless LAN via noul Gigabit LAN. Utilizatorilor mobili le va plăcea acumulatorul ce permite o autonomie de până la opt ore: o zi de lucru plină. Modelul Stylistic ST5010 este disponibil la prețul de 2.700 euro.

Accesorii numeroase, incluzând drive-uri externe și un docking station, asigură o mare flexibilitate și ergonomie în utilizare. Securitatea este sporită de un smart-card reader și butoane de siguranță cu coduri de acces speciale, împiedicând astfel accesul persoanelor neautorizate la datele confidențiale. În plus, carcasa de magneziu protejează sistemul împotriva șocurilor resimțite în utilizarea de zi cu zi.

Seria Stylistic ST5010 de la Fujitsu Siemens Computers este croită special după nevoile clienților de pe piețe ca de exemplu: sănătate, asigurări, vânzări, gestiunea inventarului și cercetarea de piață. Acest tip de piețe necesită un aparat ușor, cu o baterie ce rezistă perioade lungi, în principiu, un aparat ce poate fi folosit pe post de clip-board atunci când stai mult în picioare. Un exemplu tipic sunt spitalele, unde modelele Stylistic sunt folosite de către medici și asistente pentru a actualiza datele despre pacienți lângă patul acestora. După vizită, acesta poate fi conectat la un docking station, iar doctorii pot să-l folosească pe post de PC obișnuit, cu tastatură și alte periferice. La spitalul Son Llatzer din Palma de Mallorca, doctorii și asistentele folosesc modelele Stylistic pentru a obține oricând informații despre pacienți, oriunde s-ar afla în spital, cu ajutorul tehnologiei WLAN.

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



## BENQ S30

# Camera foto-video, MP3 player și radio FM

**PATRU ÎN UNUL SINGUR. CAM AȘA AR PUTEA FI DEFINIT APARATUL LANSAT RECENT DE CĂTRE RENUMITUL PRODUCĂTOR BENQ. S30 FUNCȚIONEAZĂ CA ȘI CAMERĂ FOTO DIGITALĂ, MP3 PLAYER, RADIO FM ȘI CAMERĂ VIDEO DIGITALĂ. TOATE ACESTEA ÎNTR-UN DESIGN DEOSEBIT, GRAȚIE CARCASEI REALIZATE CU GUST DINTR-UN ALIAJ DE MAGNEZIU.**

BenQ S30 este dotat cu un senzor de 3,34 MP și un zoom optic de 3x. Rezoluția maximă pentru fotografii este de 2.048 x 1.536 sau 2.848 x 2.160 pixeli prin interpolare. Imaginile pot fi stocate pe un SD card sau chiar în memoria internă de 14 MB. Ecranul LCD de 1,5 inch poate fi rotit la 180 de grade, oferind astfel mai multă flexibilitate utilizatorului.

Pentru ascultătorii de muzică, noua cameră S30 are integrată o mini-boxă, cât și software-ul Q-Music, care permite editarea facilă a melodiilor. BenQ S30 folosește un acumulator Li-Ion, iar datorită sistemului unic DRS (Dual Recharge System),

utilizatorii vor fi independenți în ceea ce privește energia. Cu ajutorul unui cablu USB, S30 se poate conecta la notebook, de unde își poate obține energia necesară unui nou ciclu de funcționare a acumulatorului.

Aparatul poate face capturi video fără limită de durată. Suportă formatul ASF, care permite stocarea de clipuri video la o calitate superioară și de o durată cât mai lungă, în limita capacității SD cardului. Pe un card de 256 MB poți înregistra fără întrerupere un

clip video de până la 70 de minute.

Aparatul se găsește în rețeaua Twister.  
[www.twister.ro](http://www.twister.ro)





# Descoperă diversitatea tehnologică!



**NOKIA 6220**  
**325 USD\***



**SONY ERICSSON Z200**  
**195 USD\***



**SAMSUNG E700**  
**425 USD\***



**MOTOROLA MPx200**  
**419 USD\***

\*Prețurile nu includ TVA și sunt valabile cu abonament la Connex.

## NOKIA 6220

# O prezență inteligentă creată pentru performanță

**VIAȚA ȘI PROFESIUNILE AU DEVENIT MOBILE. OAMENII DE AFACERI AU NEVOIE DE INSTRUMENTE DE ÎNCREDERE CARE SĂ-I MENTINĂ ÎN CONTACT ȘI MEREU LA ZI. ÎN AGITAȚIA DE ZI CU ZI EI AU DE ASEMENEA NEVOIE DE ECHILIBRU ÎN VIAȚA PERSONALĂ ȘI DE CEI DRAGI APROAPE. NOKIA 6220 ESTE SOLUȚIA CARE RĂSPUNDE ÎNCERCĂRIILOR MODERNITĂȚII.**

**N**okia 6220 este conceput pe baza celor mai noi tehnologii și asigură funcții sigure, toate într-un design clasic. Echipați cu un astfel de dispozitiv, utilizatorii beneficiază de productivitate crescută în afaceri, păstrând în același timp contactul cu prietenii și familia.

### Cameră digitală integrată (rezoluție 352 x 288 pixeli)

Camera digitală integrată este mereu la îndemână; poți surprinde momente legate fie de activitatea profesională, fie de timpul liber. Totul este creat pentru confortul utilizatorilor: ecranul color este utilizat ca obiectiv; camera se activează simplu prin apăsarea unui buton; imaginile sunt fotografiate și salvate automat



în memoria telefonului; declanșare automată (10 sec). Trimite tuturor imagini, sunete și text prin MMS (via TCP/IP) sau salvează-le în memoria telefonului.

Nokia 6220 este și o agendă personală, ceea ce se traduce prin: agendă cu funcție de comunicare a disponibilității; SyncML pentru sincronizarea informațiilor precum date personale, agenda sau contactele, cu un PC sau alt dispozitiv mobil compatibil; calendar pentru administrarea programului zilnic; e-mail mobil.

### Conectează-te

Nokia 6220 este cel mai bun tovarăș în călătoriile de afaceri, funcționând în bandă triplă pe cinci continente. Mobilitatea

găsește un nou răspuns prin sincronizarea la distanță sau locală prin SyncML, conexiune integrată prin infraroșu și browser WAP XHTML.

Noul browser XHTML al telefonului Nokia 6220 operează prin GPRS/EDGE\* pentru navigare rapidă. Astfel, utilizatorii beneficiază de interfață complet color și conținut grafic bogat, în timp ce EDGE asigură rate de descărcare de până la 118,4 kbps (de două ori mai mult decât prin GPRS).

Confortul utilizatorilor este în plus asigurat prin interfața Pop-Port™ - interfața viitoarei generații de telefoane mobile. Interfața Pop-Port™ asigură integrarea a numeroase funcții, făcând pasul mult așteptat către mobilitate.

\*EDGE și GPRS sunt condiționate de setările de rețea și oferta operatorilor

## Computerele Dell de la System Plus, sau „Efectul Dell” începe să se facă simțit și în România

**CEEA CE MICHAEL DELL, FONDATORUL ȘI PREȘEDINTELE FIRMEI CARE ÎI POARTĂ NUMELE, DEFINEA, LUNA TRECUTĂ, LA EXPOZIȚIA DE PRODUSE ELECTRONICE DIN LAS VEGAS, SUA, DREPT EFECTUL DELL - ADICĂ SCĂDEREA PREȚULUI DE VÂNZARE, O DATĂ CU CREȘTEREA PERFORMANȚELOR ECHIPAMENTELOR - A ÎNCEPUT SĂ-ȘI FACĂ SIMȚITĂ PREZENȚA ȘI PE PIAȚA DIN ȚARA NOASTRĂ.**

Rezultat al tehnologiei performante, combinată cu un sistem de distribuție și vânzări directe de o mare simplitate și ingeniozitate, Dell domină de câțiva ani vânzările de PC-uri pe plan mondial.

Vânzările de echipamente Dell realizate de către firma System Plus - principalul și cel mai vechi partener al Dell Inc. în România - au cunoscut o accentuată tendință ascendentă la începutul acestui an.

Toma Pătrașcu, Directorul de Marketing și Dezvoltare de la System Plus, s-a arătat optimist privind nivelul vânzărilor Dell pe această piață: „Distribuim produsele Dell în România de zece ani și este pentru prima dată când vânzările de la începutul anului nu

scad în mod semnificativ sub cota înregistrată în noiembrie-decembrie a anului precedent. Se pare că publicul românesc a început să aprecieze calitățile produselor Dell, performanțele superioare și fiabilitatea oferite la un preț competitiv, care fac din această marcă liderul mondial pe piața de PC-uri”.

Prevăzut cu un microprocesor Intel® Mobile Pentium® la 1,2 GHz și o placă de bază Intel 855GM, modelul Dell Latitude X300 dispune de memorie ce poate să meargă până la 1.024 MB. Modemul integrat, ca și placa de rețea încorporată și capacitățile wireless Mini PCI Wi-Fi (802.11b) și bluetooth fac din Latitude X300 un adevărat birou

portabil, un exponent al tehnologiei Intel Centrino, apt pentru Internet mobil, mai ales că greutatea computerului depășește doar cu puțin 1 kg, iar dimensiunile sunt foarte compacte.

„Desigur că noi distribuim și produse mai performante decât Latitude X300, dar raportul performanță/preț fac din acest produs un adevărat „hit” pentru cei care își doresc mobilitate și putere la un preț accesibil: liber-profesioniști, oameni de afaceri și manageri din eșalonul mediu sau entuziaști. Vă invităm să vă convingeți asistând la demonstrațiile produsului, fie la noi, fie în magazinele de specialitate din București și din țară!”, a încheiat domnul Pătrașcu.

SONY

Ana-Maria  
tocmai și-a creat  
primul mixaj muzical.

16/01/04

Aflați mai multe la

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

[/conectivitate](http://www.sony.ro/conectivitate)

Muzică descărcată cu notebook VAIO și transferată pe Net MD WALKMAN.  
Compilație muzicală creată cu notebook VAIO și transferată pe Net MD WALKMAN.  
Pentru mai multe detalii, sunați la Sony Overseas S.A., tel.: (021) 224.47.10

Avertisment: Înregistrarea și redarea materialelor protejate de drepturi de autor pot fi ilegale,  
în lipsa permisiunii deținătorilor drepturilor de autor. "Sony", "VAIO" și "WALKMAN" sunt mărci  
comerciale înregistrate ale Sony Corporation, Japonia.

You make it a Sony



## Nokia 5140

# Pentru iubitorii naturii și sportivi

**REMARCÂNDU-SE PRIN COMPASUL DIGITAL, CAMERA FOTO ȘI APLICAȚIA FITNESS COACH, CEL MAI NOU MODEL DE NOKIA - 5140 - OFERĂ ATLEȚILOR, AVENTURIERILOR ȘI FANILOR FITNESS-ULUI UN MOD DE A RĂMÂNE CONECTAȚI CU RESTUL LUMII.**

Nu contează că participi la un concurs de orientare sau doar te bucuri de câteva clipe în mijlocul naturii, 5140 îți oferă uneltele necesare ca să nu te rătăcești: un compas și o lanternă. Tot o dată cu acest model a fost introdus Nokia Express On GPS, ce include o aplicație travel guide, bazată pe hărți.

Apăsând un buton, drumețul poate lua legătura cu prietenii sau cu alți colegi de echipă utilizând funcția push to talk, funcție asemănătoare cu un walkie-talkie, ce folosește rețeaua GSM pentru a te conecta rapid la o altă persoană sau la un grup de persoane.

5140 include de asemenea o cameră foto VGA cu ajutorul căreia poți surprinde diverse peisaje din natură.

Amatorii de sport pot descărca informații referitoare la echipa favorită, sub forma articolelor scrise sau a secvențelor video de pe Eurosport News sau pot lua parte la acțiune prin descărcarea unui joc cu caracter sportiv de pe site-ul Eurosport.

5140 are o carcasă făcută dintr-un material rezistent la praf, șocuri și umezeală, ceea ce îi permite să țină pasul cu utilizatorii exigenți. Însă abilitățile sportive nu sunt doar o fațadă. În interior se ascunde chiar și un program de fitness, numit Fitness Coach. Alte funcționalități ale modelului 5140 ce ajută amatorii de fitness sunt un cronometru și un radio FM integrat pentru a ajuta la petrecerea mai plăcută a timpului, iar headset-ul sporește ușurința în utilizare. Acesta este dotat cu un buton pentru acceptarea sau respingerea unui apel și un altul pentru activarea funcției push to talk.

Pe lângă aceste caracteristici unice, Nokia 5140 nu se face de rușine nici ca telefon, fiind 100% compatibil MMS (image, text, sunete). Este dotat cu tonuri polifonice, wallpaper-uri și aplicații Java, ce pot fi la rândul lor și descărcate. Este disponibil în patru variante coloristice la modă.

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

## ADVERTORIAL

# Ajustabil după dorințele tale

**COMPANIA ITX CONSULTING GROUP A LANSAT DE CURÂND PE PIAȚA DIN ROMÂNIA UN TABLET PC CONFIGURABIL DUPĂ CERINȚELE CLIENTULUI.**

Purtând denumirea ITX 200C Tablet PC, aparatul are un display touchscreen rotativ de 14.1", TFT XGA LCD, cu o rezoluție normală de 1.024 x 768 pixeli.

Sub carcasă este ascuns un procesor Intel P4 Mobile cu tehnologie Centrino, de 1,4 GHz și FSB 400 MHz. Alte caracteristici ale acestui companion mobil sunt: hard disk de 40 GB Seagate Momentus Ultra ATA133, 5400 rpm, 8 MB cache, memorie 512 MB DDR333, TwinMOS cu radiator, unitate optică DVD/CD-RW Combo Drive externă, wireless LAN 802.11b, Video Intel 855GM Extreme, DDR333 - 64 MB, CCD video cameră integrată, 4-in-1 Card Reader, SD/MMC/MS/SM și Stylus Pen.

ITX 200C Tablet PC se găsește pe piață la prețul de 1.592 euro (fără TVA și costul sistemului de operare). Compania ITX Consulting Group oferă doi ani garanție pentru acest produs.

## ITX Consulting Group s.r.l.

SPECTRUM Business Center

Șos. Mihai Bravu, nr. 62A, et. 2,

sector 2, București, ROMÂNIA

Tel, Fax: +40.21.2529663 int.127

Mobil: 0721700933,

0722359754

Web: [www.minipc.ro](http://www.minipc.ro)

E-mail: [sales@minipc.ro](mailto:sales@minipc.ro)

# Probleme cu orientarea? Încearcă Busola Connex.

Prin **Connex Info-zonă** știi în orice moment unde te afli, iar prin **Connex Info-promo** poți afla ce oferte speciale apar. Asta numai dacă vrei tu să-ți activezi serviciul. Pentru detalii sună la \*222 sau accesează [www.connex.ro/busola](http://www.connex.ro/busola).



# Cele mai bune produse de telecomunicație ale anului au fost premiate

În cadrul unei gale organizate la Crowne Plaza în București, **connect**, cea mai mare revistă de telecomunicații din Europa, a premiat la sfârșitul lunii ianuarie **CELE MAI BUNE PRODUSE DE TELECOMUNICAȚIE ALE ANULUI 2003 DIN ROMÂNIA.**

**A**tmosfera galei a fost una de zile mari, cu peste 200 de invitați de marcă din domeniul comunicațiilor, din agenții de publicitate și mass-media. Invitații au putut urmări prezentarea concursului

„Produsele anului 2003” proiectată pe două ecrane de dimensiuni mari. După câteva cuvinte ale lui Leon Arhire, directorul general al trustului de presă MTR Press, referitoare la activitatea din anul care a trecut, an în care s-a înregistrat

o dublare a cifrei de afaceri și, totodată, a numărului de cititori (sursa BRAT), s-a trecut la prezentarea câștigătorilor concursului.

Desemnarea celor mai bune mobile din clasele începători, business, de lux, foto și smartphone, a celor mai bune PDA-uri, notebook-uri și subnotebook-uri s-a făcut pe baza a 19.766 de voturi venite de la cititorii **connect** timp de mai multe luni. Voturile cititorilor câștigători au fost răsplătite cu premii în valoare de peste 300 milioane lei acordate prin sprijinul sponsorilor și partenerilor **connect**: Allied Telesyn, Alcatel, Motorola, Internity, Hewlett-Packard, Sagem, Garmin GPS, Samsung și Softwin. Premiile câștigate de cititori au fost șase mobile modelele Samsung SGH-E700, Alcatel OT 735, Sagem MY X-6, Motorola T720i, Nokia 7650, Yuhua, un organizer cu GPS integrat Garmin iQue 3600, un organizer HP iPAQ H2210 și 60 de licențe antivirus BitDefender.

Astfel, în urma centralizării voturilor, câștigătorii celor opt categorii de produse au fost: la clasa telefoane mobile



**Laureații Galei premiilor connect**



**Michael Foley, Vice-President Marketing & Sales, Connex**



**Sofia Zainea, Communications Manager, IBM România**



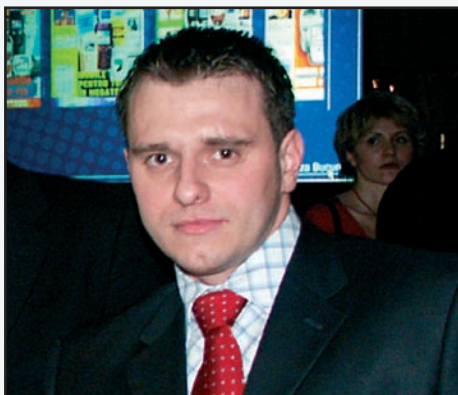
**Yves Gauthier, Commercial director Orange (stânga), Adriana Banea, Executive Manager MTR Press, și Bernard Moscheni, CEO Orange România**

începători, cu 44% din voturi, câștigător a ieșit Siemens M 55, clasa mobile business a fost dominată de Nokia 6310i, cu 54% din voturi, iar la mobile clasa de lux învingător a fost desemnat, cu un procent de 36%, Samsung SGH-S500. În cadrul

categoriei mobilelor cu cameră foto, cel mai bun produs al anului 2003 a fost Sony Ericsson T610 (32% din voturi), iar la clasa smartphone a câștigat Sony Ericsson P800, cu 79% din voturi. Categoria organizatorilor a fost dominată de HP iPAQ H2210, la notebook-uri, pe primul loc s-a clasat IBM ThinkPad T40p (27% din voturi), iar la categoria subnotebook-urilor IBM ThinkPad X31 a fost desemnat, cu 26% din voturi, cel mai bun.

Pentru cel mai spectaculos progres înregistrat anul trecut, Orange România a intrat de asemenea în posesia unuia dintre mult râvnitele trofee **connect**. Compania Connex a fost premiată pentru „Noua imagine de brand - Tu faci viitorul”, iar Zapp a intrat în posesia premiului special pentru „Inaugurarea laboratorului Brew”.

Moderatorul Galei Premiilor **connect** a fost cunoscutul om de televiziune Cabral, iar trofee au fost înmânate câștigătorilor de către redactorul-șef al revistei **connect**, Harris Wallmen. Între planurile de viitor apropiat enunțate de acesta s-a numărat în primul rând intenția de publicare pe piața românească a celei de-a doua ediții a Catalogului de Teste **connect**, un produs ce conține peste 1.000 de teste ale tuturor produselor din domeniul comunicațiilor din anul care a trecut. Cum acest produs s-a bucurat de un succes deplin în primul an, MTR Press, editorul revistei **connect**, a decis și în acest an publicarea unui astfel de catalog care oferă tuturor companiilor care au nevoie de comunicații, dar în primul rând cititorilor avizi de informație detalii despre aparatele pe care vor să le achiziționeze.



**Leon Arhire, Director general MTR Press**



**Constantin Lucescu (stânga), Managing Director, HAT România**



**Ion Smeeanu, Președinte ANRC**



**Răzvan Petrescu, Account Manager, Nokia România**



Înființată în urmă cu doi ani, Net Com este o firmă cu capital privat românesc, care oferă pe piața românească întreaga gamă de echipamente și servicii de integrare aferente pentru telefonie fixă și networking marca Alcatel.

Aceasta pentru că la numai câteva luni de la înființare, Net Com a obținut statutul de Alcatel Business Partner. Despre celelalte

**SERVICII PE CARE LE OFERĂ NET COM ȘI DESPRE VIZIUNEA DE ANSAMBLU ASUPRA TELECOMUNICAȚIILOR ROMÂNEȘTI**, în interviul acordat

revistei *connect* de către Liviu Nistoran, președintele Net Com.

INTERVIU DE: ADRIANA BANEA  
FOTO: MARK-ROBERT FERENCZI

# Conectivitate à la Net Com



**connect:** Deși ați înregistrat un succes deosebit cu GlobalNET, ați ales să vă retrageți din această companie, lansând din 2002 afacerea Net Com. Care sunt motivele care au stat la baza acestei alegeri?

**Liviu Nistoran:** La începutul anului 1997, am fondat compania GlobalNET cu un capital social de 25.000 USD și doi angajați. În primul an de existență am reușit semnarea contractului de distribuție cu operatorul GSM Connex și am construit o rețea importantă de dealeri de telefoane, accesorii și abonamente GSM. În 1998, am reușit să obținem statutul de Distribuitor Nokia, iar un an mai târziu semnăm contractul de Operator de Service și devenim cel mai important dealer Connex și unul din cei mai mari distribuitori GSM din România. În 1999, am decis vânzarea firmei GlobalNET către grupul francez Avenir Telecom. Anul 2000 a fost cel în care s-a finalizat tranzacția, tranzacție care prevedea și rămânerea mea pe poziția de director general încă trei ani de la data încheierii vânzării. La terminarea acestei perioade, la începutul anului 2003, compania avea o cifră de afaceri anuală consolidată de aproximativ 15 mil. USD, un număr de 120 de angajați și o rețea proprie de 25 de magazine. Am considerat că misiunea mea la GlobalNET s-a terminat și mi-am exprimat intenția de a părăsi compania.

O dată cu plecarea de la conducerea GlobalNET, devenită Avenir Telecom, am investit într-un start-up, Net Com, care activează tot în industria telecomunicațiilor, dar în alt domeniu decât GSM.

**connect:** În ce constă activitatea companiei Net Com?

**Liviu Nistoran:** Principalul obiect de activitate al Net Com sunt serviciile de integrare de sisteme de telecomunicații.

Sistemele de telefonie fixă bazate pe noile tehnologii ISDN, VoIP, DECT și convergența voce-date creează posibilități de aplicații revoluționare și scăderi spectaculoase de costuri. Acestea, pe lângă liberalizarea pieței de telefonie, duc la o cerere considerabilă de echipamente și soluții de telecomunicații pe piața românească.

De asemenea, în domeniul transmisiilor de date noul standard wireless Wi-Fi cunoaște o spectaculoasă răspândire la nivel mondial, wireless Internetul ajungând să fie disponibil în aeroporturi, gări, hoteluri, locuri publice, chiar și în cafele.

Acestea sunt domeniile pe care Net Com le abordează, propunându-și să fie lider tehnologic în domeniul soluțiilor integrate de transmisie voce-video-date și comunicații wireless.

**connect:** La numai câteva luni de la înființare ați obținut statutul de Alcatel Business Partner. Ce alți parteneri mai are Net Com?

**Liviu Nistoran:** Integrăm echipamente de la

diverși furnizori, lideri mondiali în domeniile lor. În domeniul networking și wireless colaborăm cu Allied Telesyn, Cabletron, Cisco și Senao. În domeniul aplicațiilor voce-video colaborăm cu Alcatel, Nokia și Panasonic. Cel mai important parteneriat în domeniul telefoniei este cel cu Alcatel, care ne-a acordat titlul de Expert Business Partner în anul 2003.

**connect:** În 2003 ați înregistrat o cifră de afaceri de peste 300.000 USD, în creștere cu peste 200% față de 2002. Cărui fapt se datorează creșterea și ce clienți importanți ați atras în anul precedent?

**Liviu Nistoran:** Creșterea cifrei de afaceri se datorează pieței, unde nevoia de echipamente moderne începe să se facă simțită. De exemplu, centralele telefonice ISDN și cu capabilitatea de Least Cost Routing (rutarea pe operatorul cu costul cel mai ieftin) au început să devină un standard pe piață. De asemenea, aplicațiile de Computer Telephony Integration și de Call Center au început să fie căutate chiar și de către companiile românești. Peste jumătate din cifra de afaceri a fost realizată pe astfel de soluții cu serviciile aferente: în principal instalare și mentenanță. Peste 20% din venituri au fost realizate cu echipamente wireless și serviciile de integrare aferente. Ceea ce denotă o importanță disponibilitate a pieței pentru astfel de echipamente. Există o cerere crescândă în România de echipamente de rețea și de comunicație fără fir generată de nevoia de mobilitate, de scăderea prețurilor echipamentelor, a economiilor pe care acestea le generează și, în fine, a faptului că problema securității comunicațiilor fără fir este rezolvată de către noul standard WPA (Wi-Fi Protected Access).

**connect:** Care este strategia dvs. pe o piață a telecomunicațiilor aflată în plină dezvoltare și, deci, într-o concurență acerbă?

**Liviu Nistoran:** Strategia noastră este de a fi mereu în prima linie dacă nu chiar cu un pas înaintea competiției în ceea ce privește asimilarea noutăților tehnologice. Din punct de vedere al acumulării de know-how suntem primii în România pe platformele Alcatel OmniPCX Enterprise (cele mai moderne platforme de comunicații integrate din lume). Investim considerabil în training-ul specialiștilor noștri. În domeniul wireless putem realiza orice tip de legătură radio punct-la-punct, punct-la-multipunct până la distanțe de ordinul sutelor de km.

**connect:** Cum vedeți sectorul telecomunicațiilor în 2004 la noi în țară?

**Liviu Nistoran:** Se vor lansa primele servicii de abonat ale operatorilor alternativi. Astral și RCS-RDS sunt primii care și-au rezolvat problemele de interconectare și vor lansa oferte de abonamente către mass-market. Restul operatorilor alternativi se vor

concentra pe segmentul corporate.

Va continua dezvoltarea hotspot-urilor. Un număr important de ISP-iști vor lansa rețele wireless de furnizare de Internet și servicii integrate.

**connect:** Unde ați implementat ultra-moderna soluție Alcatel Hospitality lansată astă-vară?

**Liviu Nistoran:** Am semnat contractul de implementare cu un hotel important de litoral și suntem în discuție cu alte câteva.

**connect:** În decembrie anul trecut anunțați că Net Com aduce „cea mai bună centrală Alcatel“. Care este aceasta și căru segment de clienți îi este destinată?

**Liviu Nistoran:** Alcatel OmniPCX Enterprise (OXE) este „ultimul răcnet“ în materie de conectivitate în telecomunicații pentru firmele medii și mari, care au între 150 și 10.000 de utilizatori.

Centrala, nativă IP, adică realizată în așa fel încât să suporte protocolul VoIP (voice over IP) sau telefonie prin Internet, este o versiune îmbunătățită a binecunoscutei centrale OmniPCX 4400, cel mai bine vândut produs din categoria sa în întreaga lume.

Avantajul enorm al noii centrale este acela de a fi scalabilă și flexibilă în sensul extinderilor viitoare ale rețelelor telefonice din companii. Arhitectura revoluționară bazată pe nucleul IP furnizează sistemului flexibilitate și creează economii importante (de implementare și operare) datorită convergenței native voce-date.

**connect:** Ce planuri are Net Com pentru 2004 și care sunt principalii dvs. competitori?

**Liviu Nistoran:** Competitorii noștri sunt: Agnor Hitech, UTI, Tornado.

Ce pot să vă spun este că vom continua să ne consolidăm în segmentele în care operăm deja și vom lansa game de produse noi.

În acest sens, vom semna noi colaborări internaționale cu mărci de prestigiu.

Vom susține creșterea accelerată a cifrei de afaceri inclusiv prin achiziția unor firme mai mici din industrie.



**Soluțiile Net Com te scapă de cabluri.**

# TUNING LA MOBILE

S

oferii o știu foarte bine: mașina ta fabricație de serie va deveni una care sucește gâtul și mințile celorlalți doar după achiziționarea unor accesorii „tari”. Însă nu numai mașinile se pot îmbunătăți cu ajutorul unor artificii de ordin estetic sau practic. Și mobilul tău poate fi îmbunătățit sau personalizat, că e vorba de accesorii practice, care îți ușurează viața, sau despre software care va îmbogăți lista sa de aptitudini. Sună bine? Atunci citește mai departe: în paginile ce urmează, **connect** îți prezintă cele mai cool accesorii pentru telefoane mobile și-ți dezvăluie secretele ce se ascund în meniul telefonului tău. Distracție plăcută!

## Paznic la poze

**Modelul Kaleidoscop I salvează până la 24 de poze în format digital, pe care le poți apoi feri de privirile curioșilor. Memoria poate fi extinsă prin intermediul unui card MMC. Pozele se încarcă prin intermediul portului infraroșu. Intrarea pe piață e prevăzută pentru prima parte a lui 2004. Preț: 299 euro.**

*Accesoriu simpatic pentru Nokia 7650, 3650, 3200, 6600, 6650, 7600 și pentru Communicator.*

## Stilou bluetooth

**Cu acest stilou digital, cu preț cam piperat, ce-i drept (229 euro), se poate scrie sau desena pe hârtie specială.**

**Rezultatul se trimite via bluetooth pe mobil și este expedit mai departe prin MMS. Stiloul poate stoca până la 100 de pagini format A5 și se poate conecta la calculator prin USB.**

*Practic, dar scump. Pentru Nokia 6600, 3660, 3650, 7650, 8910i, 6650 și alte mobile cu bluetooth.*

## Macro-lentilă

**Un accesoriu deștept, creat pentru telefoanele multimedia 3650, 3660 și 6220: cu ajutorul acestei macro-lentile, se pot face fotografii cu un înalt nivel de detalii, de la o distanță de 5 până la 10 cm. Lentila, care costă 26 euro, se andochează pe spatele telefonului.**

*Obligatoriu pentru amatorii de fotografii pe mobil.*

NOKIA



NOKIA

## Fun camera

**Această cameră digitală face poze fără ajutorul unui telefon mobil, însă pentru a le vedea sau prelucra e nevoie de un Nokia cu Pop-Port. Dotarea: cameră VGA cu 1 MB de memorie, vizor optic, expunere automată. Piesa face inclusiv fotografii... rotunde.**

**Preț: 77,90 euro.**

*Aparatul foto de sine stătător oferă o calitate bună a imaginii, însă manevrarea fără display și fără vizor este dificilă.*



Îmbunătățește-ți telefonul mobil: **connect** îți arată accesorii interesante, software practic și **TRUCURI UTILE LA UTILIZAREA CELOR MAI IMPORTANTE MODELE ALE CELOR MAI RĂSPÂNDIȚI PRODUCĂTORI.**

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



#### Ramă pentru poze MMS

Poze făcute cu mobilul și expediate în rama din camera de zi? Modelul Image Frame SU7 stochează până la 50 de fotografii, pe care le poți trimite fie prin MMS, fie prin intermediul portului infraroșu. Prețul: 489 euro. SU4 poate fi alimentat cu poze doar prin portul infraroșu, însă costă numai 299 euro.

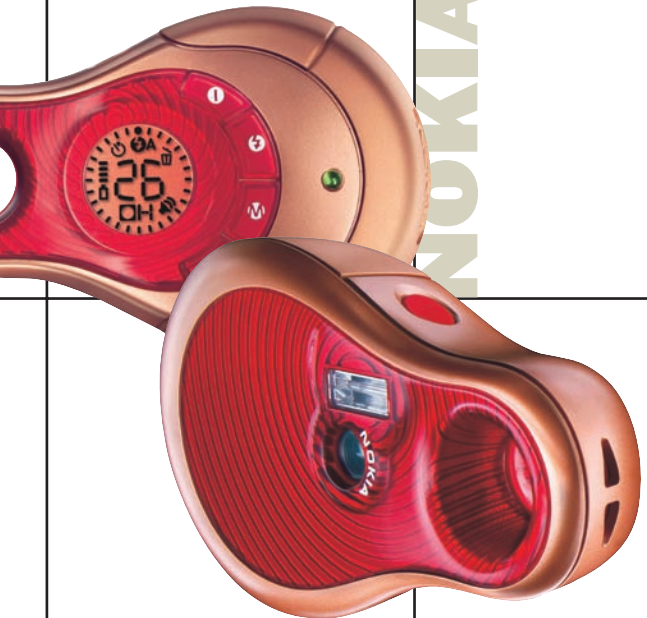
*Oricum, prețul nu e de colea, dar cine gustă diversitatea va aprecia această ramă multimedia.*



#### Headset radio

Cu modelul plat HS-4W se poate vorbi până la șase ore, grație tehnologiei bluetooth. Având o greutate de doar 21 grame, nu e deloc deranjant, nici chiar la utilizare îndelungată. Acest produs, care va costa 130 euro, va ieși pe piață din al doilea trimestru al anului.

*Cu o greutate de doar 21 grame, nu e deloc deranjant la utilizare îndelungată.*



#### Medalioane digitale

Garantat, lumea va întoarce capul după tine: pe display-ul color portabil ce afișează până la 4.096 de culori se pot încărca până la opt fotografii, prin infraroșu. Medalioanele se găsesc sub două forme: cu o curea metalică și cu o curelușă de piele, la prețul de 289 euro fiecare. În magazine se vor găsi din primăvară.

*Mai puțin dăunător pielei decât tatuajele: o dată ce te-ai pictisit de motivele afișate, pur și simplu încarci altele.*





#### Headset radio

Cu modelul HS-2R, având o greutate de 38 grame, se poate telefona și asculta postul preferat de radio. Receiver-ul ce funcționează pe unde ultrascurte afișează pe display numărul apelantului. La acceptarea unui apel, radioul trece pe modul mute, iar după terminarea apelului, radioul reintră pe rol. Funcționează cu telefoane Nokia care sunt dotate cu Pop-Port. Preț: 31,50 euro.

*Let the music play: merită să-l cumperi, dacă nu te poți despărți de postul tău de radio preferat nici la drum lung.*

#### Pozele de pe mobil pe televizor

Oricât ar fi de practice telefoanele mobile cu cameră foto, afișarea pozelor pe mobil nu e foarte distractivă, date fiind dimensiunile reduse ale display-ului. Ajutorul vine de la modelul SU-2, un viewer de imagini produs de Nokia. Toate telefoanele mobile cu bluetooth și cu profil Object Push pot trimite pozele către micul aparat, care la rândul lui se poate conecta prin cablu la un televizor compatibil sau la un video. Pozele făcute vor fi afișate pe ecranul televizorului ca slide-show. Preț: 109 euro.

*Practic, funcțional, literalmente bun: cine l-a încercat o dată nu se va mai lipsi de el.*



#### Set bluetooth

Autonomia modelului HDW-2, ce poate fi achiziționat pentru 105 euro, este de până la trei ore. Headset-ul, căruia i se poate regla volumul, oferă apelare vocală și poate prelua sau încheia convorbiri.

*Durata de viață în standby (60 ore) nu e de top, dar are o greutate nesemnificativă, de 25 grame, așa că nu va crea neajunsuri din acest punct de vedere.*



#### Telefon auto Nokia 610

Cel mai nou model de telefon auto se conectează prin bluetooth la cardul SIM al mobilului. Grație SIM Access Profile, car kit-ul se înregistrează automat în rețeaua de telefonie mobilă, în momentul în care a fost întoarsă cheia de contact. Practic: în modelul 610 se pot copia via bluetooth până la 500 de contacte, fiecare cu până la cinci numere de telefon. Tot prin intermediul undelor radio se pot trimite și faxuri. GPRS și HSCSD ajută la transferul de date. În plus, 610 poate fi controlat și prin intermediul comenzilor vocale. Car kit-ul e compatibil cu toate modelele de telefon mobil cu bluetooth, de exemplu Nokia 6230 sau 6810, care suportă SIM Access Profile.

*Grație display-ul extrem de lizibil și ușurței în utilizare, folosirea telefonului în mașină cu car kit-ul Nokia ar trebui să fie destul de ușoară. Nokia 610 va fi disponibil din primăvara lui 2004. Preț: 399 euro.*





### Cameră de supraveghere

Această cameră de supraveghere costă 500 euro, iar pentru banii aceștia îți păzește casa și averea. Prin comenzi primite prin SMS, face fotografiile ale obiectivului și ți le trimite prin MMS. Camera se poate activa și automat la intervale bine definite în timp sau dacă sesizează mișcare în raza de acțiune. Cerința minimă pentru funcționare este o rețea GPRS, deoarece camera este dotată cu un card SIM.

Deși camera este ușor de folosit, calitatea imaginilor lasă de dorit.

### Căști cu cameră

Cu headset-ul cu cameră HS-1C poți vorbi foarte confortabil la telefon, iar cu mâinile rămase libere manevrezi camera foto VGA atașată cu un cablu. Setul este compatibil cu telefoanele Nokia ce au în dotare Pop-Port. Preț: 110 euro.

Extrem de practic pentru telefoane Nokia fără cameră digitală integrată.



NOKIA

NOKIA

## SOFTWARE

### Unelte pentru mobile din Seria 60

**Memorie:** cu ajutorul programului Stacker se pot face economii la memorie. Softul comprimă și decomprimă datele automat, întrucât acestea sunt folosite. La [www.symbianware.com](http://www.symbianware.com) programul este disponibil în variantă funcțională timp de 15 zile. Dacă ești mulțumit și vrei să-l folosești în continuare, te costă 9,95 euro.

**E-Mail:** cu ajutorul programului E-mail Viewer, se pot descărca mesajele de pe mai multe conturi deodată, inclusiv fișierele atașate. Programul este disponibil pentru modelele Nokia 7650, 3650, 6610, 3510i, pentru Siemens S 55 și modelele de la Motorola T720i, V60i și V66i, în schimbul a 14,99 dolari, pe site-ul [www.requewireless.com](http://www.requewireless.com).

**Office Tools:** Active Desk afișează pe o singură pagină sarcinile, întâlnirile și mesajele e-mail noi, faxurile sau SMS-urile. Potrivit pentru modelele Nokia 7650, 3650, 6600 și N-Gage, e disponibil pentru 19,95 euro pe site-ul [www.mobile2day.de](http://www.mobile2day.de). Cu File Explorer, se pot prelucra și copia fișiere, iar apoi trimite prin intermediul portului infraroșu sau via bluetooth. Acest program gratuit este disponibil pe site-ul [www.mobile2day.de](http://www.mobile2day.de) și la [www.smartsam.de](http://www.smartsam.de). Smart Answer înlocuiește căsuța poștală și arată ora apelurilor. Preț: 9,95 euro. Disponibil la [www.symbianware.com](http://www.symbianware.com).

**Imagine și sunet:** proprietarul unui telefon marca Nokia, modelele 7650 și 3650, poate modifica contrastul și luminozitatea imaginilor făcute cu aparatul foto din mobil, poate seta nuanțe de gray-scale sau adăuga secvențe video și text. Softul e disponibil în variantă funcțională timp de 15 zile pe site-ul [www.mobile2day.de](http://www.mobile2day.de). Pentru a-l utiliza în continuare, sunt necesari 20 euro. Cu ajutorul programului Read M, se pot citi cărți virtuale pe modelele 7650 și 3650 și se pot asculta fișiere MP3. Softul poate fi descărcat gratuit de pe site-ul [www.smartsam.de](http://www.smartsam.de). Tonuri polifonice și logo-uri gratuite găsești pe portalul [your-nokia.de](http://your-nokia.de). Cântecul lui Jennifer Lopez și ale lui Robbie Williams se află pe site-ul [www.mididb.com](http://www.mididb.com), gratuit, sub forma unor fișiere midi.

### Unelte pentru mobile din Seria 40

**Unelte business:** Cosmopolite Business Guide oferă călătorilor informații despre economia, mijloacele de transport, date financiare sau alte detalii de interes comercial ale diferitelor țări. Costă 4,99 euro și poate fi cumpărat la [www.nokia.de/shop](http://www.nokia.de/shop).

### Unelte pentru mobile din Seria 90

**Dicționar:** cine nu vrea să care la drum un dicționar, va fi mulțumit de SloveEd. Programul traduce din engleză, franceză, spaniolă, italiană sau suedeză în germană sau invers. Dicționarul este disponibil pentru Communicator pe site-ul [www.epocware.de](http://www.epocware.de). În funcție de versiunea achiziționată, costă între 14,95 și 24,95 dolari.

## SFATURI LA UTILIZARE

### Trucuri pentru mobile din Seria 60

**Apelarea funcțiilor prin shortcut:** diferite elemente din meniu, cum ar fi agenda cu contacte, folder-ul cu imagini sau programe, pot fi apelate prin apăsarea tastei Meniu, iar apoi a tastei numerice aferente submeniuului la care vrei să ajungi.

**Mutarea funcțiilor:** ordinea funcțiilor din meniu poate fi schimbată după bunul plac. Alege funcția pe care vrei să o muți, „Opțiuni” - „Mută”, alege poziția dorită, apoi confirmă alegerea.

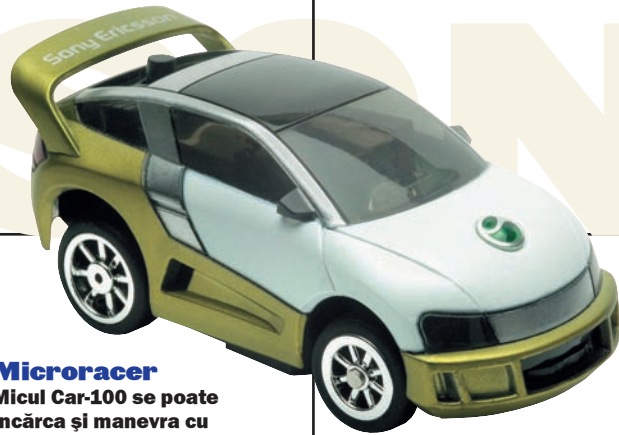
**Dezactivarea funcției T9:** o apăsare lungă pe tasta „Opțiuni” oprește funcția T9.

**Task Manager:** La telefoanele de Serie 60, ca Nokia 3650 sau Siemens SX1, prin apăsarea prelungă a tastei Meniu apar în stânga ecranului toate programele active. Cu ajutorul unui joystick, se poate trece de la un program la altul. Programele active se pot închide foarte ușor, prin intermediul Task Manager-ului. Alege programul și cu tasta „C” se închide.

### Trucuri pentru mobile din Seria 40

**Activarea lanternei:** la modelul Nokia 3200, lanterna integrată poate fi pornită sau oprită prin apăsarea prelungită a tastei „\*”.

**Apelarea rapidă a unui număr:** pentru aceasta, apasă lung o tastă de la 2 la 9, introdu un număr de telefon sau alege unul din agenda.



### Microracer

Micul Car-100 se poate încărca și manevra cu ajutorul unui telefon mobil bluetooth Sony Ericsson. Preț: 85 euro.

*Dai un ban, dar stai în față: manevrabilitatea mașinuței este surprinzător de bună.*



### Bliț pentru mobil

Blițul MPF-10, dotat cu LED-uri extrem de luminoase, atașabil modelului Sony Ericsson T610, nu servește doar ca ajutor la realizarea de fotografii, ci se poate foarte bine folosi și ca lanternă sau emițător de semnal SOS. Preț: 39 euro.

*Lanternă și bliț în același timp, fiind foarte practic pentru amatorii de ieșiri în natură cu ambiții de fotograf.*



### Gameboard

Te joci cu plăcere? Atunci îți recomandăm gameboard-ul EGB-10. Cu o greutate de 33 grame, oferă taste de control al direcției și al acțiunilor. Această jucărie, destul de scumpă, la 35 de euro, se recomandă posesorilor modelului Z600 de la Sony Ericsson.

*Conectează-l la telefonul mobil și dă-i bice! Jocurile sunt mai distractive așa.*



### Headset wireless

Continuă tradiția: headset-ul bluetooth HBH-60 e mic, foarte ușor (22 grame) și se poate fixa după ureche, neexistând riscul să cadă. Micul asistent poate fi achiziționat la prețul de 149 euro.

*Grație greutății reduse, e confortabil, dar în testul connect bateria s-a descărcat după doar două ore de convorbiri.*



SONY ERICSSON

### CommuniCam

Pentru modelul multimedia T681, dar și pentru alte câteva, ca T300, T310 și T320, Sony Ericsson oferă o cameră foto atașabilă. Aceasta înregistrează imaginile în peste 16 milioane de culori și pune la dispoziție patru nivele de rezoluție. Prețul: 60 euro. Camera foto potențează calitățile telefoanelor cu display color, dar fără cameră încorporată.



### Headset MP3

Modelul HB-30 e plăcut ca aspect și îmbogățește cu un player MP3 gama de dotări ale telefoanelor Sony Ericsson actuale. În plus, prin cele două căști ce se agață confortabil după urechi, se poate folosi și ca headset bluetooth. Prețul: 299 euro.

În pachet se mai găsește și un MemoryStick Duo de 64 MB.



### Headset radio

Ceea ce are Nokia în palmares se găsește și la Sony Ericsson: headset-ul HPR-20 are încorporat și un radio, funcționând pe frecvențe ultracurte, foarte plăcut la vedere, grație carcusei argintii și display-ului albastru. Dacă intră un apel, acesta poate fi preluat foarte ușor, prin simpla apăsare a unui buton. HPR-20 este compatibil cu majoritatea telefoanelor Sony Ericsson. Preț: 169 euro.

Sunet bun și utilizare facilă, dar la un preț cam piperat.

# SONY ERICSSON

## SOFTWARE

### Unelte pentru Sony Ericsson P800/P900

**Catalog software:** cu ajutorul programului Application Shop Client, utilizatorii telefoanelor P800/P900 pot căuta direct pe mobil un software anume și chiar au posibilitatea de a-l cumpăra și descărca imediat. Softul poate fi găsit gratuit la Fun & Downloads pe site-ul [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com).

**File Manager:** prin intermediul programului Tracker, suprafața de lucru a celor două modele poate fi modificată după plac, simbolurile pot fi mutate în alte locuri etc. Documentele pot fi asociate cu imagini, secvențe video și audio. După o lună de utilizare de probă, acest program costă 19,95 euro. [www.p800.info](http://www.p800.info). Cu ajutorul programului PC File Manager, se pot prelua pe PC fișiere de pe mobil. Fișierele se pot copia, șterge, insera sau redenumi. Softul este disponibil și pentru telefoanele Nokia 7650, 3650 sau 6600. Dacă îți place, după o lună de utilizare gratuită va trebui să plătești 17,95 dolari. Download-ul se face de pe site-ul [www.epocware.com](http://www.epocware.com).

**Remote PC Control:** programul gratuit VNC Viewer te ajută să-ți controlezi PC-ul de la distanță, cu modelul P800. Pentru aceasta, mobilul trebuie conectat la calculator, prin cablu, bluetooth sau infraroșu. Download-ul se face de pe site-ul [www.p800.info](http://www.p800.info). Acces direct la calculator îți oferă și programul Remote Control. Cu acesta poți citi e-mail-uri sau chiar trimite un fax. Versiunea disponibilă pentru testare funcționează gratuit timp de 15 zile, iar versiunea full costă 56,90 euro. [www.bitween.com](http://www.bitween.com)

**Tonuri de apel:** la [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com) găsești tonuri

polifonice, unele gratuite, pentru modelele Sony Ericsson actuale.

### Unelte pentru Sony Ericsson T610 și Z600

**Prelucrare imagini:** cu programul Theme Creator Pro, display-ul modelului T610 poate fi personalizat. Background-ul, meniul sau font-urile se pot înfrumuseța cu ajutorul diferitelor imagini și culori. Acest soft gratuit se găsește pe pagina [www.t610-world.de](http://www.t610-world.de). Cu Bildeditor, imaginile de pe telefonul mobil se pot prelucra pe calculator, ceea ce înseamnă operațiuni de mărire, micșorare, colorare, adăugare contrast, reglare a luminozității, modificări ale unor părți ale imaginii. Astfel, se pot seta background-uri personalizate. Acest freeware se găsește la [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com).

## SFATURI LA UTILIZARE

### Trucuri pentru modele Sony Ericsson actuale

**Mute:** apăsând pe tasta C, care servește în general la ștergere, telefonul este redus rapid la tăcere.

**Declanșarea mai rapidă a camerei foto:** la apăsarea pe tasta laterală, se activează camera foto a telefonului și se declanșează expunerea.

**Acces rapid la mailbox:** apăsând tasta „1”, se pot asculta rapid mesajele din mesageria vocală. Pur și simplu ține-o apăsată mai mult, apoi confirmă alegerea și introdu numărul căsuței poștale.

**Acces rapid la agenda:** la P800/P900, contactele pot fi vizualizate și cu clapeta închisă, prin acționarea roțiței laterale de scroll.

**Lănțisor**

Orice fotomodel ar aprecia așa ceva: lănțisoarele strălucitoare de la Swarovski se agață de mobil printr-o gaură din carcasa acestuia. **Prețul: între 28 și 44 euro.**

*Cine vrea să lasă în evidență, și-a găsit accesoriul.*



**Mobil-bijuterie**

Modelul V70 de la Motorola, cu un aspect extravagant, poate fi îmbunătățit cu ajutorul unui inel scilpitor de la Swarovski, montat pe marginea display-ului. **Prețul plătit pentru acest accesoriu: 70 euro.**

*Tiffany pe braț, Cartier la gât, iar pentru noroc se impune un Swarovski pe mobil.*

**Headset wireless**

Cu headset-ul bluetooth HS810, destul de scump (109 euro), se poate vorbi peste patru ore fără oprire. Are încorporate funcții de pornire și oprire.

*Prezintă utilizare facilă și asigură o autonomie de 169 de ore în standby.*



**Încărcător**

La acest încărcător se pot conecta modelele actuale de telefoane mobile de la Motorola. În plus, afișează ceasul. **Prețul: 40 euro.**

*Încărcător de masă atractiv, la care se poate încărca mobilul sau încărcătorul de rezervă, având însă nevoie pentru asta de 4 ore.*



**SOFTWARE ȘI TRUCURI**

**Software pentru mobile Motorola**

**Birou mobil:** Mobile Phone Tools PC 620 te ajută la sincronizarea agendei de telefon cu Outlook-ul de pe PC. Cu acesta poți scrie SMS-uri, MMS-uri și poți crea tonuri de apel MP3. Descărcarea programului, de pe site-ul [www.hellomoto-shop.com](http://www.hellomoto-shop.com), te costă 40 euro.

**Browser:** Cu browser-ul Java Web Viewer se pot viziona site-uri Web pe display-ul mobilului. Softul se găsește pe [www.reqwireless.com](http://www.reqwireless.com), pentru 17 dolari.

**Messenger:** programul Tipic suportă programele de chat AOL Instant Messenger, ICQ, MSN Messenger și Yahoo. Acest program freeware, compatibil cu telefoanele mobile Java, e descărcabil de la [www.tipic.com](http://www.tipic.com).

**Trucuri pentru Motorola V525 și V300**

**Personalizare:** cine vrea să dezactiveze afișarea pe display a funcțiilor de control, poate face acest lucru în meniul „Setări”, submeniul „Personalizare”. În „Ecran principal” alege apoi „Dezactivează afișare simboluri softkey”.

**Dezactivarea tonului de apel:** prin utilizarea smart-key-ului de pe partea exterioară a carcasei, sunetul se poate opri în doi timpi și trei mișcări, chiar și cu clapeta închisă.

**Setare softkey:** dacă vrei să ai întotdeauna la îndemână funcția preferată, poți s-o faci atribuind-o uneia dintre softkey-uri. Pentru aceasta, alege meniul dorit și ține cursorul apăsat lung pe el. Shortcut-ul este creat prin atribuirea unei taste numerice, de exemplu, sau a unei comenzi vocale. La Motorola sunt posibile până la 99 de shortcut-uri.

**Căști radio**

La cei 30 de euro, headset-ul stereo de la Motorola are integrat și un radio.

Receiver-ul FM oferă un afișaj cu informații despre postul recepționat, controlul volumului și două taste pentru alegerea postului dorit. Apelurile pot fi acceptate prin apăsarea unui buton.

*Arată șic și sună bine.*



MOTOROLA



# SOFTWARE ȘI TRUCURI

## Soft pentru Siemens SX1

**Suprafață de lucru individualizată:** cu ajutorul programului Smart Launcher, aspectul suprafeței de lucru poate fi individualizat. Programul funcționează pe telefoane din Seria 60 și este disponibil la prețul de 9,95 euro, pe site-ul [www.smartsam.de](http://www.smartsam.de). Programul suplimentar, Skin Editor, care vine în completarea lui Smart Launcher, este gratuit.

**Protecția datelor confidențiale și a pozelor:** pentru ca nimeni să nu poată accesa informațiile confidențiale sau viziona pozele personale, ele pot fi protejate cu ajutorul unei parole, cu Smart Crypto. Programul este foarte ușor de utilizat. Prețul: 9,95 euro, pe site-ul [www.symbianware.com](http://www.symbianware.com).

## Soft pentru aparate Siemens mai noi

**Divertisment:** Pe site-ul [www.my-siemens.com](http://www.my-siemens.com) te așteaptă multe jocuri, logo-uri și tonuri de apel, cu care se pot compune tonuri polifonice sau se poate schimba înfățișarea telefonului.

## Trucuri pentru utilizatorii modelelor Siemens noi

**Acces rapid la puncte din meniu:** ca și la unele modele Nokia, și la modelele Siemens se pot configura tastele de la 2 la 9 astfel încât să funcționeze ca shortcut-uri sau pentru apelarea unor numere de telefon. Pentru configurare, navighează în meniu până în locul dorit, apoi apasă lung tasta cu care vrei să o asociezi.

**Oprirea tonului de apel:** prin apăsarea lungă a tastei steluță (\*), poți reduce Siemens-ul la tăcere.

**Atașarea de poze unui contact din agendă:** informațiile despre un contact anume din agendă pot fi îmbogățite la SX1 și la MC60 cu o poză în mini-format. Astfel, în cazul unui apel, nu este afișat doar numărul, ci și imaginea aferentă. Cum procedezi: faci poza, intri apoi în agendă, cauți contactul respectiv, în meniul „Opțiuni” alegi „Modifică”. Revenind la „Opțiuni”, alegi „Atașare mini-poză”.

**Activarea blocării tastelor:** prin apăsarea prelungă a tastei diez (#), se blochează tastatura. Deblocarea se face prin apăsarea tastei „Meniu” și apoi a tastei diez (#).

**Acces rapid la profiluri:** aceasta se poate face prin apăsarea tastei steluță (\*).

## Car kit

**Ai în buzunar noul Siemens MC60, dar în mașină a rămas car kit-ul vechi? Nici o problemă: suportul pentru telefon poate fi schimbat prin intermediul Car Kit Upgrade. Prețul: 50 euro.**

*Practic: ar fi prea scump să fi nevoit să schimbi complet car kit-ul.*

## Atârnă de un fir

**Cu ajutorul curelei Loop Case, modelele C 55, M 55 sau S 55 pot fi purtate elegant la gât. Cureaua de piele costă 20 euro. Un accesoriu la modă cam scump.**

## Încărcător

**Încărcătorul de birou Desk Top Charger, puțintel cam scump (30 euro), încarcă nu doar acumulatorul ce se găsește în telefon, ci și un acumulator separat. În cazul în care amândouă se încarcă simultan, acumulatorul din telefon are prioritate.**

*Mic și practic: Desk Top Charger a făcut o impresie bună.*

SIEMENS



## Cameră foto pentru mobil

**Dacă crezi că aparatul tău Siemens îi lipsește ceva, de exemplu o cameră foto, avem o veste bună: modelele S 55, M 55 sau MC60 II se poate atașa una. Prețul: 69 euro.**

*Camerele foto atașabile oferă imagini de o calitate satisfăcătoare, în format VGA.*



SIEMENS



## Headset wireless

**Siemens are și el în ofertă headset wireless pentru telefoanele compatibile bluetooth. Plasarea după ureche a căștii este foarte simplă. Prețul: 160 euro.**

*Headset-ul bluetooth s-a remarcat în testul connect prin autonomia de excepție și calitatea sunetului.*



# ȘI MAI MULTE ACCESORII



## Headset

Casca headset-ului bluetooth de la Panasonic se poate roti, adaptându-se la folosirea pe urechea dreaptă sau stângă.

Handsfree-ul wireless e recomandat pentru modele cum ar fi Panasonic X70 și costă 119 euro.



## Mini imprimantă

Cu ajutorul imprimantei pentru fotografii digitale Sagem Photo Easy 150, posesorii de telefoane Sagem My X-6 pot imprima instantaneu pozele făcute. Preț: 200 euro. Inovativ: cu mini imprimanta de la Sagem, ai laboratorul foto la tine în geantă.

## Tastaturi

Pentru smartphone-ul Palm Tungsten W, se poate achiziționa tastatură cu infraroșu, tot de la Palm, acoperind toate funcțiile unei tastaturi normale. Prețul: 82 euro. Tastaturi cu infraroșu sau cu conexiune directă se găsesc și pentru O2 MDA și XDA, la prețul de 80 euro. Un ajutor de neprețuit celor care scriu mult.



## Kit bluetooth

Telefonează în mașină fără cablu: cu car kit-ul bluetooth PNG 4 de la Pama, este foarte simplu de făcut. Nu trebuie decât să conectezi aparatul la bricheta din mașină.

Prețul: 150 euro.

O soluție Plug 'n' Play pentru toți cei care vor să folosească telefonul în mașină.



## Memorie bogată

Cine își ia noul mobil Microsoft, Motorola MPx200, se poate bucura de noul card SanDisk: la sfârșitul lui ianuarie, pe piața din SUA a apărut un card cu o capacitate de 1 GB.

Adaugă-l la lista de cumpărături pentru următoarea excursie prin America.



## Photocam

Camera Veo Photo Traveller se andochează în slot-ul pentru card SD al PDA-urilor și smartphone-urilor de la Palm. Are o greutate de doar 14 grame și realizează poze în format VGA. Preț: 91 euro.

Accesoriu simpatic pentru posesorii de Palm-uri.



## Car kit

Car kit-ul de la Samsung este full duplex, ceea ce înseamnă că puteți vorbi amândoi deodată și în același timp să vă și auziți unul pe altul.

Kit-ul este disponibil din februarie pentru modelele Samsung SGH-E100/X100/X600. Prețul: 170 euro.

Practic: la schimbarea telefonului se înlocuiește doar suportul pentru telefon.





pilot



navigator

### Fii la înălțime cu IBM ThinkPad T41. Cel mai simplu mod de a comunica fără cabluri.

Nu există limite - poți să lucrezi de oriunde cu laptop-ul IBM ThinkPad T41 cu software Access Connections instalat și tehnologie wireless Intel® Centrino™ Mobile. Acum este mai ușor să comunici între rețele cu și fără cabluri - fie că ești în aeroport, la birou ori la un Internet cafe. Decide chiar acum și bucură-te de oferta specială IBM ThinkPad!

**think freedom**



Contactați Partenerii Autorizați IBM chiar acum!

PRIMA LIMITED	INTELCAD	KEY SOFT	BLUE BYTE CO SRL	BRINEL	SISTEM	RADIX COMPANY	ALTAIR SOFT
București	București	București	Timișoara	Cluj	Brașov	Iași	Constanța
021.252.84.80	021.301.87.62	021.212.73.40	0256.223.922	0264.430.280	0268.423.114	0232.212.453	0241.693.677

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

#### Caracteristici speciale:

- IBM Embedded Security Subsystem
- IBM Rapid Restore Ultra
- Sistem IBM Active Protection pentru HDD
- IBM Access Connections

#### **IBM ThinkPad R50**

*Echilibrul perfect între performanța și portabilitate.*

#### Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
- Intel® Pentium® M Processor la 1.50 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 15" TFT SXGA+ / 1400x1050
- ATI Mobility RADEON 9000 32MB DDR 4xAGP
- 512MB PC2700 DDR SDRAM, 40GB HDD, Combo Drive
- Gigabit, modem, Bluetooth, Intel Wireless
- Baterie Li-Ion cu autonomie de 4,7 ore
- Garanție: 1 an

**Preț: 1.850\$\***

#### **IBM ThinkPad T41**

*Design modern și performanță pentru cei ce călătoresc frecvent.*

#### Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
- Intel® Pentium® M procesor la 1.40 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 14.1" TFT XGA / 1024x768
- ATI Mobility RADEON 7500 32MB DDR 4xAGP
- 256MB PC2700 DDR SDRAM, 40GB HDD, Combo Drive
- 10/100 Ethernet, modem, Bluetooth, Intel Wireless
- Carcasă cu compoziție Titanium
- Baterie Li-Ion cu autonomie de 4,7 ore
- Garanție: 3 ani (1 an pentru baterie)

**Preț: 1.895\$\***

\* prețurile prezentate sunt prețuri de vânzare propuse de către IBM. Resellerii IBM pot să stabilească propriile prețuri, așadar prețurile de vânzare către clientul final pot varia. Ofertele sunt dedicate doar clienților și depind de disponibilitatea echipamentelor promovate. Rapid Restore PC poate fi descărcat de pe Internet pentru toate modelele IBM ThinkPad A, R și T series. Oferta este limitată de disponibilitatea stocului. Această ofertă exclude orice altă promoție sau condiții speciale. IBM își rezervă dreptul de a schimba prețurile sau de a retrage această promoție fără preaviz. Fotografiiile sunt folosite doar ca model de prezentare. Sigla IBM și numele produselor IBM sunt mărci înregistrate ale corporației International Business Machines. Intel, sigla Intel Inside, Pentium și Centrino sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. © Copyright IBM 2003. Toate drepturile rezervate.



# State of the art?

Cu o întârziere de o jumătate de an, Siemens SX1 trece prin furcile caudine ale testului nostru de laborator. Va câștiga oare lupta cu concurența ori aceasta mai are un cuvânt de spus? Testul **connect**, ce include **PATRU NOI TELEFOANE MOBILE CU CAMERĂ**, speră să-ți răspundă la această întrebare. Extra: o privire de ansamblu asupra celor mai bune alternative. REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

# În test

<b>NOKIA</b>	
6220	450 euro
<b>MAXON</b>	
X1	cca. 300 euro
<b>SIEMENS</b>	
SX1	cca. 639 euro

**C**onceput ca o veritabilă armă secretă, riposta celor de la Siemens e menită să-i reducă la tăcere pe toți criticii display-urilor și ai conceptelor învechite de cameră foto. Într-adevăr, comunitatea internațională a telecomunicațiilor a fost surprinsă în urmă cu 11 luni, când la Cannes s-a ridicat vălul de pe modelul SX1. O dotare atât de opulentă și nivelul ridicat al tehnologiei utilizate i-a propulsat brusc pe conservatorii de la München într-o cu totul altă lumină.

Doar că la începutul anului 2004 lumea mobilelor arată deja cu totul altfel, existând o

sumedenie de alternative. Dacă vorbim de numărul dotărilor, dimensiuni ale display-ului sau posibilități de upgrade, Nokia și Sony Ericsson, de exemplu, au chiar mai multe aparate care reprezintă o concurență serioasă pentru SX1. Prin urmare, o comparație între diferitele modele este obligatorie. Pe lângă SX1, **connect** a testat în detaliu trei nou-veniți, abia lansați de pe bloc-starturile Sagem, Nokia și Maxon, care sunt și ceva mai ieftini. Dintre aceștia, Nokia 6220, de pildă, e un business phone confortabil, cu dotări aproape complete și câteva funcții unice. La sfârșitul acestui test vei găsi un rezumat comparativ al celor mai tari telefoane mobile cu cameră.

## SIEMENS SX1

**DOTĂRI CÂT CUPRINDE (FOTO, VIDEO, RADIO, PLAYER MP3, BLUETOOTH), DAR DIN PĂCĂTE O AUTONOMIE PEA MICĂ.**

SX1 ar fi trebuit să apară pe piață deja în iunie 2003, dar nici chiar după mai multe luni așteptările nu s-au diminuat deloc. Mulți potențiali clienți așteaptă chiar mult mai mult ca în vara lui 2003, întrucât viteza inovațiilor este pur și simplu amețitoare. În aceste condiții, este de-a dreptul extraordinar că telefonul din München, cu un sistem bazat pe Symbian și platforma Seriei 60, cu licență Nokia, poate foarte bine ține pasul chiar și la șase luni după lansarea programată. Transferul de date rapid, grație interfeței USB și GPRS-ului din clasa de

viteză 10, capacitatea de funcționare și în mașină, mulțumită mufei pentru antenă, toate funcțiile importante necesare unui telefon, utile din punctul de vedere al confortului, alături de întreg pachetul Messaging, cu MMS și e-mail client, oglindesc multitudinea de funcții de care dispun și modelele din Seria 60, apărute deja. Cu ajutorul camerei VGA, se pot face poze de calitate bună și se pot înregistra secvențe video, cu o rezoluție de 176 x 144 pixeli și 15 cadre pe secundă, valori care corespund cerințelor actuale ale pieței. Aparatul permite înregistrarea de mini clipuri pentru display, ce se pot trimite prin MMS ori e-mail.

De lăudat: spre deosebire de telefoanele de Serie 60 de la Nokia, Siemens SX1 are încorporat și radio

cu player MP3. Și totuși, cei de la München au manifestat și simptome de zgârcenie: telefonul are un slot MMC, dar nu livrează cu el și un card. Cel mai mare neajuns al modelului constă în faptul că, pentru un telefon multimedia, ce face de-a dreptul paradă de talente, etalând valențe de aparat foto sau jukebox, memoria de 3,5 MB e prea puțină. Cum se poate distra omul, dacă are așa puțin spațiu de manevră pentru aplicațiile multimedia?

Dacă acesta este singurul neajuns serios din punctul de vedere al dotărilor, la capitolul manevrabilitate SX1 a evidențiat în test și alte minusuri. Astfel, finisarea e doar frumoasă, nu și practică. Display-ul se poate zgâria foarte ușor, capacul ce ascunde acumulatorul nu stă fix, iar tastele au spații mari între ele, unde în timp praful se acumulează foarte ușor. Cât despre așezarea tastelor pe partea stângă și dreaptă a ecranului, în scurt timp s-a confirmat prima

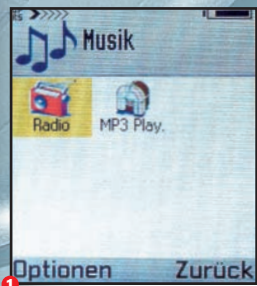
impresie: apelarea unui număr sau scrierea de mesaje este mult îngreunată de această poziționare. Un lucru pozitiv este joystick-ul amplasat central, asigurând o navigare coerentă în meniul transparent. Una peste alta, funcțiile multimedia ale SX1 sunt mai ușor de folosit ca funcțiile de telefon și mesagerie, ceea ce reprezintă prețul plătit pentru un design orientat spre multimedia.

Cu puține excepții, datele tehnice ce sosesc din laborator sunt impresionante. SX1 are un sunet mai bun la transmisie decât la recepție, iar durata convorbirilor este, prin cele șase ore, impresionantă. Cele 120 de ore în standby lasă însă de dorit. Cine poate trece peste acest aspect și peste cel al dificultății în utilizare, recunoaște în SX1 un telefon multimedia de excepție, cu tehnologie solidă, dotări state of the art și cea mai ușoară utilizare a funcțiilor audio și foto. Grație acestor calități, SX1 termină testul pe primul loc în clasament.



### Rezultat connect bine (389 puncte)

- 1 **Noutate: SX1 este primul telefon de Serie 60 care oferă radio și MP3.**
- 2 **Tastele numerice ajută la setarea postului de radio.**
- 3 **Confortabil: navigarea se face prin intermediul joystick-ului și al tastelor funcționale de dimensiuni mari.**
- 4 **Nici o șansă pe întuneric: literele sunt aproape ilizibile.**



## NOKIA 6220

**MOBIL CU CAMERĂ CONFORTABIL, CU MULTE DOTĂRI, DAR CU COMPROMISURI LA CAPITOLUL CAMERĂ FOTO ȘI DISPLAY.**

Nokia 6220 descinde și el mai târziu în magazine (ce-i drept, cu o întârziere de numai trei luni), însă e din multe puncte de vedere înaintea vremurilor. Noul model nu conține doar sistemele rapide de transfer HSCSD și GPRS, ci și metoda EDGE, ce va intra în uz în viitor și al cărei prim nivel suportă rate de transfer de 118,4 kbps. 6220 este primul telefon mobil care are în dotare o funcție cu totul și cu totul nouă: utilizatorul poate verifica prezența în rețea a contactelor dintr-un grup definit, înainte de a le trimite un mesaj. Singura problemă: această funcție nu este încă suportată de operatorii de rețea. Funcția de chat are la

bază aceeași tehnologie. Avantaj: în comparație cu chat-ul pe SMS, costă mult mai puțin. Însă, după cum spuneam, pentru ca această aptitudine să poată fi exploatată, operatorii de rețea trebuie să investească în infrastructura existentă.

6220 mai are multe de arătat. Îndeosebi fanii funcțiilor de mesagerie vor jubila: pe lângă un client de e-mail, acest telefon triband mai are și MMS, cu tot pachetul aferent. Mesajele pot fi îmbogățite cu imagini, sunete și secvențe video. Păcat că display-ul mic afișează doar 4.096 de culori, iar camera cu rezoluție CIF (352 x 288 pixeli) nu este nici ea din cele mai moderne. Nokia 6220 poate fi foarte ușor folosit, grație structurii extrem de simple a meniului. Doar tastele nesigure mai lasă de dorit.

La capitolul date tehnice, nu a făcut dovada unor talente de excepție. Atât recepția, cât și transmisia sunt medii, însă

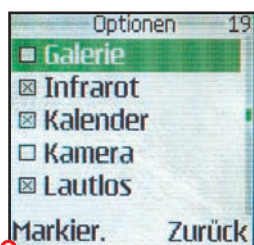
- 1 **Logic:** secvențele video pot fi înregistrate, dar nu și trimise.
- 2 **Neobișnuit:** cele două taste pentru inițierea și terminarea unui apel servesc ca softkey-uri, în locul celor două taste de sub display.



**Flexibil:** obiectivul camerei foto se poate roti pentru autoportrete.

**Rezultat conect** satisfăcător (354 puncte)

- 1 **Bagaj bogat de cunoștințe:** pe lângă cameră foto digitală și un dictafon, în 6220 se găsește un radio, iar headset-ul se livrează gratis.
- 2 **Acces mai rapid:** din 42 de funcții, se pot alege nouă favorite, ce se pot activa rapid.



**Rezultat conect** bine (383 puncte)



acumulatorul oferă o autonomie bună: în rețelele de 900 MHz are o durată a convorbirilor de patru ore, însă în cele de 1.800 MHz demonstrează o autonomie de peste șase ore. În modul standby, are o autonomie de peste două săptămâni.

## MAXON X1

**MOBIL CU CAMERĂ, DISPLAY CU REZOLUȚIE MARE ȘI RECEPȚIE BUNĂ, SLAB LA DETALII**

X1 este produs de firma asiatică Maxon. Pentru cunoscători, modelul nu este necunoscut, Maxon prezentându-l deja în martie 2003. Punctele forte: cameră digitală integrată, cu rezoluție VGA, display bogat în culori și tonuri de apel pe 40 de voci. Punctele slabe: manevrarea cam greoaie și lipsurile din dotare. Astfel, cele două taste de sub ecran nu

servesc ca softkey-uri, rolul acesta avându-l tastele cu receptorul roșu și verde. Fidel motoului „nici o regulă fără excepții”, uneori și tasta OK servește ca softkey. În unele submeniuuri, descrierile nu sunt clare. O altă problemă: reacționează întârziat la introducerea datelor. Faptul că telefonul poate înregistra secvențe video, dar nu le poate trimite mai departe, nu prea are sens.

Îmbucurătoare sunt calitatea finisării și display-ul extern, care afișează numărul apelantului, ora și starea acumulatorului, atunci când clapeta e închisă.

Vești bune și proaste sosesc și din laborator: per total, autonomia lui X1 este slabă. Durata de viață a acumulatorului în standby (193 ore) înseamnă prea puțin. În schimb, valorile de emisie și recepție sunt foarte bune.



**Rezultat connect**  
bine (395 puncte)



**Rezultat connect**  
satisf. (364 puncte)



**Rezultat connect**  
bine (380 puncte)

### Nokia Seria 60

Finlandezii oferă în momentul de față trei mobile bazate pe platforma proprie de Serie 60, asemănătoare ca și concepție și dotare cu SX1: modelele 6600, 3650 și 3660. Toate trei fac poze, înregistrează secvențe video și audio, care pot fi trimise via MMS, e-mail, infraroșu sau bluetooth. Mufă pentru antenă, radio, player și headset nu se găsesc în pachetul standard de dotări. În schimb, cei trei finlandezi au un card MMC inclus.

Testele detaliate le găsești în topul mobilelor de la pagina 84.



**Rezultat connect**  
bine (396 puncte)

**Rezultat connect**  
bine (392 puncte)

### Sony Ericsson

Mobilele cu cameră foto de la Sony Ericsson sunt ușor de utilizat și bine dotate. Modelul Z600, cu clapetă, antenă integrată și față șanjabilă, și T610, ce repurtează mare succes în vânzări, se deosebesc din punctul de vedere al aspectului exterior. La dotări, ambele au client de e-mail, bluetooth și funcții de organizer. Camerele foto nu oferă însă rezoluție VGA, amândouă având doar 352 x 288 pixeli. Atuul ambelor modele este prețul atractiv.




**Rezultat connect**  
bine (377 puncte)

### Samsung SGH-E700

Modelul de la Samsung îți astămpără setea de messaging. Pe deasupra, e și elegant și ceva mai ușor față de modelele concurente. Sub obiectivul VGA al camerei foto se găsește un al doilea display color, ce se folosește la realizarea de autoportrete.

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

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

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

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

**ISSN:** 1582-7895

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

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

**Redactor-șef connect Germania:** Hans-Martin Burr

#### Redacția connect

Vasile Alecsandri 19  
 RO-410072, Oradea  
 e-mail: connect@mtr.ro  
 tel: 0259 406 101/102/103/104  
 fax: 0259 410 914  
 Internet: [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)

Scrisorile nu reflectă opinia redacției. În cazul scrisorilor prea voluminoase, connect își rezervă dreptul de a publica doar anumite pasaje sau aspecte.

Rezultat conect  
bine (386 puncte)

Rezultat conect  
bine (396 puncte)

Rezultat conect  
bine (386 puncte)

Rezultat conect  
bine (379 puncte)

### Sony Ericsson smartphones

Cea mai redutabilă concurență pentru SX1 din domeniul smartphone-urilor vine de la Sony Ericsson. Pe lângă funcții complete de mesagerie, P900 și predecesorul său, P800, oferă și posibilitatea afișării și, în parte, a prelucrării documentelor (Word, Excel, PDF, PowerPoint).

**Motorola V300/V500**  
Cei doi gemeni cu clapetă mai că nu lasă de dorit: ambele oferă MMS cu sunet, client de e-mail, un display TFT de calitate, cameră foto cu rezoluție VGA și comandă vocală.

## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Siemens SX1	Nokia 6220	Maxon X1
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>			
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	++	-/+	+/-
Apelare vocală prin mobil/car kit	++	+/+	-/-
Control vocal prin mobil/car kit	-/-	+/+	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>			
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic	-	-	-
Display extern suplimentar	-	-	+
Display: culori (număr)	+(65.536)	+(4.096)	+(65.536)
Rezoluție display color (pixeli)	38.720	16.384	20.480
Display: lățime x înălțime (mm)	34 x 43	27 x 27	28,5 x 36
Memorie dinamică în MB (dacă > 0,1 MB)	3,5	4	2
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/+	-/+	-/+
Java	+	+	+
Cameră (număr pixeli)	+(307.200)	+(101.376)	+(307.200)
Încărcător pentru 110 și 220 V	-	+	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	+/+	-/+	-/-
Rețele: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Memorie șanjabilă	+	-	-
<b>TRANSFER DE DATE</b>			
Transfer de date 14.400 bps	+	+	+
Profiluri bluetooth	>4	0	0
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/10	B/6	B/8
HSCSD, canale download	0	3	0
Browser HTML / i-mode	-/-	-/+	-/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/+	-/+	+/+
SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+	+/+	-/-
Browser WAP: versiune	2.0	2.0	1.x
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>			
Grupe de numere	+	+	+
Handsfree / conferință	+/+	+/+	-/-
Calendar / programare de sarcini	+/+	+/+	+/+
Meniu grafic	+	+	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	24/16	36/16	40/40
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/-	+/+/+	-/-/-
Memorie de înregistrare sunet	+	+	-
Jocuri	+	+	+
Profiluri de situație: ședință etc.	+	+	+
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/+	+/+
Memorie seturi de adrese <sup>1</sup>	1.000 <sup>1</sup>	500	250
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/+	+/+
Alarmă cu vibrație	+	+	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>			
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	+/+	+/+	-/-
E-mail client / EMS / MMS / SMS	+/-nosp./+/+	+/+/+/+	-/++/+
Memorie pentru SMS / Texte preform. / T9 sau asemănător	50/ <sup>1</sup> +/+	150/ <sup>1</sup> +/+	0/ <sup>1</sup> +/+
<b>APELARE</b>			
Apel în intrare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/+/-	+/+/-	+/+/+
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	+	+
Memorie pentru nume și numere	1.000 <sup>1</sup>	500	250
Microfon pe mut	+	+	+
Reapelare: poziții memorie/automată	20/ <sup>1</sup> +	20/ <sup>1</sup> +	20/ <sup>1</sup> +

<sup>1</sup> memorie dinamică, numărul de înregistrări poate varia

## Concluzie Connect

Așteptarea a meritat: deși fanii modelului Siemens SX1 trebuie să facă anumite compromisuri privind autonomia în standby, memoria puțină și tastele inconfortabile, acest super-

mobil nu manifestă slăbiciuni ce merită amintite. Cu player MP3, radio stereo și cameră video și foto, nici un alt mobil nu oferă un număr mai mare de dotări. La fel de bine dotat se prezintă modelul 6220 de la Nokia, care are avantajul unei mai ușoare manevrabilități. Ecranul acestuia oferă însă o rezoluție mult mai mică, prin

cele 4.096 de culori. Și mai ieftin, dar necesitând o anumită perioadă de acomodare, este modelul X1 de la Maxon, produs pentru O2. Autonomia lui este modestă, însă recepția și emisia sunt bune.



# MĂSURĂTORI

Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.

PRODUCĂTOR Model	Siemens SX1	Nokia 6220	Maxon X1
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>			
Rețea			
... la capul sintetic / fără cap			
Putere efectivă de emisie (dBm)	18,1/25,9	20,1/23,5	17,5/24,9
Sensibilitate relativă (dB)	-20/-8	-15/-11	-20/-8
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,32	0,12	0,25
Factor de emisie connect / Valoare SAR <sup>1</sup>	5,08/0,52		6,75/0,66
			3,03/0,48
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>			
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>			
Volum (dB)	6,9/10	6,8/10,2	5,3/10,4
Distorsiuni (dB)	-33,8/-23,2	-33,2/-22,9	-35,8/-13,6
Sunet de fond la liniște (dB)	-69,3/-41,4	-69,3/-41,5	-73,1/-37,6
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	4/3	4/3	2/2
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>			
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	46,1/48,7	46,1/48,6	47/48,7
Suprasolicitare (dB)	13,4	13,5	16
			16
			15,3
			15,3
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>			
Greutate (g)	120	92	92
Lungime x lățime x grosime (mm)	109 x 56 x 19	107 x 45 x 19	92 x 46 x 24
Durată convorbiri (h)	6:10	6:24	3:54
Durată standby (h)	121	124	389
Durată operare cu display pornit (h)	4:58	4:58	9:45
			6:21
			377
			4:10
			191
			5:55
			5:16
			193
			5:55

<sup>1</sup>Valoarea SAR este furnizată de producător



## REZULTATE TEST

Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.

PRODUCĂTOR Model	Siemens SX1	Nokia 6220	Maxon X1
Preț (euro)	cca. 639	450	cca. 300
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100</b>			
<b>bine (81)</b>			
Durată convorbiri	69	57	52
Durată standby	12	28	18
<b>DOTARE max. 150</b>			
<b>foarte bine (134)</b>			
Sistem de operare și hardware	27	25	22
Transfer de date	30	22	16
Utilizare în mașină	10	4	6
Funcții de confort	30	27	20
Messaging	20	18	10
Apelare	30	28	24
<b>UTILIZARE max. 125</b>			
<b>satisfăcător (90)</b>			
Indicații de utilizare	4	2	2
Display	13	9	11
Greutate mobil	10	7	7
Dimensiune	10	9	7
Manevrabilitate	10	9	5
Menu	50	43	37
Tastatură	10	7	6
Prelucrare	15	13	14
<b>MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125</b>			
<b>satisfăcător (84)</b>			
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10	10	8
Acustică: măsurători ascultare	20	8	12
Acustică: măsurători vorbire	20	16	18
Test audio	20	13	14
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	18	27
Calitate emisie și recepție fără cap	20	10	18
<b>REZULTAT CONNECT max. 500</b>			
<b>389 bine</b>			
<b>383 bine</b>			
<b>354 satisfăcător</b>			
<b>Preț / performanță</b>			
<b>-</b>			
<b>satisfăcător</b>			
<b>-</b>			



# MICRO MOTO

Cu MPx200, Motorola prezintă **PRIMUL MOBIL CU CLAPETĂ ȘI CU SISTEM DE OPERARE WINDOWS**, cu părțile sale bune și rele.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**P**ână nu demult, telefoanele mobile erau un fel de zonă liberă de Microsoft, dar cei de la Redmond au umplut acum și această nișă. Partenerul lor este producătorul american Motorola, care a scos primul lor telefon mobil cu sistem de operare Windows. Cine se așteaptă ca acest „Gates mobile” să aibă touchscreen și tastatură QWERTY, va fi surprins: MPx200 arată ca un telefon mobil clasic, cu clapetă, display extern și taste numerice clasice în interior. Avantajul: în timp ce unele smartphone-uri mai că-ți rup buzunarul, MPx200 rămâne un mobil compact, ceva mai mare, e adevărat, însă în formatul obișnuit.

## Până la 1 GB memorie, dar fără bluetooth

La capitolul dotări, mobilul Windows seamănă cu multe telefoane cu sistem Symbian de Seria 60. În centru se află organizarea și comunicarea: prin ActiveSync, mobilul își poate sincroniza baza de date cu Outlook-ul de pe PC și ține legătura cu o căsuță poștală electronică cu ajutorul unui client de e-mail. În plus, utilizatorul trebuie să aleagă între sincronizarea cu calculatorul de pe birou sau descărcarea poștei.

Pentru navigare îți stă la dispoziție WAP și browser HTML, cu care se pot afișa pagini Web (HTML 3.2, inclusiv SSL). MPx200 face o figură frumoasă și cu redarea conținutului multimedia, Media Player-ul încorporat derulând fișiere video și audio. Acestea pot fi copiate pe mobil, deoarece memoria este extensibilă până la 1 GB, prin intermediul unui SD card, ceea ce la ora



actuală înseamnă un superlativ în domeniu. Lipsesc însă o cameră foto și bluetooth.

## Administrarea ideală a contactelor

La plusuri putem trece display-ul strălucitor, cu cele 65.536 de culori și o rezoluție de 176 x 220 pixeli, suficient pentru oricare aplicație multimedia și care permite o privire de ansamblu a meniului. La fel de practic este faptul că meniul principal prezintă termenele active și mesajele sosite, ca și pagina „Outlook Today”. Adevărata bucurie ți-o procură căutarea unui contact în agendă: grație algoritmului de căutare Microsoft, orice contact poate fi găsit într-o fracțiune de secundă, într-o bază de date ce poate conține mai multe sute de contacte. Pur și simplu introduci numele sau apeși tasta numerică aferentă literei după care vrei să efectuezi căutarea, iar aparatul găsește contactul imediat. Cel mai mare avantaj rezidă însă în sincronizarea cu PC-ul; prin intermediul programului ActiveSync, totul funcționează mult mai rapid și mai confortabil decât la telefoanele Symbian, deoarece sunt mai puține setări de făcut.

MPx200 prezintă și neajunsuri, decurgând probabil din experiența redusă a celor de la Microsoft în domeniul mobilelor. Tasta JogDial de pe partea laterală a telefonului nu are altă funcție decât modificarea volumului sunetului, nu și de navigare prin meniu, de pildă. În plus, iluminarea tastelor este prea slabă, iar la display-ul intern și la cel extern deranjează efectul de oglindă. În testul practic, softul s-a blocat de câteva ori, însă nu s-a văzut nici un ecran albastru și nu s-au consemnat erori fatale.



**Avantaje și dezavantaje:** MPx200 este compact, însă puțin mai gros. Există un display extern, dar este monocrom.

**Extensibil: grație slot-ului pentru card SD, memoria lui MPx200 se poate extinde până la 1 GB.**



**Atenție: pe lângă tastele cu care ne-am obișnuit, mai există o tastă „Home”, pentru a ajunge în meniul principal, și una „Escape”.**



## TEST PRACTIC

- + Sincronizare rapidă cu Outlook
- + Administrare eficientă a contactelor
- + Soluție genială de căutare a contactelor
- + Browser HTML
- Tastatură slab iluminată
- Efect de oglindă la display-uri
- Manevrare neobișnuită

Interviuri incomode, analize acide,  
comentarii penetrante.

Doar pe 96.9 FM.



Radio Total. Știrile bune au muzica lor.

# The smart way

Să-ți administrezi treburile, să poți telefona, să ai acces la Internet și să ții totul într-o mână? E posibil. **ȘASE**

## SMARTPHONE-URI NOI ÎN TESTUL CONNECT.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**C**ine e mai mult în călătorii știe despre ce e vorba: iei mobilul cu tine, iei și organizatorul, iar când gluma se-ngroașă, înhați și un notebook. Cel puțin două din aceste componente le poți găsi într-unul, dacă ai un smartphone de performanță. Rezolvi astfel la drum nu doar problema de spațiu, ci și accesul la

Internet, în cel mai confortabil mod. Grație carcasei pe care și-o dispută telefonul și **PDA**-ul, nu mai e nevoie configurarea separată a celor două device-uri. Eternele probleme cu cablul de date și portul infraroșu devin și ele istorie. Și asta nu e totul: pe unele smartphone-uri, prelucrarea documentelor Office nu mai pune probleme, aceste documente putând fi mai

târziu transferate pe un calculator. Pentru a-ți forma o părere despre ce ți s-ar potrivi cel mai bine, **connect** a luat la puricat șase din cele mai noi smartphone-uri de la Danger, O2, Palm, Sony Ericsson, Tel.Me și T-Mobile, pe care le prezintă. Află în paginile următoare ce pot aceste aparate, în postura de telefoane mobile, PDA-uri sau în combinație.

## Sony Ericsson P900

**MULT LĂUDATUL SMARTPHONE DE LA SONY ERICSSON EXCELEAZĂ PRIN DOTĂRI DE VÂRF. SUNT ÎNSĂ NUMEROASELE SALE FUNCȚII UȘOR DE FOLOSIT?**

**S**e putea prevedea că P900 va fi un succes. Predecesorul său, P800, trecuse cu brio testele **connect** din numărul 18/2003, devenind cel mai bun smartphone din topul nostru. Aparatul, este depășit de P900. Aparatul, ce poate fi cumpărat la un preț de 800 euro, oferă un display și mai bun ca înainte, prin cele 65.536 de culori, și în plus suportă **MMS**. Transferul de date este identic cu cel de la modelele asemănătoare. Standardul **HSCSD** transferă date la o viteză maximă de 28,8 kbps, iar prin **GPRS** de clasa 10 teoretic e posibil un transfer de date la 53,6 kbps. Pentru navigarea pe Internet și pentru descărcarea e-mail-urilor, această viteză este acceptabilă,

iar pentru **WAP** chiar ideală.

Sincronizarea datelor se poate face prin infraroșu, cu ajutorul unui docking station (care este în același timp și încărcător) sau via bluetooth. În caz de nevoie, se poate folosi cardul **MemoryStick Duo**, de 32 MB, livrat cu telefonul, datele putând fi copiate pe telefon. La alegerea formatelor, P900 nu e deloc pretențios. Poate citi fișiere în format .png, .jpg, .gif și .tif. Și documentele .pdf sunt recunoscute, dar e bine ca acestea să nu fie prea mari ca dimensiuni sau să nu conțină prea multe imagini, pentru că în acest caz sistemul de operare Symbian afișează un mesaj de eroare. La fel se întâmplă și în cazul

documentelor Office: se pot afișa documente Word, Excel și PowerPoint, dar nu e recomandat ca fișierele să aibă dimensiuni prea mari. În plus, fișierele din Word nu arată la fel ca pe ecranul calculatorului, deși conțin toate informațiile.

Camera foto VGA încorporată înregistrează fotografii și secvențe video, pe care le trimite mai departe, via MMS sau e-mail. Bineînțeles, imaginile și secvențele video pot fi copiate pe un calculator, prin intermediul unui **MemoryStick** sau prin bluetooth. Calitatea imaginilor este satisfăcătoare, contrastul și claritatea fiind chiar cele mai bune în comparație cu concurența. Înainte de a capta poza, se pot face reglaje în funcție de

condițiile de iluminare a mediului. Imaginea va fi deschisă, chiar și cu o sursă slabă de lumină. Butonul de declanșare poziționat lateral, cu un punct de contact foarte tare, rezultă în poze neclare, lucru ce se poate ocoli prin declanșatorul automat. Fotografii entuziaști pot seta o întârziere între 1 și 25 secunde a declanșării, suficient pentru a fixa camera asupra subiectului.

La fel de rafinate sunt și funcțiile pentru redarea de secvențe audio, P900 funcționând și ca walkman fără probleme. Titlurile, salvate în format **MP3**, AU sau WAV, sunt redade de smartphone fie din memoria internă, fie de pe MemoryStick. Audițiile de muzică nu împiedică primirea sau efectuarea de apeluri. La sosirea unui apel, prin apăsarea unui buton pe headset, convorbirea poate începe, iar muzica se oprește automat. După terminarea convorbirii, muzica se reia de la sine.

Și sectorul telefonie este aproape perfect. Cu clapeta

închisă, acest multitalent funcționează ca un mobil obișnuit. Grație ajutorului oferit de funcția **T9**, introducerea unui SMS de la tastatura telefonului se face exact ca la un telefon obișnuit. Un loc central în utilizarea telefonului îl ocupă tasta scroll, dispusă și ea lateral. Cu ajutorul acesteia se poate naviga foarte ușor prin meniuri. O dată ce a fost găsit, submeniul dorit se poate selecta printr-o simplă apăsare. Butonul de scroll poate fi apăsat în sus sau în jos, înlocuind prin aceasta cunoscutele funcții „Escape” și „Context menu”. Mulțumită acestui detaliu rafinat, navigarea prin meniuri este o joacă de copil.

Utilizarea lui P900 este facilă și cu clapeta deschisă: se poate acționa prin touchscreen, iar prin funcția de recunoaștere a scrisului de mână i se pot administra sarcini sau se poate angaja tastatura virtuală. Singurul punct slab: bara de derulare din dreapta nu se poate întindea nimeri precis cu creionul, situație în care telefonul interpretează contactul ca text și scrie un „i” sau un punct în spațiile de introducere text ale meniului respectiv. Între aparatele testate, funcțiile vocale ale modelului sunt singulare: cu acestea, utilizatorul poate apela numere din agenda sau activa diverse funcții.

În laborator, P900 a făcut o impresie foarte bună. Acumulatorii au fost apreciați în mod deosebit. Organizerul rezistă în Flight Mode - respectiv cu telefonul oprit - șase ore de utilizare intensă, iar cu display-ul aprins fără utilizare rezistă 13 ore. Doar la sincronizarea cu PC-ul a trebuit să cedeze în fața concurenței, durata transferului fiind în unele cazuri dublă față de ceilalți. Acest neajuns poate fi însă trecut cu vederea, ținând cont de dotările complete ale lui P900.



## Multitalent

**Utilizatorii smartphone-ului P900 de la Sony Ericsson nu trebuie să facă nici un compromis. Atât ca telefon mobil, cât și ca organizer, acesta lucrează ireproșabil, iar colaborarea celor două decurge fără probleme. Partea de mobil, ce a fost testată ca un telefon normal în laborator, impresionează prin performanțele bune, în special la partea audio. HSCSD și GPRS fac foarte agreabilă navigarea pe Internet și afișarea de pagini Web pe display-ul telefonului. În final, grație dotării software de vârf, nici la capitolul funcții nu prea există limite. Ca atare, P900 II se recomandă în primul rând utilizatorilor business.**

**Rezultat connect** bine (396 puncte)



**Aparat foto în buzunarul de la vestă: fotografiile și jocurile sunt clar vizibile pe display-ul amplu, ce afișează 65.536 de culori.**

## ÎN DETALIU

**Multilateral: ecranul clar se transformă în touchscreen doar cu clapeta deschisă. Având o rezoluție de 208 x 320 pixeli, se apropie de cea a modelelor MDA2 și XDA2(sus). Prin bluetooth, datele se pot transfera rapid (mijloc). Fie că faci fotografiile în spații închise (sus), fie că preferi jocurile în aer liber, display-ul face față în orice împrejurare.**



# Palm Tungsten W

**CEL MAI PLAT SMARTPHONE DIN TEST SE REMARCĂ PRIN DOTAREA FOARTE BUNĂ. DIN PĂCATE, LA PARTEA DE TELEFON STĂ CEVA MAI SLAB.**

**D**oar antena lungă de 1,5 cm îl deosebește pe acest Palm de modelul Tungsten C. Cei înnebuniți după Palm știu însă că pe modelul W rulează sistemul mai vechi 4.1.1, în loc de 5.2.1. Motivul: procesorul modelului W are o frecvență de tact de doar 33 MHz, fiind astfel neindicat pentru versiunea 5.2.1, cu necesități mai mari de putere de calcul. Rezoluția de 320 x 320 pixeli înseamnă cea mai înaltă valoare din test. Posibilitățile de conectivitate ale modelului sunt și ele multe: conectarea la PC se face via USB, prin intermediul docking station-ului livrat în ambalaj.

Cititorul de SD carduri încorporat lucrează atât cu card MMC, cât și cu Wireless LAN, după standard SDIO. La dotările software gratuite se pot remarca browser-ul WAP propriu, programul de e-mail Versa Mail, viewer-ul de documente Documents to Go și reader-ul offline Reader Avantgo, ce poate fi foarte bine folosit și ca browser Web.

La capitolul mobil, Palm-ul nu prea oferă mare lucru, neavând inclusă cameră foto și neputând trimite sau recepționa SMS-uri. Cea mai mare problemă: cine vrea să telefoneze, trebuie mai întâi să conecteze headset-ul, ceea ce este

supărător. Ca telefon se comportă în schimb bine. Se pot seta profiluri de situație și modifica foarte ușor, prin touchscreen. Chiar și în timpul unei convorbiri se pot face însemnări sau forma un număr din agenda de contacte. Manevra e mediată prin touchscreen sau prin intermediul tastaturii QWERTY, plasată sub display. Cu aceasta se pot face înregistrări în agendă, se pot scrie SMS-uri sau apela numere. În fine, tastele au un punct de contact sigur și sunt foarte ușor de folosit chiar și cu o mână.

Instalarea softului pe Tungsten W este însă foarte migăloasă. În afara software-ului obligatoriu de sincronizare, fanii mărcii Palm trebuie să-și instaleze majoritatea programelor de pe CD-ul anexat PDA-ului. Abia apoi pot descărca e-mail-uri, naviga pe WAP sau Web. Setările pentru fiecare element în parte se fac rapid. În meniul Setup se găsesc toate

funcțiile importante de bază. Ca de obicei la Palm, primele setări sunt cele pentru rețea și conexiuni.

În laborator, acest model a aterizat pe un onorant loc doi. Durata convorbirilor este de nouă ore, grație acumulatorului rezistent. În standby rezistă 13 zile. Și la teste acustice, Palm Tungsten W a avut performanțe satisfăcătoare. Aici headset-ul se dovedește foarte util. Transmisia la convorbiri în rețele fixe este bună și surprinde lipsa sunetelor din mediul înconjurător.

O recomandare: fața originală a telefonului poate fi schimbată cu o altă carcasă, la un preț de 45 euro, de la Ternary Technologies. Aceasta include un difuzor și un microfon, îmbunătățind calitățile de telefon ale dispozitivului. Din păcate, conectarea sa e complicată.

## ÎN DETALIU

Address View	Business
<b>John Smith</b>	
VP/Marketing	
XYZ Systems Ltd.	
Work:	020 8555 3332
Home:	020 8555 1075
Fax:	020 8555 1075
E-mail:	jsmith@sys.com
<input type="button" value="Done"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="New"/>	

**Avantajul organizatorilor este posibilitatea de a introduce și afișa în orice moment o multitudine de informații despre, să spunem, un contact.**

New Message
To: 0771458927864
Name: John
Press conference was a big success. Let's celebrate tonight.
Nicola
Message length: 68/160
<input type="button" value="Outbox"/> <input type="button" value="Draft"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Details..."/>

**Controlul costurilor: setările telefonului prevăd și vizualizarea cantității de date transferate prin GPRS.**

## PDA cu telefon

**Tungsten W este candidatul ideal pentru iubitorii mărcii Palm. Nu necesită perioadă de acomodare și e un PDA robust, ce funcționează și ca telefon mobil. Ca organizer wireless, Tungsten W conține cele mai importante programe pentru navigarea pe Internet sau WAP, putând transmite sau recepționa e-mail-uri sau SMS-uri rapid și ușor. Păcat că procesorul este destul de lent, nesuportând un sistem de operare de dată recentă. Utilizatorii se văd astfel privați de un număr mai mare de programe și trebuie să se mulțumească cu programe ce nu necesită multă putere de calcul. Ca telefon mobil, Tungsten W nu reprezintă cea mai bună alegere, recomandându-se prezența unui al doilea mobil. Până îți scoți din buzunar headset-ul, cel ce te apelează se satură și închide.**

**Rezultat conect** bine (375 puncte)



# MDA 2 și XDA 2

**PE DINAFARĂ, CELE MAI RAPIDE SMARTPHONE-URI DIN TEST PAR DOUĂ PICĂTURI DE APĂ, DAR LA DOTĂRI SOFTWARE ȘI AUTONOMIE SUNT FOARTE DIFERITE.**

**I**n carcasa lor frumos finisată, în argintiu, cele două modele sunt niște smartphone-uri pur-sânge. Lista de dotări e debordantă și culege superlative. La capitolul putere de calcul, ambele sunt dotate cu un procesor Intel XScale PXA-263, având o frecvență de tact de 400 MHz. Acesta acoperă necesarul de performanță și economisește curent, când nu i se cere nimic. Cei 128 MB memorie de lucru oferă spațiu suficient pentru noul sistem de operare pentru smartphone-uri de la Microsoft, Windows Mobile 2003 Pocket PC Home Edition.

Ca telefon, ambele aparate

funcționează aproape peste tot: funcția triband asigură utilizarea atât la noi, cât și în America.

Cine are un notebook cu bluetooth îl poate sincroniza cu oricare din aceste smartphone-uri sau poate copia date în ambele sensuri.

La o rezoluție de 240 x 320 pixeli, display-ul color strălucitor oferă suprafața de lucru obișnuită la pocket PC-uri și se poate controla prin intermediul creionului. Tehnicienii au instalat o cameră foto cu **rezoluție VGA** pe spatele aparatelor. Pozele ajung pe ecranul mare, ce servește în întregime și ca obiectiv. Pachetul cu care se livrează duo-ul mai conține docking station, geantă de piele, clip pentru curea și



## XDA 2

**La un preț de 800 euro, XDA 2 este cea mai bună alegere ca pocket PC. Funcția de telefon nu e la fel de confortabilă ca la un telefon de sine stătător, în schimb aduce toate serviciile Internet posibile.**

**Rezultat connect satisfăcător (364 puncte)**

headset stereo. Această din urmă componentă e prevăzută cu control al volumului și două taste pentru preluarea și terminarea unui apel, ceea ce înseamnă un ascendent de confort asupra concurenței.

Pe lângă software-ul de sincronizare ActiveSync 3.7, pe CD-ROM se găsește și o versiune completă a programului Outlook 2002, pentru ca PC-ul și PDA-ul să folosească continuu aceleași date. Cititorul de carduri integrat nu suportă doar cardurile SD cu o capacitate de până la 512 MB, ci ar trebui să lucreze și cu versiuni de 1 GB. În plus, suportă carduri wireless LAN, în standard SDIO.

Instalarea începe cu o încărcare de opt ore a acumulatorului, pentru a formata acumulatorul. Capacitatea sa de 1.200 mAh nu este însă în totalitate la dispoziția utilizatorului, o șesime din această capacitate fiind rezervată pentru salvarea datelor în caz de nevoie. Urmează apoi instalarea softului de pe CD pe calculator. O dată terminat, restul merge ca de la sine.

Utilizatorul trebuie să mai seteze manual doar conturile de e-mail. Cine vrea să facă economii poate redacta e-mail-urile offline, iar prin sincronizare se pot transfera pe calculator, pentru a le trimite de acolo mai ieftin, prin rețeaua de telefonie fixă. După cum ne-am obișnuit la pocket PC-uri, pe cele două modele se pot prelucra documente existente sau crea noi documente Word, Excel sau PowerPoint. Aceste documente se pot regăsi apoi pe calculator, în aceeași calitate. Programul de Instant Messaging de la Microsoft a ridicat probleme. Programul de chat arăta permanent mesajul: „Eroare la înregistrare. Serviciul nu este compatibil cu această versiune”. După un update de pe site-ul Microsoft, totul merge însă șnur.

Internet Explorer funcționează fără probleme, afișând nu doar site-uri WAP, ci și cele mai multe site-uri Web, în toată splendoarea lor. Micul browser mobil nu a putut afișa unele site-uri speciale **Java** și animații Flash.

Programul de telefon de la



## MDA 2

**Din punctul de vedere al telefoniei, MDA 2 se plasează după fratele său geamăn. Diferențe față de XDA 2 sunt programele disponibile și posibilitatea de modificare a profilurilor sonore.**

**Rezultat connect satisfăcător (346 puncte)**

## ÎN DETALIU

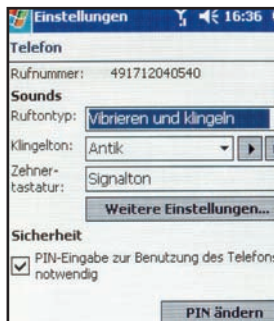
**Nu sunt motive de critică: display-ul este puternic luminat și prezintă o imagine clară. Fotografiile de pe cardul de memorie sau cele realizate cu camera foto încorporată sunt redatate fără greșală.**

Microsoft oferă același confort ca un telefon normal. Doar utilizarea se face cu ajutorul creionului. Bineînțeles, se poate iniția un apel direct din agendă. Puțin agasant este faptul că ultimul număr apelat rămâne afișat pe ecran. O apăsare ceva mai puternică pe tasta cu receptorul verde sau o atingere cu creionul a funcției „vorbește”, iar apelul începe fără să-ți dai seama. Nici la MMS nu merge totul ca pe roate. Un număr nu poate fi copiat din clipboard în câmpul destinatarului. În plus, MMS-urile nu sosesc în Inbox, unde intră doar SMS-uri și mesaje e-mail. La utilizarea zilnică, apar mici diferențe între cele două device-uri. Primul nivel al meniului la XDA 2 diferă mult față de cel al MDA 2. La XDA 2, din acel punct sunt direct accesibile toate legăturile, setările telefonului și camera digitală. Singura informație ce lipsește este starea acumulatorului. În afară de asta, XDA 2 prezintă o sumedenie de posibilități de interconectare a diferitelor profiluri de situație, lucru ce lipsește în totalitate la MDA 2, unde trebuie micșorat manual volumul telefonului. În rest, aplicațiile sunt identice.

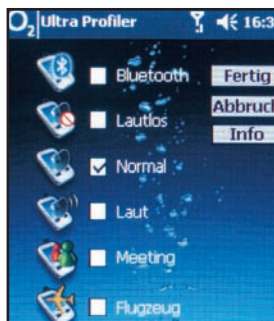
În comparație cu restul modelelor din test, necesarul de curent le plasează pe acestea pe o poziție înaltă în top, dar comparate unul cu altul prezintă valori foarte diferite. Testele efectuate în laboratorul **connect** au arătat că XDA 2 rezistă în mod standby exact dublu față de MDA 2, plasându-se astfel cu 18 puncte în fața acestuia.



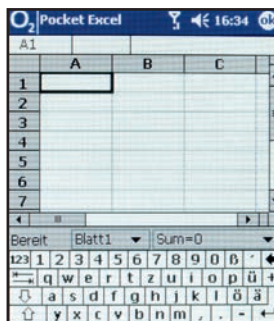
**MDA 2: în setări se pot configura ușor toate tipurile de conectări oferite de acest model.**



**MDA 2: la ambele modele, orice secvență audio recunoscută poate fi pe post de sonerie.**



**XDA 2: doar acesta este dotat cu practicul Ultra Profile, care te reduce la tăcere sau te pregătește pentru transferul de date.**



**XDA 2: programul Excel instalat prelucrează formule de pe calculator. Acest lucru funcționează și invers.**

# Tel.Me T919

**CEL MAI MIC REPREZENTANT AL MODELELOR SMARTPHONE LUATE ÎN VIZOR ESTE FOARTE ASEMĂNĂTOR CU UN MOBIL. ORGANIZERUL ASCUNDE ÎNSĂ CÂTE O ȘMECHERIE PE ICI, PE COLO.**

**P**rimul smartphone vine cu touchscreen, la un preț de 500 euro, are câteva dotări interesante, cum ar fi un termometru. Camera foto încorporată face poze în format panoramic landscape, la rezoluția ecranului, iar la cerere și în alt format, 4:3, cu o rezoluție maximă de 352 x 288 pixeli. Calitatea fotografiilor lasă însă de dorit. Se pot trimite MMS-uri de la mobil la mobil. Mai distractiv este player-ul MP3. Sunetele se fac auzite fie prin instalația handsfree, fie prin căștile opționale. Dacă însă schimbi cardul cu piese MP3, aparatul trebuie resetat, pentru a le recunoaște.

Utilizarea necesită o bună

perioadă de acomodare. În loc de descrieri clare ale meniurilor și submeniurilor, există doar simboluri mai mult sau mai puțin elocvente. Sincronizarea este la fel de unică: cu programul Outlook se înțelege doar prin infraroșu. Ar trebui să fie prezentă și opțiunea de conectare prin USB la calculator, pentru a se putea transfera și fișiere MP3. În plus, sunt mai puține PC-uri ce au o interfață infraroșie. Folosirea telefonului, navigarea pe WAP și trimiterea sau primirea de e-mail-uri decurge fără probleme, dar acest lucru se face la fel de ușor și prin intermediul unui telefon mobil, la un preț mult mai mic.



**Tel.Me T919 este unul dintre cele mai mici smartphone-uri actuale.**

## Ecran lat

**Tel.Me T919 e un smartphone din categoria muscă, manifestând stăbiciuni la capitolul utilizare. Display-ul touchscreen are 32.000 de culori, dar utilizarea acestuia e recomandată numai după o lectură amănunțită a manualului de utilizare.**

**Rezultat connect** **suficient (289 puncte)**



# Danger Hiptop

**UNII VĂD ÎN EL DOAR UN MOBIL  
URIAȘ. PENTRU ALȚII, E CEA  
MAI LEJERĂ MODALITATE DE A  
STA PE CHAT.**

**F**irma americană Danger prezintă un concept cu totul nou: un smartphone cu cameră atașabilă, browser WAP și Web, client de e-mail și Instant Messenger de la AOL. Șmecheria Hiptop este legătura permanentă cu serverul. Acesta trimite e-mail-urile imediat ce acestea au sosit pe server și permite chat online prin programul AOL. Chiar și pozele făcute cu camera atașabilă sunt stocate instantaneu în căsuța poștală online, fără să fie nevoie să miști un deget.

Microfonul și difuzorul sunt plasate în partea stângă, respectiv dreaptă a tastaturii, apelurile telefonice putându-se realiza cu display-ul închis sau deschis. E însă mai practic să pălăvrăgești prin headset-ul livrat. E-mail-urile pot fi scrise în timp ce vorbești. Camera digitală, având mărimea unei cutii de chibrituri, se conectează la aceeași mufă ca și



Rezultat conect **suficient (280 puncte)**

## Gândește strâmb

**Un smartphone cu funcții interesante inspiră pe toată lumea. Cine are la birou acces la Internet duce acasă Hiptop și rămâne online. În plus, are parte și de un telefon ușor de utilizat.**

**E adevărat că Hiptop n-are nici o șansă în fața modelelor de smartphone performante, din cauza dotărilor puține, dar cine stă pe chat cu plăcere, cine scrie e-mail-uri sau SMS-uri îl poate folosi foarte bine. Pentru treburi serioase nu se recomandă.**

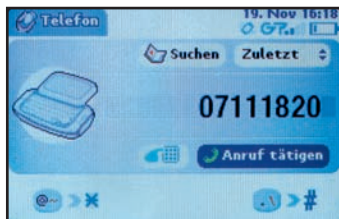
headset-ul. Aceasta face poze la o rezoluție medie de 352 x 288 pixeli, ceea ce este de ajuns pentru câteva instantanee. Utilizarea se face genial de ușor. Cu ajutorul roțiței de scroll iluminate, până și începătorii se descurcă foarte ușor în meniuri. Restul operațiilor se efectuează cu ajutorul altor trei taste mari, însemnate cu o cruce, un cerc și un romb. Rombul deschide meniurile

contextuale, cercul folosește la pornirea telefonului, iar crucea are semnificația escape sau back, la navigarea pe Internet. Bineînțeles, tastatura este folosită pentru introducerea textului, ceea ce decurge foarte ușor, grație calității acesteia. Există totuși o rezervă: din cauza poziționării diferite a unor taste în raport cu tastatura calculatorului, manevrarea Hiptop-ului necesită o peri-

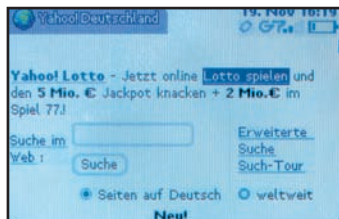
oadă de acomodare.

Aceste probleme nu vor deranja chiar deloc la navigarea pe Internet. Browser-ul afișează perfect paginile special create pentru utilizatorii mobili. Paginile cu multe frame-uri îți vor pune la încercare răbdarea, din cauza timpului de încărcare și deoarece nu sunt afișate întotdeauna corect. Probleme ridică unele script-uri Java, ca și toate applet-urile Java. O sursă de distracție este însă AIM (AOL Instant Messenger), un client gratuit care îți permite să pălăvrăgești pe chat ore întregi, cu până la zece persoane simultan. Totuși, nu poți să-i scrii decât unei persoane deodată, pentru că AIM nu permite chat-ul în grup. Mai deranjează și adresele lungi de e-mail, dar cu Hiptop se pot configura și utiliza mai multe adrese POP3 sau IMAP.

## ÎN DETALIU



**Apelarea cuiva este o joacă de copil cu ajutorul lui Hiptop: pur și simplu introduci numărul dorit, iar programul de telefon se deschide singur.**



**Flexibil: dacă o pagină de Web are și versiune WAP, Hiptop o arată mai întâi pe aceasta. Și Web site-urile sunt afișate, iar, dacă e necesar, se sare de la un frame la altul.**



**Tastează la greu: cu AIM poți sta pe chat ore întregi cu până la zece persoane deodată - chat-ul în grup nu este suportat de Hiptop.**

DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson P900	Palm Tungsten W	XDA 2	MDA 2	Tel.Me T919	Danger Hiptop
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>						
Tipul acumulatorului	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion
Sistemul de operare	Symbian OS V7.0	Palm OS 4.1.1	Pocket PC2003	Pocket PC2003	nesp.	Hiptop OS
Frecvența de tact a procesorului	ARM 9	Motorola Dragonball VZ33	Intel XScale 400 MHz	Intel XScale 400 MHz	nesp.	ARM 7
Tipul display-ului	Transreflectiv TFT	Reflectiv TFT	Transreflectiv TFT	Transreflectiv TFT	Transreflectiv CSTN	Transreflectiv TFT
Display: nr. culori	65.536	65.536	65.536	65.536	32.768	65.536
Display: rezoluție în pixeli	208 x 320	320 x 320	240 x 320	240 x 320	256 x 128	240 x 160
Illuminarea display-ului	+	+	+	+	+	+
Camera digitală	+	-	+	+	+	+
Camera foto VGA	+	-	+	+	-	-
Port infraroșu	+	+	+	+	+	+
Interfață bluetooth	+	-	+	+	-	-
WLAN	-	-	-1	-1	-	-
Nr. maxim slot-uri downstream GPRS	4	4	4	4	4	4
Nr. maxim canale downstream HSCSD	2	0	0	0	0	0
Player MP3 integrat	+	-	+	+	+	-
Card de memorie livrat	32	0	0	0	0	0
RAM instalat/maxim (MB/MB)	16/128	16/512	128/512 <sup>2</sup>	128/512 <sup>2</sup>	16/512 <sup>2</sup>	32/0
Slot-ul memoriei șanjabile	MemoryStick Duo	SDIO	SDIO	SDIO	SD	nu are
Port serial	+	-	-	-	-	-
Port USB	+	+	+	+	+	+
Cablu serial / USB livrat	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Tastatură QWERTY	Touchscreen	Taste	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Taste
Mufă pentru antenă	+	+	+	+	-	-
Triband	+	+	+	+	-	+
<b>FUNCȚII DE TELEFON</b>						
Filtru: semnaleză acustic doar anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Filtru: sunet special pentru anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Handsfree încorporat	+	-	+	+	+	-
Headset livrat	+	+	+	+	-	+
Apel în intrare	-	-	+	+	-	-
Sunete încărcabile prin cablu/SMS	+/+	+/-	+/-	+/-	-/-	-/-
Profiluri de situație: conferință etc.	+	+	+	+	+	+
Jocuri	+	-	+	+	+	+
Apelare vocală: nr. înregistrări	40	0	0	0	0	0
Comandă vocală	+	-	-	-	-	-
Calculator	+	+	+	+	+	+
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+	+
Convertor curs valutar	-	-	-	-	-	-
<b>FUNCȚII ORGANIZER</b>						
Administrare contacte	+	+	+	+	+	+
Programare sarcini	+	+	+	+	+	+
Administrare și sincronizare sarcini	+	+	+	+	+	+
Prelucrare text	+	+	+	+	-	+
Calcul tabelar	+	+	+	+	-	+
Lucru în documente Word	+	+	+	+	-	-
Lucru în documente Excel	+	+	+	+	-	-
Afișare documente .pdf	+	+	+	+	-	-
Organizer oprit în mod telefon	+	+	+	+	+	+
Sincronizare cu Outlook/Mac SyncML	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	-/+
<b>FUNCȚII DE CONECTIVITATE</b>						
Trimiterea de faxuri	-	-	-	-	-	-
Recepția de faxuri	-	-	-	-	-	-
Client e-mail POP3/IMAP	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Browser HTML	-	+	+	+	+	+
Browser WAP	+	+	+	+	+	+
Afișaj frame-uri	+	+	+	+	-	+
Afișare script-uri Java/applet-uri Java	+/-	+/+	+/-	+/-	-/-	-/-
Conexiuni SSL	+	+	+	+	+	+
T9 sau asemănător	+	-	-	-	-	-
Răspunsuri preformulate	+	-	-	-	-	+
Cell broadcast	+	-	+	+	+	-
Setări pentru mai multe SMS-uri	+	-	+	+	+	-
Vcard via IrDA/e-mail /SMS	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	-/-
Utilizare ca modem pentru notebook	+	+	+	+	-	-
Windows Streaming Media	-	-	+	+	-	-
Real Audio și Real Video	-	-	-	-	-	-
Picture MMS / Video MMS	+/+	-/-	+/+	+/+	+/-	-/-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>						
Greutate (g)	150	183	185	185	115	180
Lungime x lățime x grosime (mm)	115 x 57 x 24	138 x 78 x 17	130 x 70 x 18	130 x 70 x 18	118 x 52 x 24	116 x 65 x 29

<sup>1</sup> Posibilitate de upgrade <sup>2</sup> Prin achiziționarea unor carduri se poate extinde și mai mult memoria.

VALORI MĂSURATE

Testul din laborator se bazează pe 1.504 valori măsurate.

PRODUCĂTOR Model

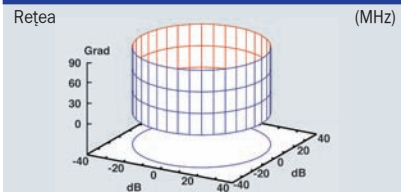


Diagrama de referință de deasupra arată cât de uniform ar trebui să emită un mobil în toate direcțiile. **connect** prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz. Aceasta se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.

AUTONOMIE CU MODUL GSM PORNIT

Durata convorbirilor	(h)
Durata standby	(h)
Durata funcționării (display iluminat)	(h)

AUTONOMIE CU MODUL GSM OPRIT

Durata standby	(zile)
Durata fără iluminare display	(h)
Durata cu iluminare display	(h)
Temp de lucru (introducere text)	(h)
Temp de lucru (navigare)	(h)

CALITATE EMISIE-RECEPȚIE

<b>...fără cap sintetic</b>	
Putere efectivă de emisie	(dBm)
Sensibilitate relativă	(dB)
<b>...la capul sintetic</b>	
Putere efectivă de emisie	(dBm)
Sensibilitate relativă	(dB)
Diminuare putere prin capul sintetic	(Watt)

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Volum sens emisie	(dB)
Distorsiuni sens emisie	(dB)
Sunet de fond la liniște	(dB)
Bandă de frecvență sens emisie	(puncte din 5)
Volum sens recepție	(dB)
Distorsiuni sens recepție	(dB)
Sunet de fond la liniște	(dB)
Bandă de frecvență sens recepție	(puncte din 5)
Amortizare ecou voce masculină	(dB)
Amortizare ecou voce feminină	(dB)
Suprasolicitare	(dB)

PERFORMANȚĂ (SINCRONIZARE ȘI VITEZĂ DE CONECTARE)

Recepție 200 contacte PC Sync	(s)
Recepție 100 sarcini PC Sync	(s)
Recepție 100 memo-uri PC Sync	(s)
Recepție 100 e-mail-uri PC Sync	(s)
Căutare din 200 contacte / 100 memo-uri	(s)

SCURTĂ DESCRIERE A

AUTONOMIE CU MODUL GSM PORNIT

**•Durata convorbirilor (h)**  
Cât timp poți vorbi la aparat până este necesară reîncărcarea acumulatorului.

**•Standby (h)**  
Cât timp rămâne telefonul pornit dacă nu-l folosești fără a fi necesară reîncărcarea acumulatorului.

**•Durata de funcționare cu display iluminat (h)**  
Această valoare arată cât timp rezistă telefonul cu o singură încărcare a acumulatorului având pornită continuu iluminarea display-ului. În special la telefoanele cu display color, acesta este cel mai mare consumator de energie. Astfel, această valoare este interesantă pentru cei ce nu folosesc telefonul doar pentru a suna pe cineva, ci și pentru diferite alte funcții ale aparatului (calendar, jocuri, SMS, MMS).

AUTONOMIE CU MODUL GSM OPRIT

**•Standby (zile)**  
Cât timp rezistă telefonul aflat în repaus.

Sony Ericsson P900		Palm Tungsten W		XDA 2		MDA 2		Tel.Me T919		Danger Hiptop	
900 MHz		900 MHz		900 MHz		900 MHz		900 MHz		900 MHz	
1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz	
8:11	10:24	8:54	9:27	5:36	5:34	5:32	5:13	4:29	5:45	5:51	6:04
702	532	324	300	218	194	94:15	92:47	192	233	76:49	72:12
9:31	9:31	17:30	17:30	6:16	6:16	3:57	3:57	4:23	4:23	16:46	16:46
>365		62		19		26		>365		12	
101		48:18		23:09		24:26		437		31:33	
13:53		16:45		7:57		7:21		5:10		13:39	
5:56		15:25		5:57		4:45		3:19		11:47	
6		13:11		3:56		3:51		2:52		10:39	
27,5		24,2		27		26,8		26,6		20,2	
-5		-7		-3		-11		-5		-6	
18,4		20,4		16,1		16,9		18,6		17,6	
-17		-15		-17		-26		-18		-12	
0,50		0,15		0,46		0,43		0,38		0,05	
9,1		9,1		-0,5		3,2		9,6		5,3	
-30,9		-31,1		-33,3		-32,5		-35,9		-26,1	
-70,3		-70		-77,3		-71,6		-73,1		-57,1	
1,5		1,5		1,5		2		1,5		1	
13,6		13,6		21		18,6		12,3		4	
-28,6		-29,9		-28,8		-30,9		-18		-11,9	
-41,5		-41,7		-40,7		-39,4		-34,9		-37,1	
2		2		2		1,5		1,5		0,5	
42,8		42,2		49,3		46,2		47,5		32,5	
44,5		43,8		41,7		46		49,5		35,2	
15,3		15,3		19,3		12,3		13,6		17,4	
62		10		2		3		260		49	
23		13		2		2		70		-	
26		10		3		2		-		-	
100		54		19		13		-		-	
2/<1		<1/<1		<1/9		<1/<1		<1/		<1/	

## VALORILOR MĂSURATE

### • Funcționare fără iluminare fundal / cu iluminare fundal (h)

Arată cât timp rămâne funcțional telefonul cu sau fără iluminare de fundal. La unele aparate, iluminarea se poate doar diminuea, și nu opri de tot.

### • Timp de lucru (introducere text / navigare) (h)

Această valoare arată cum influențează diferite activități autonomia aparatului. La introducerea de text, pe lângă memoria de lucru ce necesită constant curent, și capacitatea procesorului este pusă la încercare. La navigarea prin meniuri, display-ul este acela ce necesită mai multă energie, din cauza refresh-ului frecvent al afișajului.

### CALITATE EMISIE-RECEPȚIE CU / FĂRĂ CAP SINTETIC

### • Putere efectivă (dBm)

La valori mai mici, legătura devine puțin instabilă.

### • Sensibilitate relativă (dB)

Cu cât valoarea este mai mult sub 0, cu atât mai slab recepționează telefonul mobil.

### • Diminuare putere prin capul sintetic (W)

Această valoare arată puterea ce se pierde din cauza unui obstacol, în acest caz capul sintetic.

### MĂSURĂTORI ACUSTICE

#### SENS EMISIE / SENS RECEPȚIE

### • Volum (dB)

Cu cât această valoare este mai mare, cu atât mai clar se va transmite vocea utilizatorului spre persoana de la celălalt capăt.

### • Distorsiuni (dB)

Cu cât această valoare e mai aproape de 0, cu atât vocea utilizatorului este mai distorsionată.

### • Sunet de fond la liniște (dB)

Cu cât valoarea este mai apropiată de 0, cu atât mai multe zgomote sunt trimise de către telefon într-un mediu liniștit.

### • Bandă de frecvență (puncte)

Cu cât numărul punctelor e mai mare, cu atât mai naturale sunt sunetele emise și recepționate de către telefon.

### SUNETE PERTURBANTE ȘI DE ECOU

### • Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)

Legătura dintre microfon și difuzor diminuează calitatea sunetului. Cu cât valoarea amortizării este mai mică, cu atât calitatea e mai slabă.

### • Suprasolicitare (dB)

Valoarea trebuie să fie între 14 și 18 dB. Dacă această valoare este mai mare, utilizatorul se aude mult prea puternic în propriul aparat. Dacă

e prea joasă, se aude prea puțin.

### PERFORMANȚĂ (SINCRONIZARE ȘI VITEZĂ DE CONECTARE)

#### • Sincronizare PC (s)

Această valoare oferă informații despre cât de repede sunt transmise pachete de date dinspre smartphone spre programele special adaptate recepționării acestora pe calculator.

#### • Căutare din 200 contacte (s)

Arată cât de repede găsește un smartphone un contact oarecare într-o agendă cu un conținut de 200 de adrese obișnuite.

#### • Căutare din 100 memo-uri (s)

Această valoare arată cât de repede este găsit un cuvânt oarecare între 100 de memo-uri introduse în memorie.



REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model		Sony Ericsson P900	Palm Tungsten W	XDA 2	MDA 2	Tel.Me T919	Danger Hiptop
Preț (euro)		828	559	800	770	500	520
<b>AUTONOMIE</b>	<b>max. 100</b>	<b>bine (84)</b>	<b>foarte bine (88)</b>	<b>suficient (61)</b>	<b>insuficient (41)</b>	<b>suficient (57)</b>	<b>suficient (50)</b>
Convorbiri GSM	10	10	10	9	8	8	9
Durată standby	50	50	42	32	13	33	8
Durată funcționare organizer pornit	20	17	20	15	15	13	19
Durată funcționare organizer în lucru (text)	10	2	6	2	2	1	5
Durată funcționare organizer în lucru (navigare)	10	5	10	3	3	2	9
<b>DOTARE</b>	<b>max. 180</b>	<b>bine (146)</b>	<b>satisf. (117)</b>	<b>bine (141)</b>	<b>bine (138)</b>	<b>suficient (91)</b>	<b>suficient (96)</b>
Sistem și hardware	70	53	39	48	48	36	40
Funcțiile telefonului	30	26	17	25	22	18	19
Funcții organizer	25	25	25	25	25	18	16
Conectivitate	55	42	36	43	43	19	21
<b>UTILIZARE</b>	<b>max. 100</b>	<b>satisf. (74)</b>	<b>bine (80)</b>	<b>bine (84)</b>	<b>foarte bine (87)</b>	<b>suficient (59)</b>	<b>suficient (62)</b>
Utilizare telefon	10	10	9	10	10	9	9
Utilizare organizer	10	10	10	9	9	7	6
Utilizare funcții conectivitate	10	8	8	7	7	4	7
Sincronizare și viteză de conectare	30	13	24	26	29	12	11
Dimensiuni și greutate	5	3	3	3	3	3	3
Display și introducerea text	10	7	7	8	8	7	8
Manevrabilitate	10	8	5	7	7	5	6
Finisare	10	10	10	9	9	8	9
Indicații de utilizare	5	5	4	5	5	4	3
<b>MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE</b>	<b>max. 120</b>	<b>bine (92)</b>	<b>bine (90)</b>	<b>satisf. (78)</b>	<b>satisf. (80)</b>	<b>satisf. (82)</b>	<b>suficient (72)</b>
Total calitate emisie-recepție	50	34	35	20	22	31	34
Total acustică	50	44	42	44	44	39	25
Test audio	20	14	13	14	14	12	13
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>396 bine</b>	<b>375 bine</b>	<b>364 satisf.</b>	<b>346 satisf.</b>	<b>289 suficient</b>	<b>280 suficient</b>



Glosar

✓ **GPRS** Cu ajutorul acestui serviciu se pot trimite pachete de date cu o viteză actualmente de 53,6 kbps. GPRS este un serviciu package oriented, însemnând că legătura nu este păstrată permanent, ci se face doar când e necesară trimiterea unui astfel de pachet de date.

✓ **HSCSD** Prescurtare pentru **High Speed Circuit Switched Data**. Prin conectarea mai multor canale de date, în momentul de față se pot transmite date la o viteză maximă de 57.600 biți pe secundă.

✓ **HTML** **H**ypertext **M**arkup **L**anguage sunt site-uri Web programate în Internet. Programele destinate afișării acestora se numesc browsere Web sau HTML.

✓ **Java** Scopul Java este ca una și aceeași aplicație să fie utilizabilă pe mai multe tipuri de hardware. J2ME (Java 2 Micro Edition) este o versiune specială pentru device-uri mobile cu memorie puțină și

display mic.

✓ **MemoryStick/MemoryStick Duo** Memorie șanjabilă, creată de Sony, cu o capacitate maximă de 128 MB. În timp ce forma și dimensiunile MemoryStick-ului deja familiar seamănă cu cele ale unei lame de gumă de mestecat, noua versiune (Duo), cu o capacitate de 1 GB, are dimensiunile unui timbru poștal.

✓ **MMS** **M**ultimedia **M**essaging **S**ervice. Standard folosit la transmiterea mesajelor îmbogățite cu conținut multimedia de la mobil la mobil, de la mobil în Internet sau invers. MMS suportă text formatat, diferite formate de imagine și sunet și combinații dintre acestea.

✓ **MP3** Acest standard de comprimare reduce necesarul de spațiu de stocare al unei piese muzicale. Calitatea rămâne acceptabilă.

✓ **PDA** Prescurtare de la **P**ersonal

**D**igital **A**ssistant. În această categorie intră aparate ce-și pot sincroniza agenda și baza de date cu sarcini cu programul Outlook de la Microsoft.

✓ **Rezoluție VGA** Standardul **V**ideo **G**raphics **A**rray se referă la o rezoluție de 640 x 480 pixeli. Pozele realizate cu această rezoluție au o calitate de trei ori mai bună față de cele realizate în format CIF.

✓ **T9** Pentru introducerea de litere nu mai este necesară apăsarea repetată a tastelor numerice. Folosind un dicționar, se oferă posibilități de alegere a cuvântului dorit.

✓ **WAP** **W**ireless **A**pplication **P**rotocol se referă la o tehnologie ce dă posibilitatea afișării pe display de către telefoanele mobile a unor pagini Web special adaptate acestora.

Concluzie  
Connect

Cea mai bună combinație dintre un telefon mobil și un organizer este tot un membru al familiei Sony Ericsson. P900 uimește prin performanțele plăcute la toate capitolele și astfel își asigură locul pe prima poziție în test. Palm Tungsten W pune accentul pe PDA, dar oferă în schimb și un anume confort pentru utilizarea telefonului - la fel și XDA 2 și MDA 2. O idee interesantă este cea de la Danger, cu legătura permanentă la server, ce promite chat non-stop și serviciu de e-mail, dar nu oferă nimic pentru segmentul business.

# CITEȘTE cel mai interesant săptămânal din ROMÂNIA

**CEL MAI BUN PREȚ 11.900 LILE**

**FOTO SEXY**

**VALENTIN**

PAGINA 14

**Silvia, D'La Vegas, a împărțit șampanie cititorilor noștri**

APARE ÎN FIECARE LUNI

Numărul 37 / 23 februarie - 1 martie 2004

**SPECIAL**

**AI CONSTANTINESCU**

**NOIUBITA**

ESTE ÎN PAGINA 14

**ELENA CÂRȘTEA: Povestea mea**

**EXCLUSIV**

**CITEȘTE ÎN PAGINILE 10&11**

- Nu sunt o mașină de făcut dragoste
- După divorț e greu să te aduni și să faci ceva de calitate
- Am înfiat două fete pe care le iubesc foarte mult

**EXCLUSIV**

fiei Klyton a intențat acțiune de divorț la 14 ani, după nici doi ani de la căsătorie, pe la dinții ei și soția sa, Cătălina, se delecta cu ea, avea nici un sens să se complacă într-o rețea nu mai mergea. În termenii juridici, din comuna

**de MONICA VLAD**

Jacă în început s-a zvonit că Eugenia va lupta cu toate armele ca să ia copilul în custodie, lista că la primul termen cei doi au căzut la pace și au divorțat amical.

Micutul Andrei a rămas în grija mamei și va primi o pensie alimentară de 2.000.000 lei/lună.

Tatăl îi va vizita în condițiile pe care le va stabili judecătorul. Cătălina a vrut să păstreze numele de Mihăilescu și a obținut ce și-a dorit.

Astfel s-a pus punct încă unei scurte căsnicii din lumea mondenă.

**PAGINILE 10, 11**

**CĂTĂLINA, Știri - Realitatea TV**

**LIMENTARĂ**

**SILICON**

**Raicu s-a operat după despărțirea de Chivu.**

**text de MONICA VLAD**

Clinicile private de chirurgie estetică au fost luate cu asalt începând din 1993-1994, iar chirurgii esteticieni au început să vină din străinătate, dar cei mai des la implințuri au silicon la sâni și buze. Cea care a dat startul și fosta Daniela Gyorfi. Pe care au urmat și multe altele vestite ca Mihaela Rădulescu, Andreea Marin, Andreea Raicu, Monica Birtădeanu și lista poate continua.

Andreea Raicu și-a făcut cadou sânilor cei doi după despărțirea de Cristi Chivu.

**CITEȘTE ÎN PAGINILE 6, 7**

**WAV**

rea de sănătate a cântărețului de care se înduștește. Cu toate acestea, el se ascunde chiar și de familie. În cele spuse exact de ce suferă.

decei înțelegătoare, Ion Dolănescu care de mult timp este în țară și are o relație cu frica în sân că această silință încrețită de 44 înțepeniți nu se va materializa.

El a pus la cale întreaga poveste împreună cu Elișe Ștefan, realizatoarea emisiunii "O vedetă populară".

**CITEȘTE ÎN PAGINILE 6, 7**

**APARE ÎN FIECARE LUNI**

**VERA**

**EXCLUSIV**

CONTINUAREA POVEȘTII VEDETEI POP

**DIVORȚ**

**Povestea tv și Dinu**

**PLUS X Magazin**

**ALTE ȘASE DESPĂRȚIRI**

...ȘTIM TOT!

Le-or fi lipsind lor camera foto, dar au în schimb multe alte talente, și asta la un preț scăzut: **connect** a testat

## PATRU NOI MODELE DE TELEFON ENTRY LEVEL.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**P**rezența unei camere foto în telefonul mobil e salutară, fără îndoială, însă are o importanță majoră la alegerea telefonului? Dacă pentru tine mai important este prețul aparatului, atunci ți-am găsit patru noul-veniți interesanți, fără lentila aparatului foto, dar etalând alte bunătăți, ca MMS și tonuri polifonice. Rămâi, așadar, în lumea bună a telefoanelor mobile, fără să plătești pentru asta o avere.

Cei doi candidați de la Samsung ridică din nou standardele, prin cantitatea mare de memorie disponibilă mesajelor MMS. Amatorii de design nu vor fi nici ei dezamăgiți de cei doi reprezentanți coreeni. Noul model din casa Sony Ericsson oferă un număr foarte mare de dotări, la un preț foarte scăzut. La rândul său, Motorola sosește cu un model foarte ieftin, fără prea multe dotări, însă ușor de utilizat. În paginile următoare vei afla ce mai oferă cei patru candidați.

## În test

<b>MOTOROLA</b> C200	cca. 130 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-X100	cca. 249 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-E100	cca. 349 euro
<b>SONY ERICSSON</b> T230	cca. 159 euro

# Tânăr și neliniștit

## SAMSUNG SGH-X100

**MOBIL ENTRY LEVEL IEFTIN, CU UN ACUMULATOR BUN, UTILIZARE UȘOARĂ ȘI DOTĂRI SEMNIFICATIVE, LA 249 EURO.**

Sub carcasa bine prelucrată, cu un design modest, dar foarte ușor de manevrat, modelul entry level de la Samsung are, prin cei 10 MB, o cantitate suficientă de memorie. Partea leului din acest spațiu e rezervată mesajelor multimedia, putând fi arhivat un număr destul de ridicat de imagini. În plus, X100 este

compatibil cu formatul audio MMS (AMR), pentru mesaje vocale. Un MMS poate avea dimensiunea maximă de 80 kB, ceea ce este în general suficient. Un alt avantaj: în agenda mobilului Java pot fi introduse până la o mie de contacte, fiecare cu trei numere de telefon și o adresă de e-mail. Fiecărui nume i se poate atribui un ton de apel pe maxim 40 de voci, așa că vei afla imediat cine te sună. Calendarul, programarea sarcinilor și cronometrul completează dotarea excelentă. Display-ul, de dimensiuni nu tocmai mari, e cam spălăcit, însă cele 65.536 de culori afișate ajută la colorarea background-ului și a animațiilor ce pot fi afișate în fundal. În laborator, SGH-X100 a impresionat prin valorile măsurătorilor acustice și prin autonomia de clasă la convorbiri. Recepția e ceva mai slabă calitativ doar în rețelele de 900 MHz, în zonele cu acoperire precară.



**Rezerve îndestulătoare:** Samsung oferă multă memorie pentru mesajele multimedia.



**Ton specific:** fiecărui contact din agendă i se poate atribui un ton de apel separat.

**Rezultat conect bine (379 puncte)**

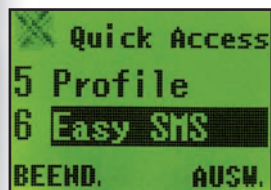


## MOTOROLA C200

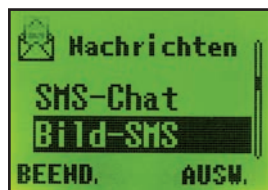
**MIC, SIMPLU DE UTILIZAT ȘI UȘOR. MODELUL MOTOROLA ESTE UNUL DINTRE CELE MAI IEFTINE MODELE DIN CLASA ÎNCEPĂTORI, CARE ABIA OFERĂ CEVA DOTĂRI.**

În schimb, C200 impresionează prin ușurința remarcabilă în utilizare. Display-ul mic, cu contrast slab, te poate dezamăgi și privind modul în care reflectă lumina, însă în rest nu prea ai de ce să te plângi. În special meniul merită laude. Cele nouă

funcții Quick Access sunt foarte practice, putând fi alese dintre 23 puncte de meniu și activate prin apăsarea a două taste. Lista de funcții, prin care se poate trece rapid, include un calculator, un ceas deșteptător și profiluri de situație. Îmbucurător pentru persoanele în vârstă, cei ce dorm adânc sau cei ce-și duc veacul prin pub-uri: este greu să nu auzi tonul de apel sau sunetul alarmei. În concluzie, C200 este recomandat persoanelor pe care nu le interesează dotările și care nu vor decât să telefoneze pur și simplu. Din păcate, pentru utilizatorii rețelelor de 900 MHz asta funcționează doar în zonele cu acoperire foarte bună. În condiții normale, calitatea valorilor acustice este bună în ambele rețele, iar autonomia este acceptabilă.



**Ușor de ales:** zece din 23 de funcții pot fi activate cu o mișcare.



**Nu prea ai de ales:** la SMS Pictures nu se găsește EMS la Motorola, ai doar Smiley's.

**Rezultat conect suficient (312 puncte)**

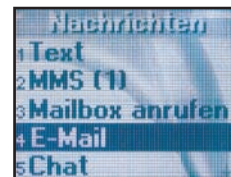


# SONY ERICSSON T230

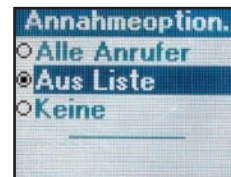
**MAI IEFTIN NU PEA MAI GĂSEȘTI UN MOBIL CU DISPLAY COLOR, FUNCȚII MMS ȘI CLIENT DE E-MAIL.**

Dacă Samsung și-a plasat modelele de vârf în categorii de prețuri superioare, Sony Ericsson își face un titlu de onoare din a prezenta modele asemănătoare calitativ, însă la prețuri mult mai mici. Nu e altfel nici la cel mai june membru al familiei Sony Ericsson, T230. Pentru doar 159 euro, telefonul suportă MMS cu imagine, text și sunet. Opțional, se poate achiziționa o cameră foto atașabilă, MCA-30, cu rezoluție VGA. Camera foto, ceva cam scumpă, la 60 de euro, dispune din fericire de obiectiv propriu, deoarece display-ul lui T230 nu e doar mic, ci și destul de modest ca rezoluție. Dacă trimiterea de MMS-uri este o distracție cam scumpă, pozele făcute pot fi trimise mult mai ieftin pe e-mail. Suportă căsuțele poștale clasice POP3, astfel că descărcarea poștei se poate face foarte ușor și în timpul călătoriilor. Prin intermediul unui cablu de date, aparatul

poate ajuta la conectarea la Internet a unui PDA, deoarece T230 are încorporat atât GPRS, cât și HSCSD. Asemănările cu frații mai mari, T310 și T610, se opresc aici, deoarece T230 nu are nici funcție triband, nici apelare vocală, nici calendar. Totuși, noul venit stochează până la 250 de contacte în agendă, fiecare cu câte trei numere de telefon și adresă de e-mail. Surprize din laborator: autonomia și valorile măsurătorilor acustice sunt în ordine, fără discuție. Valorile măsurate la emisie - recepție arată însă că telefonul nu funcționează la fel în cele două rețele: dacă în rețele pe 900 MHz emisia - recepția e slabă, în cele pe 1.800 MHz este de prim rang.



**Multilateral:** pe lângă MMS, T230 suportă și transferul de date, prin clientul de e-mail încorporat.



**Mod VIP:** o dată pornit, sunt primite doar apelurile ce vin de la contacte bine definite.

**Rezultat conect** satisfăcător (362 puncte)

# SAMSUNG SGH-E100

**NU CONȚINE MULT MAI MULT CA X100, CARE PE DEASUPRA ESTE CU 100 DE EURO MAI IEFTIN, ÎNSĂ DESIGNUL ÎI CONFERĂ UN DECISIV AER ELEGANT.**

Pentru 350 euro, primești și de la Samsung un mobil cu cameră foto integrată, dar în cazul modelului E100, care nu are în dotare cameră foto, prețul ridicat se datorează designului și finisării de calitate, tipică Samsung. Spre deosebire de X100, E100 etalează un display mai mare și mai performant. Tehnologia TFT pune foarte bine în valoare cele 65.536 de culori. Memoria pentru mesaje, imagini și sunete descărcate este suficientă, de 8,2 MB. Pentru jocurile Java și pentru alte aplicații, telefonul pune la dispoziție încă 1,3 MB. SGH-E100 suportă MMS cu imagini, sunet și text. Meniul este accesibil, tastatura ușor de manevrat, existând mici simboluri pe unele taste, pentru găsirea facilă a unor funcții anume, de exemplu

meniul ce conține tonurile de apel sau SMS. Mai merită laude agenda de dimensiuni considerabile, portul infraroșu, tonurile polifonice pe 40 de voci, ce pot fi anexate separat fiecărui contact din agendă, și GPRS-ul, care apasă puternic accelerația la navigarea pe WAP. Accesoriile livrate în pachet sunt satisfăcătoare. Headset-ul și un al doilea acumulator, incluse în pachet, vor face plă-lăvrăgelile prelungite mult mai confortabile. Calitatea convorbirilor este excelentă, iar capacitățile antenei satisfăcătoare în ambele rețele.

**Rezultat conect** satisfăcător (372 puncte)



**Multimedia:** SGH-E100 trimite MMS-uri color și cu sunet.  
**Telefonul fără fir:** Cu ajutorul „ochiului” infraroșu, se poate face schimb de cărți de vizită, de exemplu.





# Biroul tău poate fi oriunde

Aveți acces acum la notebook-uri de ultimă generație



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

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

## Latitude™ X300

Căutați performanță wireless și putere de calcul? Dell™ vă oferă Latitude™ X300, remarcabil prin eleganța și modernismul său.

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

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 60GB cu viteza de 5400rpm

Memorie SDRAM 266MHz DDR de 384MB

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

Display de 12,1" XGA TFT LCD (matrice activă)

Greutate 1,3Kg (inclusiv bateria Smart Lilon de 28Whr)

275mm (l) x 233mm (L) x 19,8mm (h)

Garantie 3 ani

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

**2.145USD**

Fără TVA

## Latitude™ D505

Dell™ Latitude™ D505 este destinat utilizatorilor care au nevoie de o gamă de facilități esențiale într-un notebook ușor, cu un design atractiv, totul la un preț accesibil.

Tehnologie mobilă Intel® Centrino®, cu noul procesor Intel® Pentium® M cu frecvența de 1.40GHz și placa de rețea Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b)

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 30GB cu viteza de 4200rpm

256MB memorie SDRAM 333MHz DDR

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

Bluetooth, TrueMobile 300 (card intern)

Display de 14,1" XGA TFT LCD (matrice activă)

Greutate 2,2Kg (inclusiv bateria Smart Lilon de 53Whr)

Geantă pentru transport din nylon

Garantie 3 ani

**1.585USD**

Fără TVA

În România prin

**SYSTEM PLUS**

021-335.62.82 • 021-335.62.83

[www.system-plus.ro](http://www.system-plus.ro) • [sales@systemplus.ro](mailto:sales@systemplus.ro)



Easy as **DELL™**

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

©2003 Dell Computer Corporation. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Upgrade prices apply with system purchase only. Dell, the Dell logo, Dimension and Inspiron are either trademarks or registered trademarks of Dell Computer Corporation. Intel, Intel Inside, the Intel Inside logo, Celeron, Pentium and Centrino are either trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Certain Microsoft® software product(s) included with this computer may use technological measures for copy protection. In such event, you will not be able to use the product if you do not comply with the product activation procedures. Product activation procedures and Microsoft's privacy policy will be detailed during initial launch of the product, or upon certain re-installations of the software product(s) or reconfigurations of the computer, and may be completed by Internet or telephone (toll charges may apply).

**SCURTĂ DESCRIERE A VALORILOR MĂSURATE**

**CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI**

**ȚINÂND CONT DE CAPUL ARTIFICIAL**

• **Putere efectivă de emisie (dBm)**

La valori mai mici, legăturile devin ușor instabile.

• **Sensibilitate relativă (dB)**

Cu cât valoarea se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.

• **Diminuare putere prin capul sintetic (W)**

Puterea care se pierde printr-un obstacol, în cazul de față capul artificial.

**FĂRĂ A ȚINE CONT DE CAPUL ARTIFICIAL**

• **Putere efectivă de emisie (dBm)**

La valori mici, legăturile devin ușor instabile.

• **Sensibilitate relativă (dB)**

Cu cât aceasta se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.



**Test connect: conect efectuează 1.490 de măsurători separate pe fiecare telefon mobil.**

**MĂSURĂTORI ACUSTICE**

**SENS DE EMISIE (VORBIRE)**

• **Volum (dB)**

Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare se transmite vocea utilizatorului spre interlocutor.

• **Distorsiuni (dB)**

Distorsiunile se manifestă prin volum ridicat. Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai repede se distorsionează vocea utilizatorului.

• **Sunet de fond la liniște (dB)**

Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt emise de telefonul mobil, dacă se situează într-o ambianță de liniște.

• **Bandă de frecvență (puncte)**

Cu cât punctajul e mai mare, cu atât mai echilibrat sunt transmise sunetele înalte, medii și joase.

**SENS DE RECEPȚIE (ASCULTARE)**

**Volum (dB)**

Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare se va transmite vocea interlocutorului.

• **Distorsiuni (dB)**

Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai repede va suna vocea interlocutorului distorsionată.

• **Sunet de fond la liniște (dB)**

Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt redade la recepție, când nu vorbește nimeni.

• **Bandă de frecvență (puncte)**

Cu cât punctajul e mai mare, cu atât mai echilibrat sunt transmise sunetele înalte, medii și joase.

**SUNETE PERTURBANTE ȘI DE ECOU**

• **Amortizare ecou voce masculină / voce feminină (dB)**

Interferențele acustice dintre difuzor și microfon umbresc sunetul. Cu cât e mai mică valoarea de amortizare, cu atât mai prost este sunetul.

• **Suprasolicitare (dB)**

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

**DOTARE**

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-X100	Samsung SGH-E100	Sony Ericsson T230	Motorola C200
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>				
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/+	+/+	-/+	-/-
Apelare vocală prin mobil/car kit	-/-	-/-	-/-	-/-
Control vocal prin mobil/car kit	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>				
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic	-	-	-	-
Display extern suplimentar	-	-	-	-
Display: culori (număr)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (4.096)	- (0)
Rezoluție display (pixeli)	16.384	20.480	8.080	6.272
Display: lățime x înălțime (mm)	30 x 30	28 x 35	30 x 24	29 x 21
Memorie dinamică în MB (dacă > 0,1 MB)	10	8,2	400	0
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/-	-/+	-/-	-/-
Java	+	+	-	-
Camera (număr pixeli)	-	-	-	-
Încărcător pentru 110 și 220 V	+	+	+	-
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-	-/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	-/-	-/-	-/-	-/-
Rețele: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Memorie șanjabilă	-	-	-	-
<b>TRANSFER DE DATE</b>				
Transfer de date 14.400 bps	-	-	+	-
Profiluri bluetooth	0	0	0	0
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/10	B/10	B/4	0/0
HSCSD, canale download	0	0	2	0
Browser HTML/I-mode	-/-	-/-	-/-	-/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	-/-	-/-	+/+	-/-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	-/+	-/+	-/-	-/-
Browser WAP: versiune	2.0	2.0	1.2.1	-
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>				
Grupe de numere	-	-	-	-
Handsfree / Conferință	-/+	-/+	-/+	-/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+	+/+	-/-	-/-
Meniu grafic	+	+	+	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	39/40	39/40	12/32	27/0
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/-	+/+/-	-/+/+	-/+/+
Memorie de înregistrare sunet	-	-	+	+
Jocuri	+	+	+	+
Profiluri de situație: sedință etc.	-	-	-	+
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/+	+/+	+/+
Memorie seturi de adrese <sup>1</sup>	1.000	1.000	250	100
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/+	+/+	+/+
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>				
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	-/-	-/-	-/-	+/+
E-mail client / EMS / MMS / SMS	-/+/+	-/+/+	+/+/+	-/-/+
Memorie pentru SMS / Texte preform. / T9	200/-/+	200/-/+	30/-/+	0/+/+
<b>APELARE</b>				
Apel în intrare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	-	-	+	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	-	-
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/+/-	+/+/-	-/+/+	+/+/-
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	+	+	+
Memorie pentru nume și numere	1.000	1.000	250	100
Microfon pe mut	+	+	+	+
Reapelare: poziții memorie/automată	20/+	20/+	30/+	30/+

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

**Concluzie Connect**

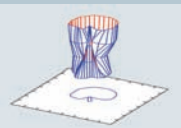


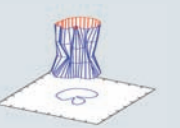
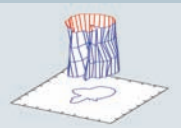
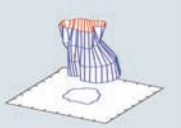
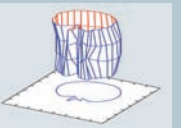

Succes în continuare!  
Cel mai ieftin model MMS de la Samsung primește calificativul „bine“, atribuit de **connect** cu parcimonie. SGH-X100 impresionează pe

toate liniile. Astfel, la utilizare și autonomie primește note excepționale, iar dotarea este O.K., dat fiind prețul de 249 euro. Asemănător ca dotare, însă ambalat mult mai elegant, este celălalt model venit în clasa entry level, SGH-E100. Mult mai ieftin și cu un design mult mai discret este T230 de la Sony

Ericsson, cu MMS și e-mail. Valorile radio măsurate îl recomandă utilizatorilor din rețelele ce funcționează pe 1.800 MHz și nu au acoperire optimă a rețelei. La Motorola C200, mai că nu se poate spune nimic despre dotări, dar e foarte ușor de utilizat și foarte ieftin.

# MĂSURĂTORI

Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-X100	Samsung SGH-E100	Sony Ericsson T230	Motorola C200				
<b>CALITATE EMISIE-RECEPȚIE</b>								
Rețea (MHz)	900 MHz 	900 MHz 	900 MHz 	900 MHz 				
	1.800 MHz 	1.800 MHz 	1.800 MHz 	1.800 MHz 				
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.								
<b>... la capul sintetic / fără cap</b>								
Putere efectivă de emisie (dBm)	15/25	17,2/22,5	17,9/26,4	18,7/25,6	16,8/26,8	23,8/26,2	14,5/22,5	22,1/25,5
Sensibilitate relativă (dB)	-19/-6	-18/-9	-15/-6	-20/-6	-19/-7	-13/-8	-19/-7	-13/-7
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,29	0,12	0,38	0,29	0,43	0,18	0,17	0,19
Factor de emisie <b>connect</b> / Valoare SAR <sup>1</sup>	16,1/0,758		9,59/0,892		3,08/0,74		4,81/0,78	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>								
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>								
Volum (dB)	6,3/8	6,2/7,6	8,3/18,7	8,4/18,6	9,2/11,4	9,3/12,5	9,9/5,3	10,1/5,3
Distorsiuni (dB)	-34,1/-28,9	-34,5/-28,8	-34,4/-27,6	-33,4/-24,9	-30,8/-17,9	-27/-18,7	-36,9/-18	-35,3/-19,6
Sunet de fond la liniște (dB)	-68,9/-43	-68,8/-42,2	-72/-31,9	-72,2/-31,6	-69,4/-36,8	-62/-36,9	-77,3/-40,9	-77,2/-41,1
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3/1	3/1	4/2	4/2	3/3	3/3	3/2	3/2
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>								
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	46/47,8	46/48	46,4/48,6	46,4/48	43,7/45,6	35,3/37,2	52,3/54,2	51,1/52,6
Suprasolicitare (dB)	17,5	17,5	16,3	16,3	16,8	17	17	17
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>								
Greutate (g)	85	80	80	80	79	79	84	84
Lungime x lățime x grosime (mm)	110 x 45 x 20	83 x 46,5 x 21	83 x 46,5 x 21	83 x 46,5 x 21	101 x 44 x 19	101 x 44 x 19	105 x 44 x 19,5	105 x 44 x 19,5
Durată convorbiri (h)	6:59	6:30	3:50	5:08	5:09	6:05	4:30	5:11
Durată standby (h)	224	237	252	232	254	227	224	211
Durată operare cu display pornit (h)	6:15	6:15	3:39	3:38	5:56	5:42	6:07	6:07

<sup>1</sup>Valoarea SAR este furnizată de producător



## REZULTATE TEST

Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate

PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-X100	Samsung SGH-E100	Sony Ericsson T230	Motorola C200
Preț (euro)	cca. 249	cca. 349	cca. 159	cca. 130
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b> max. 100	<b>foarte bine (91)</b>	<b>satisfăcător (71)</b>	<b>bine (82)</b>	<b>satisfăcător (74)</b>
Durată convorbiri	70	49	61	54
Durată standby	30	22	21	20
<b>DOTARE</b> max. 150	<b>satisfăcător (100)</b>	<b>satisfăcător (102)</b>	<b>suficient (94)</b>	<b>insuficient (59)</b>
Sistem de operare și hardware	30	20	16	13
Transfer de date	30	16	16	0
Utilizare în mașină	10	7	1	0
Funcții de confort	30	21	20	16
Messaging	20	10	16	6
Apelare	30	28	25	24
<b>UTILIZARE</b> max. 125	<b>foarte bine (107)</b>	<b>foarte bine (107)</b>	<b>bine (100)</b>	<b>bine (96)</b>
Indicații de utilizare	5	4	4	2
Display	15	10	12	5
Greutate mobil	10	7	8	8
Dimensiune	10	9	9	8
Manevrabilitate	10	10	6	9
Menu	50	44	45	44
Tastatură	10	8	9	6
Prelucrare	15	15	15	14
<b>MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE</b> max. 125	<b>suficient (81)</b>	<b>satisfăcător (92)</b>	<b>satisfăcător (86)</b>	<b>satisfăcător (83)</b>
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10	10	9	10
Acustică: măsurători ascultare	20	13	12	10
Acustică: măsurători vorbire	20	17	15	17
Test audio	20	15	16	14
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	15	19	21
Calitate emisie și recepție fără cap	20	11	15	11
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>379 bine</b>	<b>372 satisfăcător</b>	<b>362 satisfăcător</b>	<b>312 suficient</b>
<b>Preț / performanță</b>	<b>foarte bine</b>	-	-	-



# DECT TOTAL

## LUX

Așteptările sunt înalte la această clasă. Pe lângă design, cele mai noi funcții - display color, acumulator Li-Ion și în curând chiar MMS - sunt dotări standard. (pag. 56)

## LUX PLUS ROBOT TELEFONIC

Plin ochi cu dotări, plus ceva pe deasupra - iată ce vei găsi în această clasă. Alarma cu vibrație sau înștiințare via SMS în cazul primirii unui mesaj pe robotul telefonic reprezintă aici chestiuni obișnuite. (pag. 60)

## CONFORT

Pentru cei ce așteaptă ceva mai mult de la telefonul lor decât pălăvrăgeală cordless, handsfree, un display iluminat și SMS în rețea fixă, cu texte preformulate, reprezintă dotări standard în această clasă. (pag. 55)

## BAZĂ PLUS ROBOT TELEFONIC

Cine nu vrea nimic extravagant, dar are totuși pretenții, se poate pricopsi cu un telefon bun, pentru o sumă modică. (pag. 58)

## DE BAZĂ

Cele mai ieftine telefoane DECT au în pachet doar funcții de bază. Oricum, acustica și autonomia trebuie să fie în ordine. (pag. 53)

# De-acum poate să vină primăvara: **connect** a testat cele mai noi **TELEFOANE DECT DIN TOATE CLASELE DE DOTĂRI** și-ți prezintă cele mai bune opțiuni.

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ, CRISTA ALEXE

**C**u un telefon **DECT** pe post de mărtișor îi vei face iubitei o mare bucurie. Va putea, în sfârșit, să stea de vorbă confortabil cu cea mai bună prietenă, iar detaliile tehnice specifice acestor telefoane îți vor satisface și ție pasiunea pentru tehnologie. Iată, așadar, cadoul ideal de primăvară pentru amândoi.

Bineînțeles, poți să-ți iei la orice colț de stradă un telefon cordless. Marea parte a acestor telefoane sunt însă produse de firme oarecare, ce funcționează doar o scurtă perioadă. Mai bine investești ceva mai mult și-ți iei un aparat de marcă. Și aici sunt diferențe foarte mari. Ca să-ți găsești telefonul pliat perfect pe gusturile și nevoile tale, **connect** a inclus într-un

megatest 17 aparate nou-nouțe. Rezultatele le poți găsi în paginile următoare, aranjate în funcție de categoria de prețuri. Pe lângă noii veniți, **connect** îți recomandă și cele mai bune alternative, pentru ca tabloul să fie complet.

## Mod de testare complet nou

Și asta nu e totul: de acum încolo, **connect** testează după noi procedee, deoarece anul ce a trecut a consemnat multe în domeniul telefoniei cordless, cum ar fi SMS în rețea fixă și **recunoașterea de text**. Pe lista de dotări au apărut display-ul color, sunete de apel încărcabile sau jocuri. Altele însă au dispărut.

**connect** a îmbogățit lista criteriilor de clasificare și punctare cu o listă întregă de funcții. Pentru ca nou veniții să

poată fi comparați cu aparatele din top, **connect** le-a reevaluat și pe acestea.

## În test inclusiv funcții deocamdată inexistente în lista dotărilor

Deoarece **connect** ia continuu pulsul tendințelor, redactorii au smuls câteva secrete ale producătorilor, direct din laboratoarele de cercetare. Astfel, cel târziu la CeBIT 2004, standardul MMS, cunoscut la telefoanele mobile, va cucerii și telefonii fixi. Primele aparate ce au inclus această funcție trebuie deja să apară. Testul ce urmează o are în vedere, alături de multe alte funcții, pentru ca procedura de testare să rămână actuală pe parcursul întregului an. Destul însă cu preambulul. Lectură plăcută!

## În test

### FĂRĂ ROBOT

**THOMSON**  
Versatis 1090 80 euro

**AUDIOLINE**  
8600 SIM 70 euro

**AUDIOLINE**  
DECT 4500 40 euro

**PANASONIC**  
KX-TCD505 130 euro

**PHILIPS**  
Zenita 300 Vox 200 euro

**SAGEM**  
D70T 99 euro

**SIEMENS**  
Gigaset A110 50 euro

**SIEMENS**  
Gigaset CL100 80 euro

**SIEMENS**  
Gigaset SL100 170 euro

**T-COM**  
Sinus 614 199 euro

**TIPTTEL**  
EasyDECT 5500 179 euro

**CU ROBOT**  
**AUDIOLINE**  
DECT 4800 50 euro

**SIEMENS**  
Gigaset A250 80 euro

**SIEMENS**  
Gigaset SL150 200 euro

**PHILIPS**  
Onis 380 Vox 160 euro

**PHILIPS**  
Zenita 300 Vox 200 euro

**T-COM**  
Sinus 514AB 100 euro

## AUDIOLINE DECT 4500

**AUDIOLINE OFERĂ DOTARE SOLIDĂ ȘI AUTONOMIE PE MĂSURĂ, LA UN PREȚ DE NIMIC.**

Audioline poate fi achiziționat la un preț modic de 40 euro. O dată luat, constăți că ai primit destul de mult pentru banii tăi, cum este display-ul cu afișaj dot-matrix, ce oferă loc pentru 16 cifre. Având posibilitatea introducerii a 50 de contacte, agenda ar trebui să însemne o performanță de neegalat în această categorie de preț. Audioline a făcut loc și unei liste a apelurilor cu 20 de poziții. Un aspect negativ ar fi că nu se poate seta ora sistemului, DECT 4500 neputând să-ți spună la ce oră a sosit un apel. Un avantaj în ceea ce privește terminalele



adiționale este atașarea de până la cinci bucăți, grație standardului GAP cu care e dotat. Chiar și inginerii din laboratorul **connect**, greu de impresionat, s-au declarat mulțumiți, înainte de toate de acumulator. Durata de viață a acestuia, cu o singură încărcare, este de peste zece zile în mod standby și peste 14 ore de convorbiri.

Impresii negative a furnizat în principal display-ul, prea mic și destul de greu de citit într-un mediu mai întunecat, din cauza lipsei iluminării. **Meniului** îi lipsește finețea. Totuși, cele oferite sunt de ajuns pentru ca acest model să fie câștigătorul absolut în categoria sa.

**Rezultat connect satisfăcător (353 puncte)**



## THOMSON VERSATIS 1090

**LOCUL DOI PENTRU FUNCȚIILE PRACTICE ȘI UN DISPLAY EXCELENT**

Cel mai mare avantaj al modelului Versatis 1090 (80 euro) este, fără îndoială, display-ul uriaș, iluminat, cu un afișaj fin dot-matrix - o binefacere pentru toată lumea, nu doar pentru cei cu vederea mai slabă. Proeminentă este și tasta SMS, un shortcut către sub-meniul SMS. Pot fi salvate 50 de mesaje, iar celor ce tastează rapid le stă la dispoziție asistentul cu texte preformulate. Meniul a fost tratat cam cu vitregie de către cei de la Thomson. De exemplu, nu există o tastă shortcut pentru agendă. Pentru găsirea unui număr, trebuie navigat prin meniul principal, ce are câteva shortcut-uri inexplicabile.

**Rezultat conect**  
**satisfăcător (349 puncte)**

## SIEMENS GIGASET CL100

**MODELUL DECT CU O TASTATURĂ INEDITĂ PREZINTĂ O DOTARE DESTUL DE SLABĂ.**

CL100 seamănă ca aspect cu un telefon mobil al producătorului finlandez Nokia, dar în afară de asta cele două aparate nu au prea multe în comun. Dacă 3650 de euro ai săi CL100 ilustrează minimalismul: nici display și nici taste iluminate nu-l ajută pe utilizator în semiintineric. Păcat, deoarece tastele, ce necesită o anumită perioadă de acomodare, sunt interesante ca aspect. Aparatul nu are în dotare funcția de SMS. Cine poate trece peste acest minus se alege cu un telefon DECT cu sunet clar, rază de acțiune peste medie și durată de viață în mod standby de aproape zece zile.

**Rezultat conect**  
**satisfăcător (347 puncte)**



## AUDIOLINE 8600

**CONFORT LA UN PREȚ MIC, DAR O AUTONOMIE NU DIN CELE MAI BUNE**

Cine cumpără Audioline 8600 SIM nu trebuie să introducă manual toate numerele în agendă, deoarece aparatul are un slot pentru introducerea cartelei SIM din mobil, de pe care se pot transfera numele și numerele de telefon prin simpla apăsare a unui buton. Nici în alte domenii nu are de ce să se rușineze: există handsfree, iluminare la display și SMS, la un preț de 70 euro. La o analiză mai amănunțită marchează și câteva puncte slabe. De pildă, nu are ceas intern, așa că nu poți ști când ai primit un apel. Slabe sunt și valorile măsurate la capitolul autonomie: după cinci zile în mod standby, 8600 SIM își dă duhul, ori concurența a atins valori mult mai mari, cu acumulatori asemănători.

**Rezultat conect**  
**satisfăcător (340 puncte)**

## SIEMENS GIGASET A110

**NUMĂRUL FUNCȚIILOR NI S-A PĂRUT PREA MIC, FIE CHIAR ȘI PENTRU UN APARAT CU DOTĂRI DE BAZĂ.**

O atare tichie de mărgăritar n-am văzut demult: cu telefonul DECT Siemens A110 (50 euro) se livrează un notes și pix. Cam aici se încheie lista de bunătați oferite de cei de la München, împreună cu agenda telefonică, slab dotată și ea, cu cele 20 de înregistrări posibile. Grație funcției CLIP, poți afla dacă te-a sunat cineva, dar nu și la ce oră, deoarece A110 nu dispune de ceas intern. Sunetul acestui model ieftin de la Siemens este însă bun, iar durata de viață în mod standby, de peste 12 zile, se situează mult peste medie.

**Rezultat conect**  
**satisfăcător (338 puncte)**



### PRIVIRE DE ANSAMBLU A APARATELOR DIN TOP PÂNĂ-N 80 EURO CHIAR ȘI ÎN CLASA IEFTINĂ, MENIUL, CLIP ȘI AGENDA SUNT FUNCȚII STANDARD. SUNETUL DE CALITATE ESTE ȘI EL DE LA SINE ÎNȚELES.



- 1. AEG Ventura 8 SMS**  
Handsfree, SMS și un display iluminat  
**satisfăcător (363 puncte)**
- 2. SIEMENS GIGASET A200**  
Dotare slabă, dar calități bune ale telefonului  
**satisfăcător (359 puncte)**
- 3. AUDIOLINE 4500**  
NOU în test (vezi pag. anterioară)  
**satisfăcător (353 puncte)**

- 4. THOMSON VERSATIS 1090**  
NOU în test (vezi mai sus)  
**satisfăcător (349 puncte)**
- 5. T-COM SINUS 410 KOM.**  
Dotare satisfăcătoare, acumulator foarte slab  
**satisfăcător (348 puncte)**
- 6. GRUNDIG BS 3200**  
Autonomie de top și un anume nivel de confort, grație funcției handsfree

- satisfăcător (347 puncte)**
- 6. SIEMENS GIGASET CL100**  
NOU în test (vezi mai sus)  
**satisfăcător (347 puncte)**
- 7. SIEMENS GIGASET A110**  
NOU în test (vezi mai sus)  
**satisfăcător (340 puncte)**
- 8. AUDIOLINE 8600 SIM**  
NOU în test (vezi mai sus)  
**satisfăcător (340 puncte)**
- 9. SIEMENS GIGASET A110**  
NOU în test (vezi mai sus)  
**satisfăcător (338 puncte)**
- 10. PANASONIC KX-TCD410**

- leftin, dar nu oferă prea mult confort.  
**satisfăcător (335 puncte)**
- 11. PHILIPS Kala 300**  
Autonomie bună, nivel al dotărilor slab  
**satisfăcător (331 puncte)**
- 12. SIEMENS GIGASET A100**  
Dotare insuficientă, iar în loc de meniu există niște coduri numerice.  
**insuficient (247 puncte)**

# MODELE CONFORT

Până la 139 euro

## PANASONIC KX-TC505

**DOTĂRI DE VÂRF ȘI UTILIZARE FACILĂ A MENIULUI, CONTRABALANSATE DE AUTONOMIA SLABĂ**

Ceea ce la telefoanele mobile e la modă de o bună bucată de vreme este adus acum și în locuința ta: Panasonic și-a înzestrat modelul KX-TC505 (130 euro) cu un display elegant, iluminat în albastru. Merită consemnate și simbolurile de la primul nivel al meniului, care te ajută foarte mult. Navigarea e o joacă de copil, făcându-se prin intermediul joystick-ului. Funcția de handsfree și posibilitatea de conectare a unui headset adaugă plusuri la confortul convorbirilor telefonice. Soneriile polifonice sunt de-a dreptul simpatice; acestea pot fi încărcate ulterior. Mai puțin convingător este sunetul la recepție. Autonomia este și ea mai slabă ca a altor modele din această categorie.

**Rezultat conect** bine (389 puncte)



## SAGEM D70T

**UN ACUMULATOR SUPLIMENTAR DUBLEAZĂ AUTONOMIA APARATULUI, DAR DIN PĂCĂTE ȘI GREUTATEA.**

Modelul D70T de la Sagem, destul de piperat ca preț (99 euro), rezistă în standby până la nouă zile, înainte de a-și cere încărcătorul. Francezii nu au neglijat nici restul: la dotări nu prea ai motiv să te plângi, grație funcțiilor handsfree, SMS și sonerii polifonice încărcabile ulterior, sonerii ce pot fi atribuite și grupurilor de apelanți. Navigarea prin meniu este și ea ușoară și bine gândită, prin simbolurile animate. Punctul nevalgic îl reprezintă greutatea de 151 grame, care devine deranjantă la o utilizare mai îndelungată. De acest neajuns este responsabil nu în ultimul rând cel de-al treilea acumulator; majoritatea pieselor concurenței dispun de doi acumulatori.

**Rezultat conect** bine (386 puncte)



## PHILIPS ONIS 300

**PRIN PERFORMANȚELE MAI MULT DECÂT BUNE LA TOATE DISCIPLINELE, ACEST MODEL DE 90 EURO DE LA PHILIPS ESTE CÂȘTIGĂTORUL TESTULUI.**

La categoria confort, Philips prezintă modelul Onis 300 și-și adjudecă primul loc din test, grație performanțelor bune la toate disciplinele. Astfel, acumulatorul rezistă la peste 16 ore de convorbiri, navigarea prin meniu este ușoară, dată fiind roțița de scroll plasată pe partea stângă a receptorului, iar valorile înregistrate în laboratorul de măsurători nu sunt nici ele de ignorat. Lista dotărilor nu uimește prin dotări de top, însă la bord se găsesc funcții de confort, cum ar fi SMS în rețeaua fixă cu asistentul Eatoni, pentru texte preformulate, și handsfree. Punctul slab al modelului este lipsa iluminării display-ului și tastaturii. Philips a promis însă că va corecta aceste curențe și că va include ambele funcții într-un model. Recomandarea noastră: răbdare și tutun.

**Rezultat conect** bine (393 puncte)

## PRIVIRE DE ANSAMBLU A APARATELOR DIN TOP PÂNĂ-N 130 EURO MODELELE DIN ACEASTĂ CATEGORIE TREBUIE SĂ OFERE PE LÂNGĂ SMS ȘI TEXTE PREFORMULATE ȘI ILUMINARE A TASTATURII ȘI A DISPLAY-ULUI.



- 1. SWISSVOICE AVENA 266**  
Precizie elvețiană, cu o serie de funcții de confort și o autonomie foarte bună **bine (396 puncte)**
- 2. PHILIPS ONIS 300**  
NOU în test (vezi mai sus) **bine (393 puncte)**
- 3. PANASONIC KX-TC505**  
NOU în test (vezi mai sus) **bine (389 puncte)**

- 4. Sagem D70T**  
NOU în test (vezi mai sus) **bine (386 puncte)**
- 5. T-COM SINUS 711**  
Punctul forte este SMS-ul, chiar dacă vine fără texte preformulate. Utilizarea este o joacă de copii, iar sunetul este bun. **bine (384 puncte)**

- 6. SIEMENS GIGASET C100**  
Asemănător constructiv cu Sinus 711, având însă o greutate mai redusă **bine (383 puncte)**
- 7. SIEMENS GIGASET C200**  
Partea bună e reprezentată de calitatea dotării și sunetul clar. Nu la fel de bun este meniul, pe care se poate vedea un

- singur punct o dată. **bine (380 puncte)**
- 8. ELMEG DECT 50**  
Dotare: SMS în rețeaua fixă. Cine preferă totuși numai să vorbească, nu și să scrie, va aprecia sunetul cristalin. La cei 90 de euro, rămâne cam scump. **satisfăcător (347 puncte)**

# MODELE DE LUX

De la 140 euro în sus



## SIEMENS GIGASET SL100

**VÂRFUL DE LANCE OFERĂ ABSOLUT TOT CE VREI: DOTARE DE LUX ȘI AUTONOMIE MARE.**

În momentul de față, mai multe dotări nu sunt posibile, dacă excludem display-ul color: pe lângă alarmă cu vibrație, un babyphone cu drepturi depline și loc în agendă pentru 200 de contacte, modelul de la Siemens (170 euro, cam scump) are în dotare și un joc. Soneriile și logo-urile de fundal se pot încărca via EMS, ca și la telefoane mobile. Valorile autonomiei, cu durata convorbirilor de 26 ore și 12 zile de standby, demonstrează și ele apartenența la această categorie. Autonomia respectivă este atinsă grație blocului acumulator **Li-Ion** - altă noutate pentru telefoanele cordless de acasă. Când își va da duhul, nu va fi ieftin de înlocuit. Totuși, locul întâi la categoria modelelor de lux merge irevocabil la München.

**Rezultat connect bine (417 puncte)**

## T-COM SINUS 614

**PRIMUL TELEFON DECT CU DISPLAY COLOR OFERĂ O DOTARE BUNĂ, DAR AUTONOMIA LASĂ DE DORIT.**

Pentru ce un telefon DECT cu display color, mai ales că aplicații color, cum e MMS-ul, lipsesc din rețelele de telefonie fixă? Pur și simplu pentru că navigarea e mai plăcută în culori. Display-ul color își ia însă tributul. Unul este prețul: 199 euro. Celălalt e consumul mare de curent: Sinus 614 nu rezistă mai mult de trei zile în mod standby, deși cei de la T-Com au implementat doi acumulatori de 800 mAh. Cine poate trece peste acest neajuns se va bucura de celelalte calități ale modelului. Astfel, fiecareia din cele 99 de poziții din agendă i se pot atribui trei numere de telefon.

**Handsfree** și iluminarea tastaturii și a display-ului sunt de asemenea incluse. Interesant pentru tinerele cupluri: navigând prin meniu, găsești și o funcție cu rol de babyphone. Sinus 614 se comportă și la sunet ca un adevărat profesionist al DECT.

**Rezultat connect satisfăcător (365 puncte)**



## TIPTEL EASYDECT 5500

**DESIGN PLĂCUT ȘI FUNCȚII INTERESANTE VS. SUNET DE CALITATE SLABĂ**

Deși modelul Tiptel (179 euro) vine cu stație de încărcare separată, nu ascunde baza în vreun dulap, deoarece aceasta are un ochi infraroșu. Cu acesta urmărește schimbările de temperatură bruște din încăperea, provenite eventual de la temperatura corpului unui spărgător, le recunoaște și dă un semnal de alarmă. Merită menționat și Fuzzy Dialing: telefonul recunoaște căile mai bătute, iar când începi să tastezi un număr, îți oferă posibilități de alegere. Dacă este cel corect, apelarea se face prin apăsarea unui buton. O mică slăbiciune se constată la capitolul multimedia: deși are SMS în dotare, lipsește funcția de recunoaștere a textului. Din laborator sosesc și laude, și reproșuri: acumulatorul oferă o autonomie bună, prin cele 15 ore de convorbiri, dar sunetul este metalic și subțire.

**Rezultat connect satisfăcător (363 puncte)**

**PRIVIRE DE ANSAMBLU A APARATELOR DIN TOP PESTE 140 EURO PE LÂNGĂ FUNCȚIILE CLASICE ȘI FUNCȚII DE CONFORT SUPERIOARE, SUNT DE AȘTEPTAT LA ACEASTĂ CATEGORIE INOVAȚIILE ȘI UN DESIGN ELEGANT.**



### 1. SIEMENS GIGASET SL100

**NOU** în test (vezi mai sus)

**bine (417 puncte)**

### 2. T-COM SINUS 711 KOMFORT

Cu ajutorul modelului de la T-Com, având design elegant și dotare high-tech, se poate nu doar primi și trimite SMS-uri, ci chiar îmbogăți colecția de sonerii. Astfel, nici după o perioadă îndelungată de utilizare apelul cuiva nu devine plictisitor.

### 3. SIEMENS GIGASET S100

Datorită funcției de apelare vocală, soneriilor încărcabile și imaginilor de pe display, ai sentimentul că folosești un mobil.

**bine (388 puncte)**

### 4. T-COM SINUS 614

**NOU** în test (vezi mai sus)

**satisfăcător (365 puncte)**

### 5. TIPTEL EASYDECT 5500

**NOU** în test (vezi mai sus)

**satisfăcător (363 puncte)**

### 6. B & O BECOM 4

La cei 295 euro, acest designer phone nu este prea bine dotat, dar în schimb te răsfată cu un sunet de calitate.

**satisfăcător (345 puncte)**



# Fără fire

Doar conexiuni în business



Dacă vrei să ai succes. În afaceri.

Acum într-o nouă formă grafică

# MODELE DE BAZĂ CU ROBOT

## Până la 130 euro



## T-COM SINUS 514AB

**TOATE FUNCȚIILE DE BAZĂ IMPORTANTE, PLUS CÂTEVA FUNCȚII DE CONFORT, ÎN SCHIMBUL A 100 EURO.**

Încurcături în meniu: la modelul Sinus 514AB, managementul robotului telefonic poate fi operat apăsând tasta pe care se află simbolul unui plic, unde în mod normal se găsește funcția de SMS și agenda cu contacte. O dată trecut acest hop, poți pune manualul de utilizare deoparte. Funcțiile de confort sunt puține la număr, dar cele de bază sunt integral prezente. De exemplu, îți stau la dispoziție 15 minute pentru mesaje, care pot fi ascultate și din altă locație. Același sentiment de siguranță îl oferă și telefonul. Există funcții de bază complete și câteva de confort, de exemplu display-ul iluminat, handsfree și babyphone. La această categorie de preț, cu greu poți găsi mai multe într-un aparat. Prin urmare, locul întâi este asigurat.

**Rezultat conect bine (375 puncte)**

**PRIVIRE DE ANSAMBLU A APARATELOR DIN TOP PÂNĂ ÎN 130 EURO** ÎN ACEASTĂ CLASĂ, SE GĂDESC FUNCȚII DE BAZĂ CU UN ANUMIT NIVEL DE CONFORT. UTILIZAREA UȘOARĂ REPREZINTĂ UN ASPECT DELOC DE NEGLIJAT.



**1. PHILIPS ONIS 300 VOX**  
Pentru cei 119 euro, Philips Onis 300 Vox oferă surprinzător de multe dotări, garantând manevrarea extrem de ușoară și un sunet fără cusur. Singurul minus: display-ul și tastele nu sunt iluminate, ceea ce îngreunează tastarea în condiții de întuneric. **bine (392 puncte)**

**2. T-COM SINUS 514AB**  
**NOU** în test (vezi mai sus) **bine (375 puncte)**  
**3. SIEMENS GIGASET A250**  
**NOU** în test (vezi mai sus) **satisfăcător (335 puncte)**  
**4. AUDIOLINE DECT 4800**  
**NOU** în test (vezi mai sus) **suficient (321 puncte)**

## SIEMENS GIGASET A250

**A250 RIDICĂ MULTE SEMNE DE ÎNTREBARE, DAR CEL PUȚIN SUNETUL ȘI PRELUCRAREA SUNT BUNE.**

Simțind respirația concurenței în ceafă, cei de la München au aruncat pe piață un model low-price cu robot. Ce-i drept, puteau să pună mai mult suflet la realizarea lui. Modelul Gigaset A250, ce poate fi achiziționat pentru numai 80 euro, primește 20 de contacte în agendă. Producătorul putea include măcar un difuzor pentru robot, pentru a se putea asculta mesajele și fără receptor la ureche. Robotul este conceput foarte econom: informațiile de stare se fac prin bip-uri și nu prin voce, ca la concurență. Nici funcția de memo sau editarea mesajelor nu este integrată. Memoria de 15 minute este satisfăcătoare.

**Rezultat conect satisfăcător (335 puncte)**



## AUDIOLINE DECT 4800

**50 EURO PENTRU UN TELEFON DECT CU ROBOT ÎNSEAMNĂ ÎNTR-ADEVĂR FOARTE PUȚIN, DAR PERFORMANȚELE NU SUNT SATISFĂCĂTOARE.**

Uneori, victoria și înfrângerea sunt foarte apropiate. În timp ce modelul fără robot telefonic, din aceeași familie, câștigă cursa la categoria din care face parte, 4800 termină pe ultimul loc. Deși valorile acumulatorului sunt bune, robotul este la fel de confortabil ca un televizor fără telecomandă. Meniul lipsește: pentru înregistrarea mesajului de întâmpinare, trebuie mai întâi apăsată lung tasta pe care se află simbolul robotului. Printr-o nouă apăsare lungă a tastei „#”, telefonul intră în mod de înregistrare, iar prin apăsarea tastei „9” se pornește înregistrarea în sine. Pentru confirmarea înregistrării, apare un mesaj pe ecran: „REC OGM1”. Cei mai puțin pasionați de domeniul tehnic și care nu și-au propus să stăpânească aparate cu un principiu complicat de funcționare, se vor enerva repede. Dacă ai răzbătut prin hățușul setărilor, vei constata după o absență mai îndelungată că robotul are memorie pentru doar nouă minute. Nu ajută prea mult nici faptul că se pot lăsa mesaje eventual membrilor de familie. La cei 50 euro, prețul este imbatabil, dar se recomandă totuși să investești ceva mai mult, chiar și în cazul unui buget mai restrâns.

**Rezultat conect suficient (321 puncte)**



**Citește Supercar!**  
Revista mașinilor bune

# MODELE DE LUX CU ROBOT

De la 130 euro în sus



## PHILIPS ONIS 380 VOX

**LOCUL ÎNTÂI ȘI CEL MAI BUN PREȚ: ONIS 380 VOX ESTE CÂȘTIGĂTORUL ABSOLUT.**

Cine s-ar fi așteptat ca Philips să intre pe piața telefoanelor DECT de top cu două modele deodată? Modelul mai ieftin câștigă locul întâi între aparatele din aceeași categorie. Onis 380 Vox (160 euro) primește punctaj maxim la capitolul autonomie, prin cele peste 11 zile durată standby. Este o performanță de vârf, care nu e depășită nici de modelul Zenia 300 Vox (vezi dreapta). Dezavantajul acestuia este însă faptul că nu se găsesc acumulatori de schimb prea ieftini. Modelul Onis 380 Vox oferă mult și la dotări: SMS, handsfree și display cu taste iluminate. Telefonul poate fi setat și pe post de ceas deșteptător, iar deșteptătorul poate fi dezactivat pe perioada weekend-ului. Memoria aparatului este și ea impresionantă: robotul reține până la 60 de minute de mesaje.

**Rezultat connect bine (416 puncte)**

## PHILIPS ZENIA 300 VOX

**APELARE FĂRĂ RECEPTOR: ZENIA 300 VOX A PLASAT ȘI PE BAZĂ TASTE ȘI DISPLAY.**

Baza și stația de încărcare ale modelului Zenia 300 Vox (200 euro) sunt corpuri separate, spre deosebire de modelul Onis 380 Vox. Prin urmare, posibilitățile de plasare în casă sunt mai variate. În plus, acest model dispune de interfață pentru headset, grație căreia se poate vorbi confortabil, având mâinile libere. Bazele acestor telefoane sunt singurele din test care dispun de taste prin intermediul cărora se poate forma un număr și la care se poate vorbi fără a ridica receptorul, grație funcției handsfree. Această aptitudine devine foarte practică, atunci când receptorul e pitit pe sub vreo canapea. Punctele din menu sunt ordonate concentric. Navigarea se face cu ajutorul unui stick tridirecțional, puțin prea scurt, plasat pe partea stângă a receptorului. Ca și la Onis 380 Vox, capacitatea robotului este de vârf: 60 de minute.

**Rezultat connect bine (415 puncte)**



## SIEMENS GIGASET SL150

**PRIN CELE 51 GRAME ALE SALE, ARTISTUL DIN MÜNCHEN APARTINE CATEGORIEI MUSCĂ.**

Cu excepția robotului telefonic, Gigaset SL150 dispune de aceeași listă impresionantă de dotări ca și fratele mai mic, SL100. Robotul este încorporat într-un corp separat, care din păcate nu are taste suplimentare. În rest, e foarte confortabil de utilizat: te anunță pe mobil prin SMS de apelurile intrate, informațiile de stare le primești sub formă de voce, iar prin comenzi vocale se pot efectua operații diferite. În mod normal, cele 15 minute de memorie ar trebui să fie de ajuns; cine vrea mai mult să-și îndrepte privirile spre modelele Philips.

**Rezultat connect bine (411 puncte)**

## PRIVIRE DE ANSAMBLU A APARATELOR DIN TOP DE LA 130 EURO ÎN SUS ÎN ACEASTĂ CLASĂ, NUMEROASELE FUNCȚII DE CONFORT SUNT REUNITE ÎNTR-UN DESIGN ELEGANT.



- 1. PHILIPS ONIS 380 VOX NOU** în test (vezi mai sus) **bine (416 puncte)**
- 2. PHILIPS ZENIA 300 VOX NOU** în test (vezi mai sus) **bine (415 puncte)**
- 3. SIEMENS GIGASET SL150 NOU** în test (vezi mai sus) **bine (411 puncte)**
- 4. SWISSVOICE AVENA 266** Robotul oferă mesaj de

întâmpinare de cea mai bună calitate. Dotarea și autonomia modelului elvețian sunt și ele impresionante. **bine (397 puncte)**

- 5. SIEMENS GIGASET S150** Dotare completă, înștiințare prin SMS despre apelurile primite, posibilitate de comandă de la distanță, utilizare facilă **bine (395 puncte)**

- 6. T-COM SINUS 711A KONFORT** Acest model de top, cu robot, se diferențiază de Gigaset S150 doar din punct de vedere estetic. Valorile interne se plasează la același nivel înalt. **bine (394 puncte)**

- 7. PANASONIC KX-TCD515** Albastrul aduce noroc, cel puțin dacă ne gândim la iluminarea display-ului și la ușurința în utilizare a meniului. Și dotarea este satisfăcătoare, sub rezerva că mai multă autonomie n-ar fi stricat. **bine (383 puncte)**

## DOTARE: DECT FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Testul se bazează pe 212 funcții verificate

DE BAZĂ PÂNĂ LA 80 EURO

PÂNĂ LA 139 EURO

DE LA 140 EURO

PRODUCĂTOR Model	Audioline DECT 4500	Thomson Versatis 1090	Siemens Gigaset CL100	Audioline 8600 SIM	Siemens Gigaset A110	Philips Onis 300	Panasonic KX- TCD505	Sagem D70T	Siemens Gigaset SL100	T-Com Sinus 614	Tiptel easyDECT 5500
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>											
Apelare în bloc / Funcție CLIP	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Display: alfanumeric / număr max. de cifre	+ /16	+ /25	+ /11	+ /24	+ /11	+ /24	+ /32	+ /24	+ /32	+ /24	+ /24
Menu (text)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Paging / Blocarea tastaturii	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Compatibil GAP (datele producătorului)	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>											
Iluminare display/tastatură	-/-	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+
Handsfree la unitatea mobilă/la bază	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Conectare headset / Headset inclus în pachet	-/-	-/-	-/-	+/+	-/-	-/-	+/-	-/-	+/-	-/-	+/+
Alarmă cu vibrație	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Supraveghere încăpere (babyphone)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Call-by-Call autom.: număr provideri / număr prefixe	3/3	-	-	-	-	-	5/25	-	1/11	-	-
<b>FUNCȚII MULTIMEDIA ȘI MESSAGING</b>											
Display color (număr culori) / Rezoluție	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	4.096/80 x 101	-/-
Sonerii încărcabile	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
Jocuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Funcție SMS / MMS în rețea	-/-	+/+	-/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Introducere text	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-
<b>GESTIONAREA NUMERELOR</b>											
Listă apeluri / Numărul pozițiilor memorabile	+ /20	+ /20	+ /10	+ /50	+ /10	+ /30	+ /50	+ /15	+ /30	+ /30	+ /30
Poziții pentru numere de apel/reapelare	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-
Copiere memorie între unități mobile	50	40	20	255	20	100	200	150	200	99	200
Sunet de apel VIP pentru numere importante	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Corectare de apel cu cursor / Tasta ștergere	-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	+/+	-/+	-/+	+/+	+/+	-/+
<b>ALIMENTARE</b>											
Tip acumulator	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Li-Ion	Ni-MH	Ni-MH
Acumulatori format standard	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
Stație de încărcare separată de stația de bază	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+

## DOTARE: DECT CU ROBOT TELEFONIC

Testul se bazează pe 292 funcții verificate

PÂNĂ LA 130 EURO

DE LA 130 EURO

PRODUCĂTOR Model	T-Com Sinus 514AB	Siemens Gigaset A250	Audioline DECT 4800	Philips Onis 380 Vox	Philips Zenia 300 Vox	Siemens Gigaset SL150
<b>TELEFON</b>						
<b>FUNCȚII DE BAZĂ</b>						
Compatibil CLIP/GAP (datele producătorului)	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Display: alfanumeric / număr max. de cifre	+ /24	+ /11	+ /16	+ /37	+ /24	+ /32
<b>FUNCȚII DE CONFORT</b>						
Iluminare display/tastatură	+/-	-/-	-/-	+/+	+/+	+/+
Handsfree la unitatea mobilă/la bază	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
Conectare headset / Headset inclus în pachet	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+	+/-
Alarmă cu vibrație / Babyphone	-/+	-/-	-/-	-/-	+/-	+/+
<b>FUNCȚII MULTIMEDIA ȘI MESSAGING</b>						
Sonerii încărcabile / Jocuri	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+
Funcție SMS / MMS / Introducere text	+/-/-	-/-/-	-/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+
<b>GESTIONAREA NUMERELOR</b>						
Listă apeluri: numărul pozițiilor memorabile	20	10	20	40	40	30
Poziții pentru numere de apel / reapelare	60/20	20/5	50/10	200/40	200/80	200/10
Corectare de apel cu cursor / Tasta ștergere	-/+	+/+	-/+	+/+	+/+	+/+
<b>ALIMENTARE</b>						
Tip acumulator / Acumulatori format standard	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/-	Li-Ion/-
Stație de încărcare separată de stația de bază	-	+	-	-	+	+
<b>ROBOT TELEFONIC</b>						
Indicare momentul intrării mesajului	+	+	-	+	+	+
Mesaje de întâmpinare înregistrabile/programate	1/1	1/1	2/2	5/5	5/5	2/1
<b>Ascultare mesaje de la distanță</b>	+	+	+	+	+	+
/ Durată maximă a mesajelor setabilă	/+	/+	/-	/-	/-	/+
Capacitate mesaje/mesaj de întâmpinare (min.:sec.)	14/5	15/2:50	9/0:42	60/3	60/3	15/2:50
Menu pe display/vocal	+/+	+/-	-/-	+/+	+/+	+/+
Înregistrare convorbiri telefonice / Memo	+/+	-/-	-/+	+/+	+/+	+/+
Anunțarea apelurilor prin SMS/spre telefon	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-

**DE BAZĂ PÂNĂ LA 80 EURO**



**DECT FĂRĂ ROBOT**

Rezultatele testului se bazează pe 225 măsurători

PRODUCĂTOR		Audioline DECT 4500	Thomson Versatis 1090	Siemens Gigaset CL100	Audioline 8600 SIM	Siemens Gigaset A110
Preț (euro)		40	80	80	70	50
<b>AUTONOMIE</b>	<b>max. 100</b>	<b>excelent (95)</b>	<b>excelent (96)</b>	<b>bine (81)</b>	<b>suficient (64)</b>	<b>foarte bine (88)</b>
Durată standby	50	47	46	47	33	48
Durată convorbiri	50	48	50	34	31	40
<b>DOTARE</b>	<b>max. 125</b>	<b>suficient (71)</b>	<b>suficient (78)</b>	<b>suficient (65)</b>	<b>satisfăcător (83)</b>	<b>insuficient (51)</b>
Funcții de bază	50	43	43	39	42	35
Funcții de confort	20	5	8	2	9	1
Funcții multimedia și messaging	15	0	9	0	6	0
Gestionarea numerelor	20	13	9	11	13	9
Alimentare	10	6	6	6	6	6
Posibilități de montare	5	3	2	5	5	0
Gestionarea costurilor	5	1	1	2	2	0
<b>UTILIZARE</b>	<b>max. 145</b>	<b>satisfăcător (95)</b>	<b>satisfăcător (101)</b>	<b>satisfăcător (105)</b>	<b>satisfăcător (105)</b>	<b>satisfăcător (99)</b>
Navigare meniu	50	34	25	32	28	33
Tastatură	20	11	12	18	18	14
Display	20	12	18	9	15	10
Manevrabilitate	20	12	16	18	18	14
Calitatea prelucrării	20	18	20	19	18	20
Greutate	5	3	5	3	3	3
Instrucțiuni utilizare	10	5	5	6	5	5
<b>TRANSMISIE</b>	<b>max. 130</b>	<b>satisfăcător (92)</b>	<b>suficient (74)</b>	<b>satisfăcător (96)</b>	<b>satisfăcător (88)</b>	<b>bine (100)</b>
Rază de acțiune	30	22	10	26	19	27
Valori laborator recepție	40	30	29	33	32	33
Valori laborator transmisie	40	26	23	24	24	26
Test acustic recepție	10	7	7	6	7	7
Test acustic transmisie	10	7	5	7	6	7
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>353</b>	<b>349</b>	<b>347</b>	<b>340</b>	<b>338</b>
<b>Preț / performanță</b>		<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>
		<b>excelent</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>bine</b>



**BAZĂ CU ROB. PÂNĂ LA 130 EURO**



**DECT CU ROBOT**

Rezultatele testului se bazează pe 310 măsurători

PRODUCĂTOR		T-Com Sinus 514AB	Siemens Gigaset A250	Audioline DECT 4800	Philips Onis 380 Vox	Philips Zenia 300 Vox	Siemens Gigaset SL150
Preț		100	80	50	160	200	200
<b>TELEFON</b>							
Autonomie	max. 100	excelent (98)	foarte bine (88)	excelent (95)	excelent (98)	excelent (98)	excelent (98)
Dotare	max. 125	satisfăcător (84)	suficient (67)	suficient (71)	bine (100)	bine (101)	foarte bine (109)
Utilizare	max. 145	satisfăcător (107)	satisfăcător (103)	satisfăcător (95)	bine (117)	bine (119)	bine (115)
Transmisie	max. 130	satisfăcător (95)	bine (101)	satisfăcător (92)	bine (102)	bine (98)	satisfăcător (93)
<b>PUNCTE TELEFON</b>	<b>MAX. 500</b>	<b>bine (384)</b>	<b>satisfăcător (359)</b>	<b>satisfăcător (353)</b>	<b>bine (417)</b>	<b>bine (416)</b>	<b>bine (415)</b>
<b>ROBOT TELEFONIC</b>							
Dotare	max. 90	bine (74)	insuficient (44)	suficient (51)	foarte bine (77)	foarte bine (77)	foarte bine (79)
Utilizare	max. 70	suficient (42)	suficient (36)	insuficient (23)	bine (55)	bine (55)	foarte bine (62)
Sunet	max. 40	satisfăcător (26)	satisfăcător (28)	satisfăcător (28)	satisfăcător (26)	satisfăcător (26)	suficient (24)
Capacitate memorie	max. 50	satisfăcător (37)	satisfăcător (36)	suficient (27)	excelent (49)	excelent (49)	satisfăcător (36)
<b>PUNCTE ROBOT TELEFONIC</b>	<b>MAX. 250</b>	<b>satisfăcător (179)</b>	<b>suficient (144)</b>	<b>suficient (129)</b>	<b>bine (207)</b>	<b>bine (207)</b>	<b>bine (201)</b>
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>max. 500</b>	<b>375</b>	<b>335</b>	<b>321</b>	<b>416</b>	<b>415</b>	<b>411</b>
<b>Preț / performanță</b>		<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>
		<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>



## CONFORT PÂNĂ LA 139 EURO

## LUX DE LA 140 EURO



Philips Onis 300	Panasonic KX-TCD505	Sagem D70T	Siemens Gigaset SL100	T-Com Sinus 614	Tiptel EasyDECT 5500
90	130	99	170	199	179
<b>foarte bine (86)</b>	<b>satisfăcător (73)</b>	<b>foarte bine (94)</b>	<b>excelent (98)</b>	<b>suficient (51)</b>	<b>foarte bine (86)</b>
36	40	44	48	20	36
50	33	50	50	31	50
<b>satisfăcător (89)</b>	<b>bine (98)</b>	<b>satisfăcător (90)</b>	<b>foarte bine (108)</b>	<b>bine (100)</b>	<b>satisfăcător (90)</b>
46	46	44	47	47	45
4	11	8	15	12	12
9	10	10	12	12	6
17	17	15	19	18	15
6	6	6	7	6	6
5	5	5	5	3	5
2	3	2	3	2	1
<b>bine (114)</b>	<b>bine (121)</b>	<b>satisfăcător (107)</b>	<b>bine (115)</b>	<b>bine (112)</b>	<b>satisfăcător (105)</b>
37	35	37	35	33	31
18	17	17	13	14	16
17	20	16	15	18	16
16	18	15	19	17	15
19	20	18	20	20	17
3	3	2	5	3	5
4	8	2	8	7	5
<b>bine (104)</b>	<b>satisfăcător (97)</b>	<b>satisfăcător (95)</b>	<b>satisfăcător (96)</b>	<b>bine (102)</b>	<b>suficient (82)</b>
30	28	24	29	28	16
33	30	31	27	31	26
27	27	25	26	28	26
7	6	8	7	8	8
7	6	7	7	7	6
<b>393</b>	<b>389</b>	<b>386</b>	<b>417</b>	<b>365</b>	<b>363</b>
<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>
<b>foarte bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>



### SCURTĂ DESCRIERE A MĂSURĂTORILOR

#### Autonomie

Valorile exprimate în ore și minute au fost obținute în laborator prin măsurarea capacității acumulatorilor și a consumului de curent după trei cicluri de încărcare.

#### Sensibilitate (dB SPL)

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

#### Volum maxim (dB SPL)

#### Nivel linie maxim (dBm)

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

#### Nivel de emisie (dBm)

Nivelul de emisie indică volumul la care un telefon transmite convorbirile. Cu cât această valoare e mai mare, cu atât mai tare îl aude partenerul de discuție pe utilizatorul DECT-ului.

#### Distorsiuni (puncte)

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

#### Bandă de frecvență (puncte)

Banda de frecvență indică puterea la care sunt redade diferite sunete. Un punctaj mai mare arată că vocea este redată natural, toate frecvențele sunt transmise uniform și dialogurile se disting mai bine.

## Glosar

✓ **Acumulator Li-Ion** Acumulatorul Li-Ion face parte din cea mai modernă generație de acumulatori. Poate fi încărcat oricând, fără a pierde astfel din capacitate.

✓ **Ascultare mesaje de la distanță** Funcție cu ajutorul căreia poți asculta mesajele de pe robot, chiar dacă te afli într-o călătorie. Ai nevoie de un telefon cu apelare în ton, pentru a introduce codul de siguranță. Dacă nu îl ai, există mici emițătoare care emit sunetele corespunzătoare, dacă sunt ținute în dreptul microfonului de la receptor.

✓ **DECT Digitally Enhanced Cordless Telecommunications.** Telefoanele fără fir care funcționează pe acest standard transmit semnalele dintre receptor și bază sub formă digitală. Avantajul este un transfer fără sunete perturbante și o siguranță mai mare în fața spionajului. Prin funcția Intercom, se pot realiza convorbiri gratuite între unitățile mobile care sunt conectate la aceeași unitate de bază.

✓ **Handsfree** Difuzorul suplimentar permite apelarea fără a ține telefonul în mână. Unele aparate au această opțiune atât în partea mobilă, cât și în cea fixă.

✓ **Meniu** Display-ul afișează toate posibilitățile de setare și de utilizare ale telefonului prin text. Astfel, punctele de meniu sunt aranjate în puncte de bază. Rezultatul este o structură de meniu împărțită ierarhic.

✓ **Recunoaștere text** Este un sistem ce ajută utilizatorul în timpul redactării unui SMS. În timp ce T9 integrat la telefoane mobile lucrează în general cu un dicționar, Letterwise de la Eaton îi sugerează utilizatorului litere, făcând un calcul al probabilităților.

## Concluzie Connect

Topul **connect** are un nou câștigător. Cu un avantaj serios, modelul DECT de lux Siemens Gigaset SL100 e în topul aparatelor fără robot telefonic. Cine găsește prea mare suma de 160 euro pentru un telefon se poate orienta spre modelul câștigător din clasa confort, Philips Onis 300, care costă doar 90 euro. Sagem și Panasonic fac de asemenea o bună impresie, chiar dacă modelul Panasonic, la cei 130 euro, e cam scump. Cine plasează ștacheta și mai jos va avea parte de un adevărat chilipir, achiziționând modelul Audioline DECT 4500.

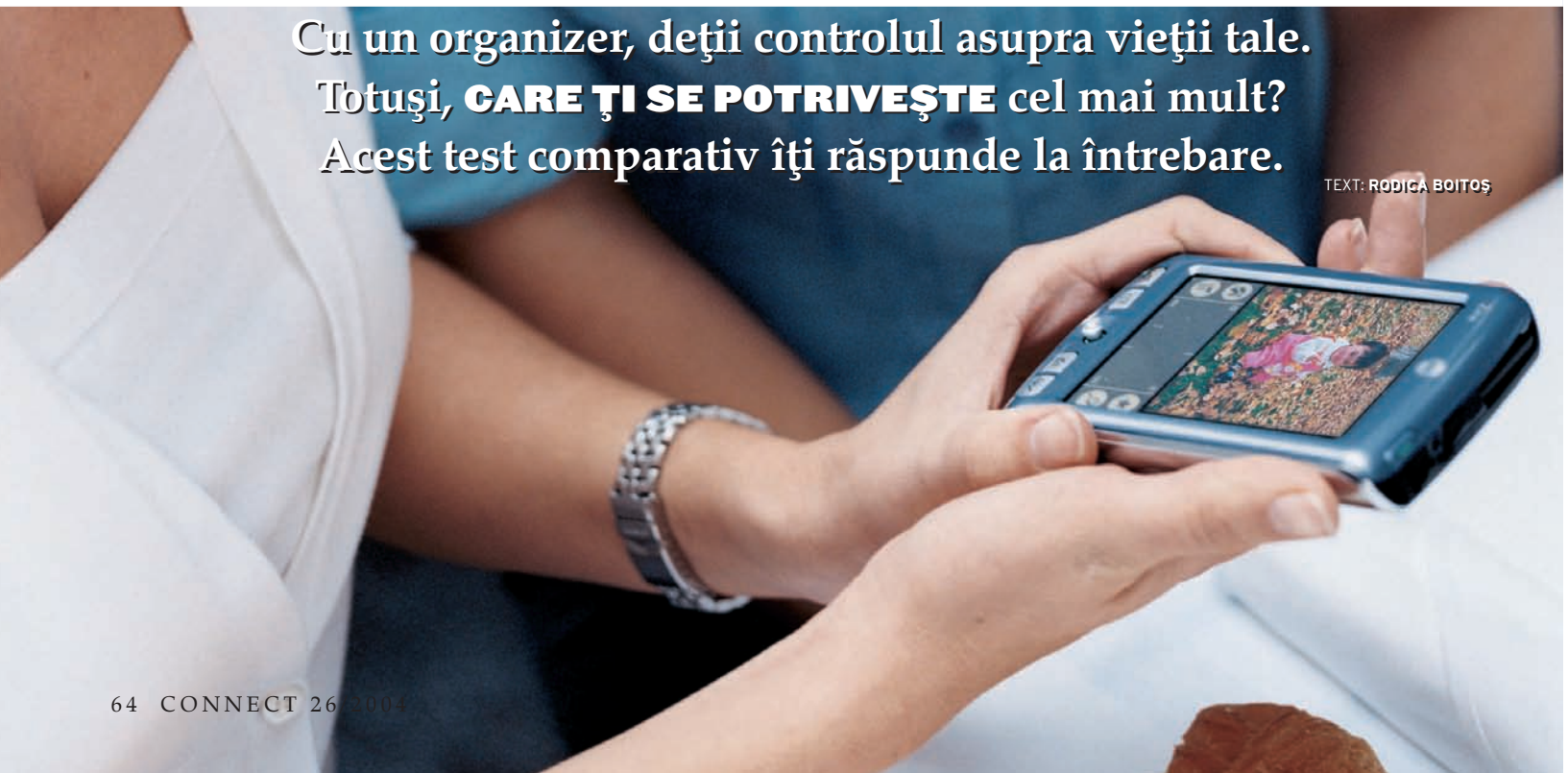
Dacă vrei să reduci numărul aparatelor din cameră, găsești în ofertă aparate cu robot telefonic integrat. Cel mai bun este aici Philips Onis 300 Vox, la un preț moderat de 160 euro. Modelele Zenia 300 Vox și Gigaset SL150 se numără și ele printre aparatele de primă clasă. O alternativă mai ieftină este Sinus 514AB.



# ORGANIZEAZĂ-TE!

Cu un organizer, deții controlul asupra vieții tale.  
Totuși, **CARE ȚI SE POTRIVEȘTE** cel mai mult?  
Acest test comparativ îți răspunde la întrebare.

TEXT: RODICA BOITOS





S

eful te-a făcut din nou cu ou și cu oțet pentru că ai uitat de un termen, monitorul abia că se mai vede de atâtea notițe lipite pe el, iar când pleci la drum nu ai niciodată la tine datele partenerilor de afaceri. Situația este clară: ai nevoie de un organizator, care îți rezolvă elegant toate problemele de acest gen. Asistentul electronic nu reține doar termenele stabilite, dar îți aduce aminte de ele, prin apăsarea unui buton se conectează la contactele din Outlook, iar, grație funcției memo, te informează asupra tuturor sarcinilor, în cel mai ordonat mod cu putință. În plus, poți să descarci e-mail-urile și să te conectezi la Internet. Cu PDA-ul potrivit, poți

asculta muzică, te poți relaxa cu câte un joc și admira pozele făcute cu telefonul mobil.

Vrei și tu un asemenea asistent? Pentru a-l alege pe cel potrivit, **connect** îți descrie în următoarele pagini ce tipuri de organizare există și cui îi este recomandat fiecare. Modelele existente sunt împărțite în patru categorii distincte: basics, business, multimedia și features. În plus, de la pagina 69 vei găsi toate modelele prezente pe piață, cu listă de dotări, preț și rezultat **connect**, pentru ca tabloul să fie complet.

### Doar pentru serviciu sau și în viața particulară?

Este vitală stabilirea destinației pe care-o va avea viitoarea achiziție. Înainte de toate, ai nevoie de organizator pentru locul de muncă

sau vrei să-l folosești și în timpul liber? Dacă se impune a doua opțiune, atunci se recomandă orientarea asistentului digital mai degrabă spre divertisment decât spre munca de la birou. Pentru cerințele de bază clasice, adică administrarea sarcinilor și a contactelor, nu trebuie să-ți iei un aparat high-end scump. Aceste solicitări de bază le pot satisface și aparatele mai simple și, implicit, mai ieftine (vezi mai jos la „Basics”).

Aceste talente încă nu fac din PDA neapărat un partener de afaceri bun, deoarece pentru aceasta trebuie să îndeplinească o condiție de bază: să-ți stea continuu la dispoziție. Pe lângă autonomia mare, sunt importante dimensiunile reduse și o greutate așijderea. Nu în ultimul rând,

# BASICS

**DEJA PENTRU 120 EURO SE POATE CUMPĂRA UN PDA DE MARCĂ, IAR ÎN CEEA CE PRIVEȘTE TALENTELE DE ORGANIZARE, APARATELE DIN ACEASTĂ GAMĂ SUNT FOARTE APROAPE DE COLEGII LOR MAI SCUMPI.**

### RECOMANDARE CONNECT

1. **PALM** Zire
2. **SONY** Clié PEG-SL10
3. **PALM** Tungsten E



Cine vrea în primul rând să-și administreze sarcinile și contactele, poate face mari economii cu modelul Palm Zire. Acesta se găsește deja în multe locuri, pentru doar 120 euro. Memoria de 2 MB și procesorul destul de lent nu-l recomandă pentru aplicații soft complexe, dar face față elegant unei agende cuprinzătoare și unui număr mare de sarcini. Un alt avantaj: display-ul monocrom neiluminat este ușor lizibil, mai puțin pe întuneric. Alimentarea cu energie este asigurată de un

acumulator Li-Ion, întrecând astfel multe alte PDA-uri ieftine, ce folosesc baterii AAA. În plus, Zire are o autonomie fenomenală, de 30 de ore.

Această performanță este atinsă și de modelul Sony Clié PEG-SL10, care costă 200 euro, însă numai cu baterii. Pe termen lung, acestea sunt destul de costisitoare și nu tocmai ecologice. Uimesc, în schimb, celelalte calități ale sale: rezoluția ecranului, 320 x 320 pixeli, este de patru ori mai mare ca la Zire. Modelul Sony oferă

Cei cu așteptări mai mari se pot orienta spre Palm Tungsten E, la 295 euro, care bucură ochiul cu 65.536 de culori și o rezoluție de 320 x 320 pixeli. Cu o memorie de 32 MB, extensibilă cu un card SD până la 1 GB, oferă destul loc pentru fișierele MP3, pe care Tungsten le face auzite prin headset sau difuzor. Grație microfonului încorporat, poate fi folosit și ca dictafon. De performanță se ocupă procesorul de la Texas Instruments, cu o frecvență de tact de 128 MHz. Toate acestea se găsesc într-o carcasă elegantă, de dimensiunile modelului Zire și cu o greutate aproape egală.

Nu contează pe care din aceste PDA-uri le alegi: modelele entry-level nu comportă instalări oboșitoare de software, iar printr-o simplă apăsare de buton ai la îndemână toate contactele, sarcinile și termenele. Grație softului prezent pe toate PDA-urile Palm OS, Palm Desktop, datele pot fi transferate confortabil și pe PC. Cine folosește Microsoft Outlook poate rula la instalare și programul Conduit, un soft utilitar care sincronizează PDA-urile Palm direct cu baza de date din Outlook. În acest fel, ești întotdeauna la zi. Mai ușor nici nu se poate.

**Fără concurență: cele trei PDA-uri entry-level din top sunt fără excepție Palm OS, se descurcă și cu putere de calcul puțină și oferă confort total.**

mai mult și la capitolul putere de calcul: Clié PEG-SL10 e dotat cu un procesor de 33 MHz, oferind destul spațiu de joacă. Cui i se pare puțin poate cumpăra un MemoryStick de 128 MB - capacitatea maximă pe care o suportă modelul Clié. În acest mod, chiar și documentele mai mari pot fi luate la drum, cu „Documents to Go”, și prelucrate.

organizerul trebuie să fie discret.

Cei interesați de un PDA multimedia trebuie să accepte compromisuri în ceea ce privește dimensiunile. La PDA-urile concepute pentru divertisment, este obligatorie prezența cel puțin a unui slot pentru card Compact Flash, MMC, SD sau MemoryStick. La fel de importantă e autonomia mare, în primul rând pentru că ascultarea muzicii sau vizionarea unui film durează mai mult decât căutarea unui contact în agendă sau a unei sarcini, iar apoi pentru că decompimarea fișierelor audio și video necesită un efort suplimentar și o

putere de calcul mai mare, ceea ce conduce implicit la un consum de curent mărit. După necesitate, se poate procura un acumulator suplimentar, indiferent că e vorba de un PDA multimedia sau business, deoarece în momentele critice nu e sigur că te vei afla în apropierea unei prize.

**Colorat sau monocrom?**

Un display color poate fi util în cazul multor aplicații multimedia care nu rulează pe un ecran monocrom, dar în munca de zi cu zi nu e neapărat necesar. Și încă un aspect: display-urile monocrome consumă mai puțin

curent, iar organizerul este mai multă vreme independent de cablul de alimentare. Motivul: fiecare pixel vizibil apare o singură dată, în timp ce la display-urile color fiecare pixel este format din trei sub-pixeli, de culoarea roșie, verde și albastru. Acest detaliu se traduce printr-un consum mai mare. În plus, un display monocrom nu are nevoie nici de iluminare, în condiții de luminozitate normală, ceea ce înseamnă o altă economie importantă de curent.

Avantajele unui organizer color: display-ul e mai ușor lizibil, iar simbolurile programelor ușurează orientarea pe suprafața mică a

# BUSINESS

**PDA-URILE BUSINESS TREBUIE SĂ AIBĂ O AUTONOMIE ÎNDELUNGATĂ, SĂ FIE MICI ȘI, BINEÎNȚELES, EXTREM DE COMUNICATIVE. PROFESIONIȘTII DE LA HP ȘI PALM NU RIDICĂ NICI O PROBLEMĂ.**

Un business-organizer trebuie să-ți amintească sarcinile curente, să rețină numele, numărul de telefon, adresa de e-mail a partenerilor de afaceri, să aibă pregătite informațiile necesare ori să le poată procura de pe Net sau prin WAP. În plus, toate acestea trebuie să le poată face încontinuu, fără să fie necesară încărcarea acumulatorilor. Palm Tungsten C, cu cele 11 ore de autonomie, este cel mai indicat. Deosebit de practic: tastatura în format mic ușurează scrierea de e-mail-uri, în cazul în care nu te înțelegi prea bine cu programul OCR. În plus, Tungsten C stă la fel de bine în palmă ca și celelalte două modele recomandate, HP iPAQ H4150 și Palm Tungsten T3.

Alte similitudini: în toate cele trei modele bate o inimă Intel XScale, cu o frecvență de tact de 400 MHz. Acest puls este suficient pentru satisfacerea nevoilor oricărei aplicații. E adevărat, cei 64 MB de memorie nu înseamnă o dotare atât de bună ca la PDA-urile multimedia, însă e arhi-suficient pentru aplicațiile Office. Dacă totuși se pune problema memoriei, toate modelele îți oferă posibilitatea de extensie prin slot-uri pentru carduri MultiMedia și SD.

La capitolul conectivitate, iPAQ H4150 oferă dotări full-extra, având un modul WLAN inclus, pentru înregistrarea în rețea, o dată găsit un nod de Access Point. Bluetooth se găsește și el în lista

de dotări. Cu acesta se pot sincroniza datele de pe HP cu cele ale PC-ului, se pot transfera date și accesa Net-ul, cu ajutorul unui telefon mobil, și totul prin unde radio. Tungsten C oferă doar WiFi, iar Tungsten T3 doar bluetooth, așa că aici va trebui să optezi care din aceste tehnologii îți este mai pe plac. Întrebarea își găsește însă

ușor răspuns. Cine ezită înainte de a lua decizia de achiziționare trebuie să se gândească în felul următor: WLAN are o rată de transfer mai mare și o rază de acțiune mai mare, însă pe distanțe scurte nu poate concura cu bluetooth. Legătura radio cu un mobil este posibilă doar prin această tehnologie.



**Profesioniști: un docking station este o prezență obligatorie la PDA-urile business, ajutând la încărcarea acumulatorului și la sincronizare.**

Diferențe există și la autonomia: HP rezistă doar nouă ore, însă prezintă posibilitatea schimbării acumulatorului, prin achiziționarea unui al doilea. T3 nu face o impresie prea bună: șase ore de funcționare standard sunt destul de puține. Necesarul mare de curent se justifică prin cerințele display-ului. De dimensiuni mari, cu o rezoluție de 480 x 320 pixeli, acesta își etalează toată splendoarea, la deschiderea carcasei prin glisare.

**2 Greu de ales: în hațâșul cerințelor cotidiene ale muncii la birou, ai nevoie de un PDA robust, iar HP și Palm oferă organizere rezistente la stres.**



**RECOMANDARE CONNECT**

- 1. HP iPAQ H4150
- 2. PALM Tungsten C
- 3. PALM Tungsten T3

ecranului. În concluzie, pentru cei cărora buzarul le permite și care se împacă cu dimensiunea și autonomia, un PDA color e o alegere mai potrivită.

## Touchscreen sau tastatură?

Cele mai multe PDA-uri au un ecran sensibil la atingere, un touchscreen, prin intermediul căruia utilizatorul folosește diferitele funcții ale organizatorului. Pentru introducerea de text, fiecare producător a găsit diferite soluții pentru recunoașterea scrisului de mână. Foarte ușor de folosit sunt sistemele de operare Microsoft Pocket PC

2002 sau mai noul Windows Mobile 2003, programul integrat Transcriber recunoscând într-o măsură considerabilă chiar și scrisul de mână normal. Cine folosește în schimb un Palm OS PDA trebuie să se acomodeze cu programul Grafitti sau cu mai noul Grafitti 2, învățând caracterele recunoscute de acestea, lucru ce răpește puțin timp. După ce ai trecut acest hop, programul uimește cu capacitățile sale greu de întrecut. Cine nu se obișnuiește cu scrisul de mână digital poate folosi tastatura virtuală, pe care PDA-ul o afișează pe ecran. Câteva modele de la Palm și Sony, mai puține la număr, au chiar o mini-

tastatură încorporată. Cu ajutorul acesteia, chiar și începătorii vor face o figură frumoasă, indiferent de lungimea textului introdus.

Chiar mai confortabilă este utilizarea unui organizator cu tastatură veritabilă. În acest caz, dimensiunea PDA-ului e ceva mai mare ca în cazul colegilor de breaslă cu touchscreen, însă dată fiind tastatura, chiar de dimensiuni reduse, îi va mulțumi pe utilizatorii business, îmbinând manevrabilitatea cu confortul. Ca alternativă la PDA-urile cu touchscreen se găsesc tastaturi atașabile. Acestea sunt compatibile cu multe modele și pot fi achiziționate la prețuri începând cu 50 euro.

# MULTIMEDIA

**TE AȘTEPTI CA PDA-UL TĂU SĂ TE ȘI DISTREZE? TREI SUNT CONDIȚIILE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ: PERFORMANȚĂ RIDICATĂ, MEMORIE AMPLĂ ȘI UN DISPLAY SOLID.**

Prin Windows Mobile 2003, Microsoft și-a rafinat sistemul de operare pentru PDA-uri. Pe lângă formatul MP3 și WMA pentru audio, a mai apărut și formatul video WMV, ajuns la gradul 9 de dezvoltare. Dacă ai ales HP iPAQ H2210, care are un display de calitate, autonomie decentă și chiar două carduri de memorie (SDIO și CF Tip II), mai nimic nu stă între tine și programul de divertisment. Și asta nu e totul: procesorul XScale rulează lejer clipuri video la o rezoluție de un sfert din VGA, atâta timp cât acestea încap pe card. Înregistrări de MP3-uri și voce? HP le rezolvă fără să clipească. Un punct în plus: modulul bluetooth trimite confortabil și rapid date altor PDA-uri sau permite conectarea la Internet cu ajutorul unui mobil. Cele două jocuri implementate sunt cam plictisitoare pe termen lung, însă pot fi oricând înlocuite cu altele de pe Net. HP pune la dispoziție și un program de comandă de la distanță, cu ajutorul căruia utilizatorul poate controla sistemul audio-video de acasă. Și distracția încă nu s-a terminat: H2210 are un acumulator solid, care e și șanjabil.

Și pe Palm OS 5 pot fi construite mini-sisteme multimedia, după cum o demonstrează Sony cu modelul Clie PEG-NZ90. Camera încorporată, cu rezoluția de 2 megapixeli, dotată cu toate artificiele necesare, de exemplu

autofocus, îți garantează momente de relaxare, prin crearea de motive individuale. Pozele făcute cu PDA-ul Sony fac față și pe monitorul PC-ului, ori aceasta e o zonă în care cele mai multe telefoane mobile cu cameră rămân în urmă. Handheld-ul Sony poate înregistra chiar și scurte secvențe video, pe un MemoryStick. Aptitudinile sale audio sunt și ele interesante: cu telecomanda integrată în cablul căștilor, se poate întrerupe piesa care tocmai rulează sau trece mai departe la următoarea.

Toshiba e750 WiFi, al treilea la rând, oferă destule opțiuni prin card slot-urile pentru format SD și CF. Și dotarea merită amintită. În loc de bluetooth, datele sosesc cu ajutorul tehnologiei WLAN. Ca amănunt interesant, micul Toshiba are o interfață VGA, prin care se poate conecta la un monitor sau proiector.

## RECOMANDARE CONNECT

1. HP iPAQ H2210
2. TOSHIBA e750 WiFi
3. SONY Clie PEG-NZ90



**Deschis idelor: date fiind slot-urile pentru carduri de memorie, extinderea capacităților unui PDA nu ridică probleme.**



**That's entertainment: sistemul de operare Windows Mobile 2003 strălucește prin mici trucuri audio și video. Palm OS face și el o figură frumoasă, fapt demonstrat prin Sony Clie PEG-NZ90.**

**Offline sau online?**

Un calculator fără acces la Internet e ca un televizor fără antenă. Același lucru e valabil și pentru organizere. Documentele personale sunt ușor de prelucrat pe un organizer, iar pentru accesul la Internet și la căsuța poștală sunt necesare interfețe specifice. Portul infra-roșu, de pildă, prin care PDA-ul face legătura prin mobil la Internet, se găsește azi în mai toate modelele. Mult mai confortabilă este folosirea tehnologiei bluetooth, dar în acest caz mobilul menține legătura cu PDA-ul chiar dacă se află în geantă. Spre deosebire de standardul IrDA, aici nu e necesară o potrivire

exactă. Standardul radio WiFi este tot mai des folosit la unele PDA-uri, modele de lux. Un upgrade pentru bluetooth sau WiFi se poate face la tot mai multe modele.

Adevărații specialiști sunt însă PDA-urile ce se descurcă singure, având un telefon integrat. La aceste așa-numite smartphone-uri (vezi lista la pagina 36) nu mai sunt necesare legături complicate între diferite terminale. Amestecul celor două aparate are însă influență asupra vieții acumulatorului. Cei care vorbesc mai mult la telefon au totuși la ei un mobil separat, deoarece pentru convorbiri lungi un smartphone este incomod.

**Investiție pe termen lung  
grație posibilităților de upgrade**

Cine vrea să fie pregătit pentru viitor trebuie să ia în calcul posibilitățile de upgrade. Două slot-uri pentru SD și CF card nu sunt o raritate în clasa de lux, uneori în combinație cu bluetooth sau WiFi. Aceste slot-uri își au rostul dacă folosești unul ca modalitate de stocare a documentelor, fișierelor audio și video, iar pe celălalt ca extensie radio, slot pentru cameră foto sau receiver GPS.



**Putere destulă: dacă vrei să lucrezi mai mult, un acumulator de schimb se impune.**

# FEATURES

**FEATURE PDA-URILE SUNT APROAPE LA FEL DE FLEXIBILE CA UN PC. VEI GĂSI ÎN ACESTE APARATE TOT CE-ȚI DOREȘTE INIMA, IAR ÎN PLUS LE POȚI ȘI EXTINDE.**

Dacă vrei să ai legătură la Internet și atunci când ești pe drum, ai nevoie de un feature PDA, cu care să stai confortabil online, pe deasupra la viteze de vârf. Modelele Sony Clie PEG-UX50, HP iPAQ H5550 și Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN sunt candidații ideali pentru acest lucru. Toate aceste trei modele se conectează la rețeaua de telefonie mobilă cu ajutorul mobilului, prin interfața bluetooth. Grație tehnologiei WLAN, se poate face transfer de date și se pot descărca e-mail-uri cu viteze de 11 MB pe secundă.

Chiar și pozele de înaltă rezoluție sunt foarte ușor trimise pe e-mail: pur și simplu introduci cardul de memorie în slot, atașezi poza la mesaj și apeși „Send”. Fujitsu Siemens are un avantaj, deoarece include chiar două slot-uri pentru card de memorie: unul pentru clasicul CF (tip II) și un socket SD card, care, grație standardului IO, este recomandat oricărei aplicații imaginabile. Acest tip de carduri este folosit de multe camere foto digitale. Deși Clie are doar un slot pentru MemoryStick și MemoryStick Pro, aduce în schimb camera foto cu el. Lentila rabatabilă se găsește în

balamaua ce unește ecranul cu corpul PDA-ului. Cu ajutorul acesteia, se pot face poze în format VGA, cu rezoluția de 640 x 480 pixeli, și se pot înregistra și secvențe video, la o rezoluție de 160 x 112 pixeli. Clipurile video și pozele ajung în final într-un album. Display-ul pivotant afișează pozele la o rezoluție de 320 x 480 pixeli. Ca sistem de operare este folosit Palm OS 5, ce produce o performanță comparabilă cu Pocket PC-urile prezentate aici, în ciuda unei puteri de calcul mai slabe. Doar memoria de 46 MB este ceva cam mică.

HP și Fujitsu Siemens folosesc procesorul Intel XScale, la 400 MHz, cu o memorie de 128 MB. Rămân astfel destule resurse

**Comunicativ: cele trei feature PDA-uri își trimit contactele prin infra-roșu, bluetooth sau Wireless LAN spre alte aparate sau spre Internet.**



pentru aplicațiile standard și pentru date. Display-ul acestora este în format Portrait, cum e și normal la pocket PC-uri. Rezoluția de 320 x 240 de pixeli reprezintă doar jumătate din performanța modelului Clie de la Sony, dar la utilizarea zilnică acest minus nu deranjează, ba chiar dimpotrivă: autonomia este net superioară modelului Clie. Fujitsu Siemens marchează o cotă specială: cele nouă ore durată de viață a acumulatorului vor satisface exigențele oricui. Nici HP nu trebuie să se ascundă, prin cele șapte ore și jumătate de autonomie. În plus, producătorul american vine cu o funcție de siguranță, și anume recunoașterea biometrică a amprentei, lucru ce împiedică utilizarea aparatului de către persoane neavizate.

**RECOMANDARE CONNECT**

1. **SONY** Clie PEG-UX50
2. **FUJITSU SIEMENS** Pocket Loox 610BT/WLAN
3. **HP** iPAQ H5550

## ORGANIZER



### PRODUCĂTOR Model

**Acer n10**      **Acer n20w**      **Asus MyPal A600**      **Asus MyPal A620**      **Casio Cassiopeia E-200G**      **Dell Axim X3i**      **Dell Axim X5 64 MB**

Preț (euro)      cca. 299      cca. 499      511      cca. 349      cca. 799      cca. 441      cca. 312

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

Procesor	XScale PXA 255	XScale PXA 250	XScale PXA 250	XScale PXA 255	Intel StrongARM	Intel XScale	Intel XScale
Frecvență de tact (MHz)	300	400	400	400	206	400	400
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/4.160	64/192	64/1.088	64/3.136	64/4.160	64/1.088	64/4.160
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator/baterie	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

### INTERFEȚE

USB / IrDA / serial	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar	CF card tip II	MemoryStick	SD card	CF card Tip II	CF card tip II	MMC/SD card	CF card Tip II
Slot secundar	MMC/SD card	-	-	-	MMC/SD card	-	MMC/SD card
Bluetooth / WiFi	- / -	- / +	- / -	- / -	- / -	- / +	- / -
Mufă pentru căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Cameră încorporată	-	-	-	-	-	-	-

### DISPLAY

Tip	transrefl. TFT	reflectiv TFT	reflectiv TFT	transrefl. TFT	reflectiv TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Diagonală (cm)	8,9	9,1	8,9	8,8	9	8,9	8,8
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240
Illuminare display	+	+	+	+	+	+	+

### SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002
PIM pentru Windows/Mac	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -
Gestionare adrese/termene	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Gestionare sarcini/insemnări	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
E-mail / POP sau SMTP / desktop	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Browser Web/WAP	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Software SMS/fax	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.
Player MP3/video	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Voice recorder / Voice memo	+	+	+	+	+	+	+

### MĂSURĂTORI

Autonomie (h) <sup>1</sup>	7:41	6:26	5:34	7:33	2:39	6:19	6:38
Greutate (g)	161	180	138	141	190	136	203
Lung. x lățime x grosime (mm)	130 x 78 x 17	129 x 79 x 13	125 x 75 x 13	125 x 77 x 13	130 x 82 x 17,5	117 x 74 x 14	128 x 83 x 19

## SCURTĂ DESCRIERE

### CARE ÎȚI VINE BINE ?

**Basics:** dacă vrei doar să-ți administrezi sarcinile și contactele personale, ești la locul potrivit. PDA-urile din această categorie sunt ieftine și simple de utilizat, însă nu oferă un lux prea mare. Jocurile simple și unele softuri extra funcționează și aici.

**Business:** cele mai importante criterii la alegerea unui PDA de către oamenii de afaceri sunt autonomia mare și greutatea redusă. Slot-urile pentru carduri de memorie și bluetooth sau WiFi se recomandă în funcție de necesitățile particulare.

**Multimedia:** un dispozitiv de divertisment trebuie să fie performant, adică să poată reda fișiere audio și video și să aibă un display de calitate. Dacă ar avea și un slot pentru carduri, ar fi chiar ideal. Cine vrea poate alege un model cu cameră foto.

**Features:** pentru a te bucura de puterea PDA-ului fără compromisuri, sunt obligatorii două slot-uri pentru carduri, WLAN și bluetooth. Un acumulator șanșabil e doar bonus.

#### Fiecare PDA cărei categorii de utilizare îi este indicat?

○ nu este indicat ● puțin indicat  
●● indicat ●●● foarte indicat

Acest model, bazat pe sistemul de operare Windows Pocket PC, oferă destul de multe pentru 300 euro: un slot pentru carduri SD și unul pentru carduri CF (tip I și II). Grație dotării sale, autonomiei bune și utilizării facile, n10 se instalează în prima treime a clasamentului. Foarte practică este roțița de scroll, care permite manevrarea facilă.

Cu cele 180 grame ale sale, Acer n20w aparține categoriei grele a pocket PC-urilor. Nici ca dimensiuni nu este un exemplar tocmai mic. Este dotat cu un procesor rapid Intel Xscale, la 400 MHz, și cu tehnologie WiFi, care-l ajută să se conecteze la hot-spot-urile disponibile. Acer n20w are și o autonomie mai mare, datorită acumulatorului șanșabil, cu care poate sta activ o zi întreagă, însă fără iluminarea ecranului.

Dimensiunile și greutatea redusă nu sunt singurele care recomandă modelul MyPal A600 ca asistent mobil de date. Impresionantă este și finisarea de excepție a carcasei de aluminiu. Procesorul rapid are sarcina de a rula fără probleme secvențe video pe display-ul TFT. Autonomia ar putea fi ceva mai bună: modelul de la Asus nu rezistă decât cinci ore și jumătate.

A620 e nu doar mai ieftin ca A600, ci are și o autonomie mai bună, grație acumulatorilor Li-Ion, și anume peste șapte ore și jumătate. Documentele, adresele contactelor și multe altele îți sunt afișate pe un ecran transreflectiv, cu o rezoluție de 320 x 240 pixeli. Un alt avantaj: în ciuda slot-ului pentru card CF, A620 are o grosime redusă.

Modelul de la Casio merge împotriva curentului, având o greutate ceva mai mare ca aparatele concurenței. Explicația: prezența unui card reader atât pentru carduri Compact Flash, cât și SD. Un alt card reader ce se atașează la Pocket PC poate fi folosit pentru bluetooth, WLAN sau pentru mai multă memorie. Casio are instalată și o interfață USB, pentru conectarea de periferice.

Dell, specialist în PC-uri, oferă posibilități de modulare a handheld-urilor sale, îndeosebi la accesorii. Astfel, în loc de docking station se poate alege un cablu pentru sincronizare. Din acest motiv, prețul modelului Axim X3 începe de la 231 euro. Modelul WLAN, X3i, costă de la 382 euro în sus, dar acesta are instalat și un procesor Intel la 400 MHz.

Modelul Axim X5 oferă tot ce are nevoie un utilizator exigent: un procesor rapid la 400 MHz și 64 MB memorie de lucru. Un slot pentru carduri CF și un altul pentru carduri SD generează suficient spațiu de joc, pentru a putea folosi bluetooth, WLAN și pentru a extinde capacitatea memoriei. Ecranul transreflectiv are o imagine cu un contrast bun.

### CATEGORIILE DE UTILIZARE

Basics	●●●	●●	●●	●●	●	●●●	●●●
Business	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●
Multimedia	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●
Features	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

**REZULTAT CONNECT** max. 500      **419 bine**      **412 bine**      **424 bine**      **432 foarte bine**      **391 bine**      **435 foarte bine**      **415 bine**

<sup>1</sup>Autonomia la aplicații de organizator obișnuite (audio, video, navigare) se remarcă prin valori mai bune.



## ORGANIZER

### PRODUCĂTOR Model

Fujitsu Siemens Pocket Loox 600	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Hewlett-Packard iPAQ H1915	Hewlett-Packard iPAQ H1930	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Hewlett-Packard iPAQ H4150	
Preț (euro)	cca. 399	cca. 719	cca. 299	278	295-371	403-468	414-459

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

Procesor	Intel XScale	XScale PXA 255	XScale PXA 250	Samsung S3C2410	Samsung S3C2410	XScale PXA 255	XScale PXA 255
Frecvență de tact (MHz)	400	400	200	203	266	400	400
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/4.160	128/4.224	46/1.071	64/1.088	64/576	64/4.160	64/1.088
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator/baterie	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

### INTERFEȚE

USB / IrDA / serial	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +
Slot primar	CF card Tip II	CF card Tip I și II	MMC/SD card	MMC/SD card	SD card	CF card Tip I și II	MMC/SD card
Slot secundar	MMC/SD card	MMC/SD card	-	-	-	MMC/SD card	-
Bluetooth / WiFi	+ / -	+ / +	- / -	- / -	+ / -	+ / -	+ / +
Mufă pentru căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Cameră încorporată	-	-	-	-	-	-	-

### DISPLAY

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

### SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
PIM pentru Windows/Mac	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -	Outlook / -
Gestionare adrese/termene	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Gestionare sarcini/insemnări	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
E-mail / POP sau SMTP / desktop	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Browser Web/WAP	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Software SMS/fax	opt. / +	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.	opt. / opt.
Player MP3/video	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Voice recorder/ Voice memo	+	+	+	+	+	+	+

### MĂSURĂTORI

Autonomie (h) <sup>1</sup>	4:13	9:25	7:04	7:22	6:15	7:24	6:39
Greutate (g)	171	199	121	124	124	144	132
Lung. x lățime x grosime (mm)	130 x 79 x 18	135 x 73 x 18	112 x 70 x 13	113 x 70 x 13	113 x 70 x 13	115 x 76 x 15	114 x 71 x 13,5

## SCURTĂ DESCRIERE

### CARE ÎȚI VINE BINE ?

**Basics:** dacă vrei doar să-ți administrezi sarcinile și contactele personale, ești la locul potrivit. PDA-urile din această categorie sunt ieftine și simple de utilizat, însă nu oferă un lux prea mare. Jocurile simple și unele softuri extra funcționează și aici.

**Business:** cele mai importante criterii la alegerea unui PDA de către oamenii de afaceri sunt autonomia mare și greutatea redusă. Slot-urile pentru carduri de memorie și bluetooth sau WiFi se recomandă în funcție de necesitățile particulare.

**Multimedia:** un dispozitiv de divertisment trebuie să fie performant, adică să poată reda fișiere audio și video și să aibă un display de calitate. Dacă ar avea și un slot pentru carduri, ar fi chiar ideal. Cine vrea poate alege un model cu cameră foto.

**Features:** pentru a te bucura de puterea PDA-ului fără compromisuri, sunt obligatorii două slot-uri pentru carduri, WLAN și bluetooth. Un acumulator șanjabil e doar bonus.

#### Fiecare PDA cărei categorii de utilizare îi este indicat?

- nu este indicat ● puțin indicat  
●● indicat ●●● foarte indicat

Având un procesor Intel XScale la 400 MHz, modelul Fujitsu Siemens e cel mai bine dotat. Și la capitolul conectivitate stă foarte bine, fiind echipat cu bluetooth. Autonomia e destul de modestă, patru ore și 13 minute, dar memoria este îndestulătoare (64 MB).

Pocket Loox 610 este pregătit să facă față viitorului. Grație celor două slot-uri pentru carduri CF și SD, micul asistent este cu adevărat flexibil. Pentru o conectivitate mai ușoară, 610 are instalat bluetooth și, opțional, WLAN. Grație consumului redus de curent, manifestă o autonomie de peste șapte ore.

La cei 299 euro, micul iPAQ este unul dintre cele mai ieftine pocket PC-uri. Utilizatorul va trebui însă să se rememneze cu lipsa unei protecții pentru ecran, iar în locul unui docking station, HP oferă un simplu cablu de sincronizare. Cu o autonomie de șapte ore în condiții normale de utilizare, își eclipsează mulți colegi. Greutatea de 121 grame este optimă.

Fratele mai mic al modelului iPAQ H1940 e curat chilipir. Sub eleganta carcasă argintie se ascunde un procesor Samsung S3C2410, cu o performanță cu 15% mai mică. Asta înseamnă însă și economie de curent, iar H1930 rezistă într-adevăr cu o oră mai mult față de H1940. Cui nu îi e de ajuns poate achiziționa un acumulator suplimentar, șanjabil, cu ajutorul căruia autonomia se dublează.

Modelul iPAQ H1940 este ieftin și el. Micul pocket PC costă doar 295 euro, dar este dotat corespunzător și are o autonomie mare. Îi lipsește o husă de protecție, iar în locul unui docking station se găsește doar un cablu de sincronizare. Include bluetooth, așa că se poate sincroniza și în timpul încărcării.

Ca dimensiuni, H2210 este mai subțire față de predecesorii săi, iar prețul s-a micșorat și el, ajungând la 468 euro. Consecințele acestei cure de slăbire: display-ul este mai mic cu șase milimetri pe diagonală, iar luminozitatea ecranului s-a diminuat. În ciuda acestui fapt, H2210 rămâne lizibil, indiferent de condiții. Interfața bluetooth asigură transferul rapid al datelor, funcționând fiabil, după cum testul a demonstrat-o.

În momentul de față, acest model ocupă locul 1 în topul nostru. Pe lângă performanțele superioare, dotarea și facilitarea în utilizare merită note bune. Autonomia este singurul punct unde s-ar mai putea lucra, dar consumul ridicat de curent se poate explica prin faptul că, la nevoie, H4150 transferă date prin WLAN sau prin bluetooth, așa că acest neajuns poate fi trecut cu vederea.

### CATEGORIILE DE UTILIZARE

Basics	●	○	●●	●●	●	●●	○
Business	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Multimedia	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●
Features	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●

<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>412</b> bine	<b>441</b> foarte bine	<b>429</b> foarte bine	<b>438</b> foarte bine	<b>441</b> foarte bine	<b>445</b> foarte bine	<b>446</b> foarte bine
----------------------------------	-----------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



Hewlett-Packard iPAQ H5550	JVC MP-C33	Palm m130	Palm m500	Palm m515	Palm Tungsten C	Palm Tungsten E	Palm Tungsten T	Palm Tungsten T2	Palm Tungsten T3
788	cca. 1.539	cca. 228	cca. 249	cca. 341	637-641	292-296	cca. 458	cca. 459	565-570
XScale PXA 255 400	Mips VR 4122 180	Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 33	Intel XScale 400	TI OMAP 126	TI OMAP 1510 144	TI OMAP 1510 144	Intel XScale 400
128/1.152	32/8.224	8/1.032	8/1.032	16/1.040	64/1.088	32/1.056	16/1.040	32/1.056	64/1.088
Flash Li-Polimer	Fixed Li-Ion	Flash Li-Ion	Flash Li-Polimer	Flash Li-Polimer	Flash Li-Polimer	Fixed Li-Polimer	Flash Li-Polimer	Flash Li-Polimer	Flash Li-Polimer
+/+/ MMC/SD card	+/+/ PC card CF card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card	+/-/ MMC/SD card
- +/ +	- -/ +/ +	- -/ -/ -	- -/ -/ -	- -/ -/ -	- -/ +/ opt.	- -/ +/ +	- -/ +/ +	- -/ +/ +	- -/ +/ +
transrefl. TFT 65.536	transmisiv TFT > 65.536	transmisiv STN 4.096	reflectiv LCD 16 trepte gri	reflectiv LCD 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	reflectiv TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536
9,5	17,7	6,6	7,9	7,9	7,6	7,6	7,6	7,6	9,5
320 x 240	600 x 1.024	160 x 160	160 x 160	160 x 160	320 x 320	320 x 320	320 x 320	320 x 320	480 x 320
+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Win Mobile 2003 Outlook/-	Win HPC 2000 Outlook/-	Palm OS 4.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 4.0 Palm D./Palm D.	Palm OS 4.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 5.2.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 5.2.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 5.0 Palm D./Palm D.	Palm OS 5.2.1 Palm D./Palm D.	Palm OS 5.2.1 Palm D./Palm D.
+/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ opt./+ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ +/ -/ +/ +	+/ +/ +/ +/ +/ opt./opt.	+/ +/ +/ +/ +/ opt./opt.
7:24	2:53	6:55	22:29	5:05	11:18	5:56	4:35	7:51	6:07
207	742	153	113	139	178	131	157	157	153
138 x 84 x 16	152 x 217 x 24	122 x 78 x 22	114 x 79 x 10	114 x 79 x 13	122 x 78 x 17	114 x 79 x 12	102 x 75 x 15	102 x 75 x 15	108 x 76 x 16
La H5550, toate dimensiunile sunt ceva mai mari ca ale confratilor săi. Display-ul este mai amplu, iar greutatea semnificativ mai mare ca la H4150. Această creștere la costat pe H5550 în test pierderea de puncte la manevrabilitate. În schimb, acumulatorul oferă energie suficientă pentru șapte ore de lucru încontinuu, de ajuns chiar și pentru cel mai stahanovist dintre noi. Dotarea bogată oferă cam tot ce-ți dorește sufletul.	La o apăsare de buton, PDA-ul în format de notebook este gata de lucru. Pornirea rapidă nu este singurul atu. Display-ul TFT, cu contrast bun și rezoluție de 1.024 x 600 pixeli, uimește și el. Tastatura e suficient de mare pentru a tasta cu ambele mâini, iar butoanele speciale oferă acces rapid la programele des utilizate. La nevoie, un mouse poate fi atașat prin portul USB, la care se poate conecta și o imprimantă.	Cu acest model, Palm oferă și în clasa entry level un ecran color. Ca să guști multă vreme culorile vii ale display-ului, Palm și-a dotat device-ul cu o performanță baterie Li-Ion. Păcat că acest PDA se poate conecta doar la docking station, așa că interfața de conectare la PC trebuie s-o ai la tine, în cazul unei călătorii mai îndelungate.	În ciuda display-ului monocrom și a designului vetust, m500 rămâne un tovarăș de drum de încredere. Dimensiunile mici, autonomia bună și numărul mare de programe îl recomandă pe m500 ca asistent al celor ce acum intră în această lume. Dacă vrei să iei un PDA, dar nu știi dacă vei găsi unul la un preț bun, poți căuta pe e-Bay, unde s-ar putea să dai peste un chillpir.	m515 vine cu o carcasă elegantă, clasică. În ciuda dimensiunilor reduse, în interior se ascunde un procesor Dragonball VZ la 33 MHz și 16 MB memorie de lucru. Dotat cu un slot pentru carduri SD, reprezintă candidatul ideal pentru începători.	Tungsten C este mașina de scris între Palm-uri. După ceva antrenament, pe mini-tastatură se pot scrie chiar și texte mai lungi, fără a te obosi prea mult. Prin procesorul rapid Intel XScale la 400 MHz, nu rămâne cu nimic în urma pocket PC-urilor. Interfața WLAN asigură transferul rapid de date, chiar vreme îndelungată, grație autonomiei mari a acumulatorului.	Modelul Tungsten E este un foarte bun compromis între performanță și preț. Din punctul de vedere al prețului, se găsește undeva pe la mijlocul clasamentului. Memoria destul de redusă (32 MB) poate fi completată cu un card SD: Tungsten E are unul încorporat, pentru a face față oricărei aplicații ce ar putea rula pe el. Iar cu noul Palm OS 5, Tungsten E este pregătit pentru viitor.	Mai zvelt de atât nu se poate. Mecanismul glisant îi reduce dimensiunile cu un sfert și asigură o mărime optimă transportului. Așadar, performanțele sunt potrivite, cel puțin din punctul de vedere al manevrabilității. Procesorul nu e însă ultimul răcnet în materie: cu cei 144 MHz, vizionarea secvențelor video e anevoioasă, iar acumulatorul nu oferă energie decât pentru patru ore și 35 de minute, ceea ce e cam puțin.	T2 a preluat carcasa practică de la predecesorul său, moștenindu-i mecanismul inteligent de glisare a display-ului, sub care se ascunde câmpul de culoarea grafitului pentru introducerea de text și simboluri. Folosit zi de zi la serviciu, 32 MB pot fi insuficienți, dar memoria se poate extinde prin folosirea unui SD card.	Alături de Tungsten C, T3 aparține flotei navelor-amiral ale PDA-urilor de la Palm. 64 MB memorie și un procesor rapid fac din T3 un aparat potrivit oricărei aplicații, pe acesta putând-se asculta fișiere MP3 sau viziona scurte secvențe video. Un detaliu: display-ul de dimensiuni generoase oferă o rezoluție dublă față de majoritatea pocket PC-urilor: 480 x 320 pixeli.
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
<b>430</b> foarte bine	<b>377</b> bine	<b>375</b> bine	<b>383</b> bine	<b>397</b> bine	<b>442</b> foarte bine	<b>416</b> bine	<b>413</b> bine	<b>438</b> foarte bine	<b>439</b> foarte bine

## ORGANIZER



### PRODUCĂTOR Model

Palm  
Zire

Palm  
Zire 71

Sharp  
SL-5500G

Sony  
Clie PEG-NX70V

Sony  
Clie PEG-NX73V

Sony  
Clie PEG-NZ90

Sony  
Clie PEG-SJ22

Preț (euro) 118 399 cca. 399 cca. 650 cca. 499 cca. 850 cca. 199

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

Procesor	Motorola Dragonball	TI OMAP	Intel StrongARM	XScale PXA 250	XScale PXA 250	XScale PXA 250	Motorola Dragonball
Frecvență de tact (MHz)	16	144	206	200	200	200	33
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	2/2	16/1.040	64/4.160	16/1.040	16/1.040	16/1.040	16/144
Tip ROM	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator/baterie	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion

### INTERFEȚE

USB / IrDA / serial	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar	-	MMC/SD card	CF card	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MemoryStick
Slot secundar	-	-	MMC/SD card	-	CF card	CF card tip II	-
Bluetooth / WiFi	- / -	- / -	- / -	- / +	- / -	- / -	- / -
Mufă pentru căști / Microfon	- / -	+ / -	+ / opt.	+ / +	+ / +	+ / +	- / -
Cameră încorporată	-	+	-	+	+	+	-

### DISPLAY

Tip	reflectiv LCD	transrefl. TFT	reflectiv TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT
Afișare (culori)	16 trepte gri	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Diagonală (cm)	6,8	7,6	8,8	9,8	9,7	9,8	7,6
Rezoluție (pixeli)	160 x 160	320 x 320	320 x 240	480 x 320	480 x 320	480 x 320	320 x 320
Illuminare display	-	+	+	+	+	+	+

### SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare	Palm OS 4.1	Palm OS 5.2.1	Linux Embedix	Palm OS 5.0	Palm OS 5.0	Palm OS 5.0	Palm OS 4.1
PIM pentru Windows/Mac	Palm D./Palm D.	Palm D./Palm D.	- / -	Palm D./-	Palm D./-	Palm D./-	Palm D./-
Gestionare adrese/termene	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Gestionare sarcini/insemnări	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
E-mail / POP sau SMTP / desktop	opt./opt./opt.	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / opt.	+ / + / +	+ / + / +	+ / opt./+
Browser Web/WAP	opt./opt.	opt./opt.	+ / -	+ / -	+ / +	+ / opt.	opt./opt.
Software SMS/fax	opt./opt.	+ / opt.	- / -	- / -	+ / opt.	+ / opt.	opt./opt.
Player MP3/video	- / -	+ / +	+ / opt.	+ / +	+ / +	+ / +	- / +
Voice recorder/ Voice memo	-	-	-	+	+	+	-

### MĂSURĂTORI

Autonomie (h) <sup>1</sup>	30:27	7	3:11	3:40	7:05	6:08	3:58
Greutate (g)	109	150	194	220	220	293	139
Lung. x lățime x grosime (mm)	112 x 74 x 16	114 x 74 x 17	138 x 75 x 19	137 x 72 x 23,5	137 x 72 x 29	141 x 79 x 22	104 x 72 x 17

## SCURTĂ DESCRIERE

### CARE ÎȚI VINE BINE ?

**Basics:** dacă vrei doar să-ți administrezi sarcinile și contactele personale, ești la locul potrivit. PDA-urile din această categorie sunt ieftine și simple de utilizat, însă nu oferă un lux prea mare. Jocurile simple și unele softuri extra funcționează și aici.

**Business:** cele mai importante criterii la alegerea unui PDA de către oamenii de afaceri sunt autonomia mare și greutatea redusă. Slot-urile pentru carduri de memorie și bluetooth sau WiFi se recomandă în funcție de necesitățile particulare.

**Multimedia:** un dispozitiv de divertisment trebuie să fie performant, adică să poată reda fișiere audio și video și să aibă un display de calitate. Dacă ar avea și un slot pentru carduri, ar fi chiar ideal. Cine vrea poate alege un model cu cameră foto.

**Features:** pentru a te bucura de puterea PDA-ului fără compromisuri, sunt obligatorii două slot-uri pentru carduri, WLAN și bluetooth. Un acumulator șanjabil e doar bonus.

#### Fiecare PDA cărei categorii de utilizare îi este indicat?

○ nu este indicat ● puțin indicat  
●● indicat ●●● foarte indicat

Costă doar 118 euro, ceea ce-l face cel mai ieftin PDA Palm. Totuși, trebuie spus limpede, singurele lucruri pe care le poate face sunt administrarea sarcinilor curente și a contactelor din agendă, deoarece are un procesor de 16 MHz și 2 MB memorie de lucru. Dacă nu aștepti mai mult de la un PDA, Zire este alegerea ideală. Posesorul său va aprecia un software pentru sincronizare, ce funcționează sub Windows sau Mac, și autonomia extinsă.

Divertisment de la Palm: conceput pentru cei care țin să se relaxeze, Zire 71 poate reda muzică prin căștile stereo la o calitate foarte bună. Pe lângă buna dispoziție, o imagine bună își are locul ei, așa că Zire 71 a încorporat pe spatele carcăsei și o cameră foto. În ciuda display-ului color, autonomia este de șapte ore, adică multumitoare.

Sharp trimite pe piață un PDA dotat cu mai rar utilizatul sistem de operare Linux. Acest handheld ușor e însă destul de scump, prin prisma rezultatelor testului. La nici un capitol nu oferă performanțe remarcabile, îndeosebi acumulatorul fiind destul de slab, cu o autonomie de trei ore și 11 minute. În schimb, are două card readere incluse, de pe care poți asculta și fișiere MP3.

Carcasa elegantă de magneziu, capacul pentru ecran și camera VGA sunt primele lucruri ce-ți sar în ochi ca potențial client al acestui PDA. O dată deschis, device-ul etalează un display cu o rezoluție de 320 x 480 pixeli și o mini-tastatură. Display-ul poate fi rotit în jurul axei. Autonomia de trei ore și 40 minute este singurul punct slab.

Și acest model are clapetă și carcasă din magneziu. Display-ul se găsește pe o parte a carcăsei, iar pe cealaltă tastatura QWERTY. Dintre dotări, semnalăm o cameră VGA. Pozele sunt salvate fie în memoria internă, fie pe cardul MemoryStick opțional sau pe cel CF. Practic: pozele pot fi trimise către alte aparate compatibile, via bluetooth.

Camera foto încorporată, cu o rezoluție de 2 megapixeli, oferă și diferite efecte la realizarea pozelor - autofocus, bliț - și o afișare de calitate a pozelor pe display-ul cu rezoluția de 320 x 480 pixeli. Prin bluetooth, pozele făcute pot fi trimise mai departe. Are însă o greutate de 293 de grame, adică ceva mai mult comparativ cu celelalte modele.

Avantajul modelului Palm OS (cca. 199 euro) este designul seducător. Display-ul și finisarea nu suscită critici. Micul Sony se bazează pe platforma Palm OS 4 și are un procesor de 33 MHz. Puțin, dar suficient pentru utilizarea funcțiilor de organizer.

### CATEGORII DE UTILIZARE

Basics	●●●	●●	○	○	●	○	●●●
Business	●	●●	●	○	○	○	●
Multimedia	○	●●	●●	●●	●●●	●●●	○
Features	○	●	●●	●●	●●●	●●●	○

**REZULTAT CONNECT** max. 500 **satisfăcător** **408** **bine** **401** **bine** **393** **bine** **414** **bine** **396** **bine** **391** **bine**





Sony Clie PEG-SJ30	Sony Clie PEG-SL10	Sony Clie PEG-TG50	Sony Clie PEG-UX50	Toshiba e330	Toshiba e350	Toshiba e750 BT	Toshiba e750 WiFi	Yakumo delta	Yakumo delta 400
cca. 350	cca. 200	cca. 349	cca. 749	cca. 529	cca. 369	cca. 599	cca. 699	cca. 249	cca. 299
Motorola Dragonball 33	Motorola Dragonball 33	XScale PXA 250 200	Sony Handheld Engine 123	Intel XScale 300	XScale PXA 255 200	XScale PXA 255 400	XScale PXA 255 400	Intel XScale 200	XScale PXA 255 400
16/144	8/136	16/1.040	46/1.070	64/1.088	64/1.088	64/4.160	64/4.160	37/1.061	64/576
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Ion	Baterii	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
MemoryStick	MemoryStick	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MMC/SD card	MMC/SD card	CF card Tip II MMC/SD card	CF card Tip II MMC/SD card	MMC/SD card	MMC/SD card
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- / -	- / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
- / -	- / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	reflectiv TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT
65.536	16 trepte gri	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
7,6	7,2	7,4	8,2	8,9	8,9	9,5	9,5	8,9	8,9
320 x 320	320 x 320	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Palm OS 5.0	Palm OS 5.2	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003
Palm D./-	Palm D./-	Palm D./-	Palm D./-	Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-	Outlook/-
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
opt./opt./+	opt./opt./+	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
opt./opt.	opt./opt.	+ / opt.	+ / opt.	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
opt./opt.	opt./opt.	+ / -	+ / -	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.	opt./opt.
- / opt.	- / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
3:57	30:13	6:30	5:21	6:41	5:53	5:42	7:38	5:09	7:34
139	103	184	175	137	145	186	188	124	120
104 x 72 x 17	104 x 72 x 16,5	126 x 72 x 12,5	103 x 86,5 x 18	125 x 80 x 12	125 x 80 x 12	125 x 80 x 16	125 x 80 x 16	120 x 77 x 12	122 x 73 x 14
Sony ne-a obișnuit deja cu modele entry level de calitate. Display-ul lui SJ30 afișează pozele în peste 65.000 de culori. Ceva mai mult contrast la display-ul neiluminat ar fi fost salutar. Aplicațiile instalate sunt unelte pentru sincronizare, aplicații suplimentare ca Avant Go sau Documents to Go.	Clie PEG-SL10 folosește un sistem de operare ceva mai vechi, Palm OS 4.1. Display-ul monocrom are o rezoluție de 320 x 320 pixeli și 16 trepte de gri, ceea ce înseamnă oricum un nivel mai ridicat al detaliilor ca la multe alte ecrane cu cristale lichide. Deși are o autonomie mare, folosește baterii din comerț, care sunt mai costisitoare pe termen lung și neecologice.	Reprezentant al clasei medii, cu un preț moderat, de circa 350 euro, acesta oferă toate aptitudinile unui PDA bun: bluetooth, tastatură, dictafon, telecomandă. Aceasta din urmă se folosește pentru transfer de date televizorului, videorecorderului și receiverului antenei de satelit, prin interfață infraroșie. Din păcate, acesta controlează doar un număr limitat de aparate din memoria PDA-ului.	Deși prin formatul neobișnuit aduce mai mult a notebook decât a PDA, UX50 înglobează cam toate dotările pe care un PDA le poate avea în momentul de față, printre care și tehnologiile de transfer de date bluetooth și WLAN. Autonomia de cinci ore și 21 minute este însă insuficientă pentru a sta prea mult online.	Cu un design practic neschimbat, e330 oferă mai mult conținut decât predecesorii: un procesor modern, cu o frecvență de tact de 300 MHz, și 64 MB RAM, ce se poate extinde cu carduri SD. Display-ul afișează 65.536 de culori, iar la capitolul autonomie a primit calificativul „bine“.	Modelul e350, relativ ieftin, trebuie să se mulțumească cu procesorul Intel XScale la 200 MHz. Autonomia are însă de câștigat, deoarece rezistă la un stres continuu de șase ore, ceea ce e o valoare rezonabilă. Pentru utilizare masivă nu e recomandat, deoarece acumulatorul nu poate fi schimbat.	Opțiunea între modelul e750 cu bluetooth sau cel cu WiFi nu ține doar de dotare. În condițiile în care cele două modele sunt foarte asemănătoare ca funcții, modelul BT costă cu aproximativ 100 euro mai puțin. Acumulatorul său oferă mai puțină energie cu aproape două ore. În rest, e750 BT este un PDA interesant, cu o dotare bună, care și-a dovedit valoarea și în teste.	Frecvența de tact de 400 MHz a acestui model de 699 euro poate fi modificată în funcție de aplicații, pentru a face economie de curent. Astfel, durata de viață a acumulatorilor șanjabili poate ajunge la peste șapte ore și jumătate, cu o frecvență de tact de 200 MHz. e750 primește puncte în plus pentru prezența interfeței WiFi, un slot pentru carduri SD (Tip II) și un display de dimensiuni mari, cu un contrast de calitate.	Pentru 249 euro, Yakumo delta oferă confort PDA la un preț redus. În plus, dotarea este bogată: prin slot-ul SD, memoria de 37 MB se poate extinde. La procesor, Yakumo a făcut trecerea la Intel XScale, însă cei 200 MHz nu sunt întotdeauna suficienți pentru rularea eficientă a aplicațiilor.	Cel mai nou model de la Yakumo costă și el relativ puțin (300 euro), are un procesor rapid, de 400 MHz, și acumulatori cu durată mare. Este nevoie de autonomie, deoarece delta 400 rulează și fișiere MP3 sau servește ca platformă de jocuri. În greutate de doar 120 grame, este partenerul ideal pentru călătorii.
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
387 bine	330 satisfăcător	428 foarte bine	435 foarte bine	431 foarte bine	424 bine	430 foarte bine	435 foarte bine	410 bine	427 foarte bine



**A**

spectele importante urmărite la un notebook sunt autonomia, funcțiile incluse, manevrabilitatea și performanțele. Cel puțin aceasta este perspectiva **connect**, care a testat și grupat notebook-urile în funcție de aceste patru categorii, pentru ca a-ți putea alege notebook-ul potrivit.

### **Prin metode simple**

În viața de zi cu zi, pe lângă caracteristicile fizice, importanță prezintă și o serie întregă de alți factori. Folosirea corectă a calculatorului mobil, câteva accesorii, care în general nu trebuie să fie scumpe, și cunoașterea unor setări îți vor ameliora relația cu notebook-ul. În următoarele pagini, găsești nouă recomandări **connect**, cu ajutorul cărora calculatorul tău va fi întotdeauna în cea mai bună formă, împărțite în două categorii - hardware și software. La un calculator mobil, aspectul siguranței este foarte important. La pagina 76 găsești un chenar cu informații despre cum să-ți ferești calculatorul de spioni.

# NO PROBLEM

Notebook-ul face fițe? Nu pentru multă vreme: **connect** îți dezvăluie

**NOUĂ SECRETE CU CARE SĂ-ȚI ÎMBLÂNZEȘTI CALCULATORUL.**

TEXT: RODICA BOIȚOȘ, DANIEL CHIRA

**CU CALM: DACĂ APLICI SFATURILE CONNECT, NOTEBOOK-UL TĂU NU TE VA LĂSA BALTĂ AȘA DE UȘOR.**

# HARDWARE

## ACCESORIILE POTRIVITE ȘI UTILIZAREA CORECTĂ A ACESTORA FAC DINTR-UN NOTEBOOK OBIȘNUIT UN MULTITALENT.

### 1

#### CABLU PENTRU CĂLĂTORII

*Cine călătorește mult prin lume are parte de o sumedenie de experiențe, inclusiv în ce privește Internetul, deoarece mai fiecare hotel le oferă acces clienților săi la Internet.*

Dacă vrei să mergi la sigur, ia cu tine un cablu prelungitor pentru telefon, un adaptor pentru mufe TAE și un cablu Ethernet (cat. 5). Pe lângă acestea, în hotelurile moderne, un adaptor WLAN sau un notebook cu WLAN integrat poate fi foarte util. La conexiuni dial-up, informează-te asupra numerelor de telefon ale unui provider, deoarece costurile unei conexiuni făcute prin folosirea legăturii telefonice a hotelului sunt imense.

### 2

#### CARD DE MEMORIE

*O dată ce pornești la drum, trebuie să copiezi starea actuală a prezentării pe calculatorul partenerului tău de afaceri, ori manevra nu e atât de ușoară cum sună. Câteva reguli te pot ține departe de neplăceri.*

Cu un card reader USB, totul decurge neted. Conectează-l la calculatorul tău, copiază datele, deconectează-l, cuplează-l la celălalt calculator și copiază acolo datele. MemoryStick-urile actuale de 128 MB consumă mult curent și nu sunt recunoscute de orice port USB, așa că se recomandă să ai la tine unul de 32 MB. În plus, chiar dacă portul USB funcționează fără probleme, sistemele de operare Windows 98 mai vechi nu recunosc singure aceste stick-uri. Prin urmare, ia cu tine și o dischetă cu driver-ul necesar instalării.

### 3

#### LAMPĂ USB

*Este deja seară, trenul se lasă așteptat, lumina e difuză și tu ai mai vrea să lucrezi câte ceva.*

În acest caz te ajută o lampă, care folosește

energie luată prin portul USB. Cu ajutorul suportului, poți îndrepta lumina direct pe tastatură. O poți cumpăra de la Lindy. ([www.lindy.com](http://www.lindy.com))

### 4

#### REPLICATOR DE PORT USB

*La drum, notebook-ul nu are nevoie de cabluri, cu excepția celui de alimentare. Chiar și Internetul poate sosi pe ecran prin WLAN. Acasă însă, se conectează monitorul, tastatura, mouse-ul, imprimanta, rețeaua și scannerul pentru atingerea nivelului maxim de confort. Dacă n-ar fi atâtea cabluri...*

Cu siguranță, cea mai confortabilă soluție este un docking station, la care se conectează tot confortul obișnuit de acasă și la care notebook-ul doar trebuie andocat. Un docking station este însă scump, iar, pe de altă parte, nu toate modelele de notebook au la dispoziție un asemenea accesoriu. În schimb, fiecărui calculator modern i se poate instala un replicator de port USB, ce poate fi cumpărat pentru aprox. 100 de euro, de la firme cum sunt IBM, Samsonite, Targus și Toshiba. Acesta se conectează pur și simplu la un port USB și oferă o gamă largă de interfețe, la care se pot lega perifericele staționare. Dotarea obișnuită este cu două porturi PS/2 pentru mouse și tastatură, interfață serială pentru modem, paralelă pentru imprimantă și patru porturi USB pentru alte aparate. Replicatoarele de port cu interfață Ethernet sunt mai rare. Dacă se găsesc, viteza de transfer a acestora e condiționată de limitele portului USB 1.1 (10 Mbps). Asta înseamnă mai mult decât suficient pentru Internet de mare viteză, dar pentru transferul fișierelor video e o durată ceva mai lungă de utilizare. Replicatoarele ce au port VGA și slot PC card nu sunt recomandate datorită vitezei și calității; în orice caz, monitorul trebuie să fie conectat direct la calculator. Dacă majoritatea componentelor periferice sunt deja USB, poate ar trebui să te gândești la ceva mai simplu, cum ar fi un hub USB (de la 15 euro), pentru a scăpa de labirintul de cabluri.

### 5

#### ÎNCĂRCĂTOR CU ADAPTOR DE CĂLĂTORIE

*Mergi cu mașina de la un client la altul, îți folosești notebook-ul non-stop, până în momentul în care acumulatorul își dă obștescul sfârșit. Acest scenariu nu ar trebui să fie o fatalitate.*

Se poate achiziționa un adaptor pentru călătorie, care îți permite să-ți încarci acumulatorul de la notebook și în mașină; de exemplu încărcătorul universal de la Hama. Acesta transformă cei 12 sau 24 de volți într-o tensiune potrivită mobilului tău. La prețul de 150 euro, poate fi cumpărat un adaptor compatibil cu mai multe tipuri de notebook.

### 6

#### PROTECȚIE A ACUMULATORULUI

*La început, acumulatorul ținea atât de mult, încât puteai să lucrezi ore întregi fără să ai nevoie de cablul de alimentare. După câteva luni de utilizare, autonomia notebook-ului scade însă constant. Să se fi stricat acumulatorul?*

Nu s-a stricat, dar se diminuează capacitatea de stocare a energiei, prin oxidarea celulelor. Există mai multe cauze ce conduc la această oxidare, printre care temperaturile înalte și conectarea la încărcător mai mult decât este necesar pentru încărcarea acumulatorului. Ce se poate face? Când este staționar, notebook-ul se conectează permanent la rețeaua de alimentare. Prin urmare, încarcă acumulatorul cam la 70% din capacitate și scoate-l din notebook. La următoarea utilizare, încarcă-l la capacitate maximă, ceea ce-ți va lua trei ore bune, în ciuda altor indicații pe care ți le dă calculatorul. Dacă acumulatorul nu este folosit deloc o perioadă îndelungată, se recomandă încărcarea lui după o jumătate de an, pentru că altfel, prin descărcare totală, se poate distruge ireparabil. Un acumulator protejat își menține condiția vreme îndelungată.

### 7

#### ACUMULATOR SUPLEMENTAR

*Întotdeauna se întâmplă așa: când ți-e lumea mai dragă, acumulatorii dau ortul popii. Ce-i de făcut?*

Soluția este un acumulator suplimentar. Pe lângă sfatul anterior, referitor la protejarea acumulatorului, ține cont și de sfaturile următoare, privind economia de curent (8 și 9). Un acumulator suplimentar este cam scump, între 100 și 400 de euro, dar dacă pui la socoteală timpul pierdut pe tren sau în avion și îl înmulțești cu banii primiți pe oră, vei vedea că are sens. Spune-i și șefului tău despre acest calcul.



## UPDATE-URI ȘI SIGURANȚĂ

### UPDATE-URI REGULATE

Dacă folosești notebook-ul pentru a te conecta la rețele deschise, e important ca sistemul de operare, browser-ul și alte componente soft să fie mereu up-to-date, pentru a împiedica accesul diferitelor persoane la calculatorul tău. În acest scop, Microsoft îți pune la dispoziție update-uri la fiecare 14 zile, pe site-ul **v4.windowsupdate.microsoft.com**. În interesul propriei siguranțe, ar fi bine să nu treci cu vederea această recomandare.

### PAROLĂ BIOS

Cea mai mare temere a firmelor nu este furtul notebook-ului în sine, ci furtul datelor confidențiale ce se găsesc pe acesta. Persoanele particulare trebuie să-și protejeze și ele datele ce se găsesc pe calculator. Protecția se poate face foarte simplu, cu ajutorul unei așa-numite „hard password“, direct din BIOS (Basic Input Output System). Acest lucru împiedică inițializarea în sine a calculatorului de către persoane neautorizate. Parolele tari sunt formate din cifre, litere mari sau caractere mici și e bine să fie cât mai lungi. În BIOS se poate intra prin apăsarea tastei F2 sau a tastei Delete la pornire.

### CONTURI DE UTILIZATOR

Cel mai confortabil mod de utilizare a calculatorului este dacă ai drepturi de administrator, însă un hacker versat îți poate cauza mari pagube. Pentru intrarea pe Internet, mai bine îți creezi un utilizator cu drepturi limitate.

### ACTIVAREA UNUI FIREWALL

Windows XP are integrat un firewall, ce blochează atacurile venite din exterior. Activarea se face printr-un clic dreapta pe simbolul plăcii de rețea, și alegând opțiunea „Advanced“.

**CU ACESTE SFATURI, FOLOSIREA NOTEBOOK-ULUI VA ÎNSEMNA PLĂCERE GARANTATĂ.**

## SOFTWARE

**PERFORMANȚA NOTEBOOK-ULUI TĂU SE POATE ÎMBUNĂTĂȚI SIMȚITOR ȘI PE PARTEA DE SOFTWARE.**

# 8

### NU-L OPRI DE TOT

**O secvență de boot a Windows-ului consumă destul de mult curent, cu valori ce diferă de la un tip de hard disk la altul. Să lași calculatorul să meargă înseamnă de asemenea risipă de energie. Cum să ieși din această dilemă?**

Din fericire, notebook-urile mai noi suportă modul standby de funcționare, în care datele rămân stocate în memoria de lucru.

Restul componentelor sunt trimise la culcare, însă pot fi activate și repuse în funcțiune rapid și făcând economie de curent. Celălalt mod de economisire a curentului este Hibernare, unde o copie a datelor din memorie este transferată pe hard disk, înainte de dezactivarea totală a calculatorului. La Windows XP, modul standby poate fi pornit din meniul Shut Down, iar prin apăsarea tastei Shift, modul standby se transformă în Hibernare.

# 9

### FOLOSIREA SCHEMELOR DE ECONOMISIRE A ENERGIEI

**Tocmai treci la următorul slide al prezentării PowerPoint, iar notebook-ul a comutat pe**

**standby? Scrii un text mai lung, iar indicatorul stării acumulatorului se îndreaptă rapid spre zero?**

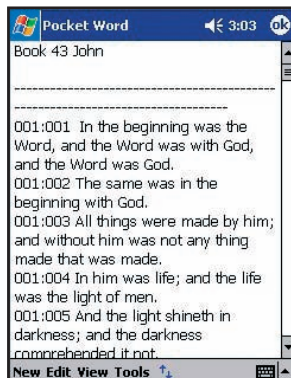
Înseamnă că folosești o schemă incorectă pentru economisirea energiei. Aceasta poate fi setată printr-un click pe simbolul bateriei din System bar (dreapta jos). Pentru primul exemplu, ar fi recomandată schema „Prezentare“, care împiedică notebook-ul să intre în mod standby. Pentru introducerea de text se recomandă schema „Consum minim de energie“. Important e ca display-ul să nu fie setat mai luminos decât necesarul, deoarece aceasta este componenta care consumă cel mai mult curent la un notebook.

# OFFICE TO GO

TOT BIROUL ÎN PALMĂ: **CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM POȚI ADMINISTRA ȘI PRELUCRA DOCUMENTE CU PROGRAMELE OFFICE DE PE POCKET PC-URI ȘI PALM-URI.**

## POCKET PC

### PRELUCRARE DE TEXT



Programul Pocket Word oferă posibilitatea introducerii și modificării de text - la fel ca și fratele mai mare de pe PC. Documentul de pe PC îl copiezi cu ActiveSync în directorul „Synchronized Data” sau într-un alt

director de pe PDA, iar acesta este automat convertit pentru modul de lucru PDA. Avantajele primei metode: modificările se vor regăsi în document la următoarea sincronizare. Unele formătări se pierd totuși în procesul de convertire a documentului, din acest motiv, în cazul documentelor importante, e bine să lucrezi cu o copie a acestuia.

### CALCUL TABELAR

Nici programul Pocket Excel nu e complet: deși se pot deschide tabele de calcul și e posibilă prelucrarea acestora, tabelele de dimensiuni mai mari nu au nici o șansă: cel mai mic nivel de zoom este de 50%. Un asistent ce te va ajuta să folosești funcțiile disponibile va fi mai greu de găsit, deci cuvântul-cheie este autodidact.

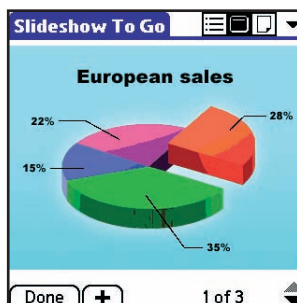
## PALM OS

### PRELUCRARE DE TEXT

La Palm este folosit la sincronizarea documentelor programul Documents to Go, livrat împreună cu PDA-ul: atașează fișierul, pornește HotSync - et voilà, ai totul la îndemână. Programul de prelucrare text, Word To Go, oferă cam tot ce se poate aștepta de la un program de acest gen. De exemplu, programul oferă patru posibilități de subliniere a unui cuvânt și se descurcă bine chiar și cu „Line Spacing”. În contrast cu Pocket Word, acesta este surprinzător de complet.

### TABELE / PREZENTĂRI

Cu Sheet To Go se pot administra cu ușurință baze de date întregi: cantități mari de informații pot fi vizualizate deodată, fără ca acest lucru să diminueze lizibilitatea. În afară de asta, programul se remarcă prin posibilitatea de alegere a formulelor și funcțiilor pe care vrei să le folosești. De asemenea, cu Slideshow To Go poți crea și afișa prezentări. Pe display-uri mai noi, ca și cel al modelului



Tungsten T3, prezentarea finalizată poate fi foarte ușor vizionată. Dataviz demonstrează ce poate face un PDA cu adevărat în domeniul Office.

# PRACTICĂ

ORGANIZER & PC

Nu ar fi practic să poți studia documentul Word sau tabelul Excel pe tren fiind, fără să fii nevoit să adaugi și notebook-ul la bagajele tale? Nici o problemă cu PDA-ul: pocket PC-urile și Palm-urile sunt compatibile „din naștere” cu obișnuitele formate .doc și .xls. Totuși, variantele de program adaptate



pentru asistenții digitali nu sunt nici pe departe atât de performante ca frații lor mai mari: astfel, uneltele pentru PDA nu se descurcă cu anumite formătări, iar utilizarea programului Pocket Excel este ușoară doar la vizionarea tabelor de dimensiuni reduse. Prezentările PowerPoint nici nu intră în discuție - fără un soft suplimentar nici nu te gândi să încerci.

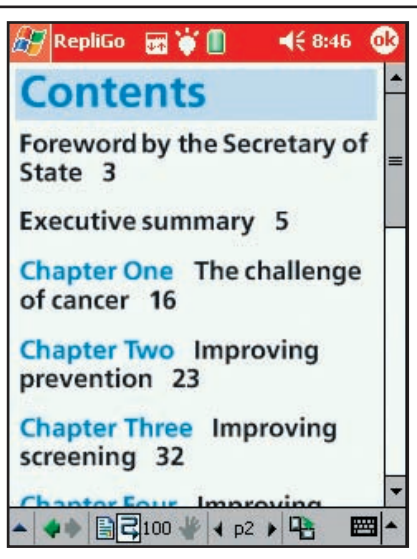
Cu totul altceva se întâmplă în ograda aparatelor Palm: programul Documents To Go de la Dataviz, înglobează trei utilitare diferite, pentru prelucrare de text, calcul tabelar și afișarea prezentărilor, și - spre deosebire de programele de la Microsoft - suportă și formatele complexe. Prezentările PowerPoint pot fi nu doar afișate, ci chiar foarte bine prelucrate. Totuși și aici pot fi găsite programe specializate: **connect** îți prezintă în stânga softul RepliGo, compatibil atât cu sistemele pocket, Palm OS, cât și cu telefoanele Symbian, ce poate afișa documentele, indiferent de format în forma lor originală.

## VIEWER DOCUMENTE REPLIGO

### UNIVERSAL ȘI UȘOR DE UTILIZAT

RepliGo este format dintr-un engine pentru PC ce creează un driver virtual pentru imprimantă, viewere pentru PDA-uri și PC-uri. Viewer-ul PDA oferă posibilitatea afișării imaginii în mărime originală, cu zoom sau word wrap pentru a putea citi confortabil textele mai lungi sau tabele mai complexe.

[www.cerience.com/products/index.html](http://www.cerience.com/products/index.html)





## Cuprins

<b>Tehnologii de rețea</b> .....	79
3G pe scurt	
<b>Televizor pe ecranul mobilului</b> .....	80
Standard de transmisie special pentru terminale mobile	
<b>Asistență în orientare pentru mobile</b> .....	81
A-GPS permite telefoanelor mobile o poziționare exactă	
<b>Scrisoarea ta</b> .....	83
<b>Prețuri</b> .....	84-89
Telefoane mobile .....	84

# Tehnologii de rețea

**REȚELELE DE TELEFONIE MOBILĂ DE GENERAȚIA A 3-A SE AFLĂ ÎNTR-O CONTINUĂ DEZVOLTARE ȘI TRANSFORMARE, ÎN PREZENT FIIND RECUNOSCUTE MAI MULTE STANDARDE LA NIVEL MONDIAL. ȚI LE PREZENTĂM MAI JOS PE CELE MAI CUNOSCUTE DINTRE ELE, PRECUM ȘI MODUL DE FUNCȚIONARE AL FIECĂREIA.**

TEXT: DANIEL CHIRA

## IMT-2000

IMT-2000 (International Mobile Telecommunications), reprezintă o denumire aleasă de UIT (agenție a Națiunilor Unite), pentru a descrie standardele generației a treia de telefonie mobilă. Standardele de bază pentru IMT-2000 sunt: IMT-DS (dispersie directă) - WCDMA, IMT-MC (multi-canal) - CDMA2000, IMT-TC (timp-cod) - ULTRA TDD și TD-SCDMA, IMT-FT (frecvență timp) - DECT și IMT-SC (canal simplu) - TDMA.

## WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access)

Este o tehnologie de bandă largă pentru comunicațiile radio-digitale pentru aplicații media rapide, pline de culoare și cu un conținut informațional bogat, pe care utilizatorii le vor putea accesa prin intermediul telefoanelor lor mobile: grafice color, televiziune, imagini animate, înregistrări audio digitale, Internet și e-mail.

WCDMA este tehnologia 3G dominantă în acest moment în lume, care furnizează capacitate mai mare pentru transmisiile de voce și date, dar și viteză mai mare pentru transmisiile de date. Transferul datelor este de 50 de ori mai mare decât în rețele GSM prezente (viteza de date de zece ori mai mare decât în rețelele GPRS). WCDMA permite până la 2 Mbps pentru accesul local sau 384 kbps pentru acces de arie largă. O versiune viitoare va include îmbunătățiri până la mai mult de 10 Mbps.

WCDMA este cunoscută, de asemenea, ca UMTS (serviciul universal mobil de telecomunicații) și a fost adoptată ca standard de către UIT sub denumirea IMT2000 cu dispersie directă.

WCDMA permite o utilizare mai bună a spectrului disponibil și soluții de rețea eficiente din punct de vedere al costului. Operatorul poate evolua gradual de la GSM la WCDMA, prin reutilizarea rețelei de bază și a serviciilor 2G/2,5G.

## CDMA2000 (Code Division Multiple Access)

Este o tehnologie ce funcționează prin conversia vocii în informație digitală, care este transmisă mai apoi ca semnal radio într-o rețea de telefonie mobilă. Folosind un cod unic pentru a identifica fiecare convorbire, CDMA dă posibilitatea mult mai multor persoane să folosească undele radio în același

timp - fără zgomot de fond, convorbiri supra-puse sau interferențe.

CDMA2000 poate fi implementată în mai multe faze. Prima fază, CDMA2000 1X suportă o viteză medie de 144 kbps de pachete de date în mediul mobil. A doua fază este numită 1XEV-DO și suportă viteze de transmisie de date până la 2 Mbps pe canalele de date dedicate. În final, 1XEV-DV va suporta viteze de vârf chiar mai mari, voce și date de viteză mare simultan ca și mecanisme de îmbunătățire a calității serviciului.

O componentă-cheie a sistemelor CDMA2000 va fi noua Packet Core Network (PCN) care permite furnizarea de servicii de pachete de date cu viteză și securitate mai mari. CDMA2000 PCN este unul dintre primii pași în evoluția sistemelor CDMA2000 către o întreagă arhitectură multimedia IP.

## DECT (Digital Enhanced Cordless Telephony)

Sistemul DECT este unul dintre standardele pentru telefonie digitală tip cordless (fără fir), utilizat pentru dezvoltarea unor rețele locale de acces radio și aplicații cu sistem PABX adiacent.

Conceput de membrii ETSI (European Telecommunications Standards Institute) standardul DECT se încadrează în metodele de acces radio tip MC/TDMA/TDD (Multi Carrier/Time Division Multiple Access/Time Division Duplex), prezentând eficiență spectrală și o mare robustețe în mediile cu interferențe radio majore, datorate zgomotelor industriale sau ocupării

spectrului de sisteme radio adiacente.

## TDMA (Time Division Multiple Access)

Este cunoscută și ca D-AMPS și este o tehnologie pentru transmisii de semnale radio-digitale între un telefon mobil și o stație de bază. În TDMA banda de frecvență este împărțită într-un număr de canale. Fiecare canal este împărțit în trei unități de timp, astfel încât trei convorbiri pot utiliza în comun un singur canal de frecvență, fără a interfera una cu alta.

TDMA este bazat pe standardul IS-136. Este unul dintre sistemele digitale radio cel mai larg implementate la nivel mondial. El asigură o cale de evoluție naturală a rețelelor analogice AMPS, oferind o acoperire eficientă și se potrivește aplicațiilor de urgență, cum ar fi rețelele particulare virtuale radio (VPN) și platforma ideală pentru serviciile de comunicație personale (PCS).

## EDGE (Enhanced Data rates for Global Evolution)

EDGE este o tehnologie care se poate implementa pe o platformă GSM și oferă servicii pentru a treia generație de telefonie mobilă. EDGE furnizează o capacitate de trei ori mai mare decât cea transmisă prin GPRS.

EDGE utilizează aceeași structură ca și TDMA, canalul logic și o bandă largă de 200 kHz ca și rețelele GSM de astăzi, ceea ce permite neschimbarea planului celular existent.



## Cunoștințe de bază

### DVB-H

Digital Video Broadcasting for Handhelds este denumirea completă a standardului Digital TV pentru terminale mobile. În timpul dezvoltării specificațiilor pentru DVB Project (informații pe [www.dvb.org](http://www.dvb.org)), mai era cunoscut și sub numele de DVB-X.

### CODEC

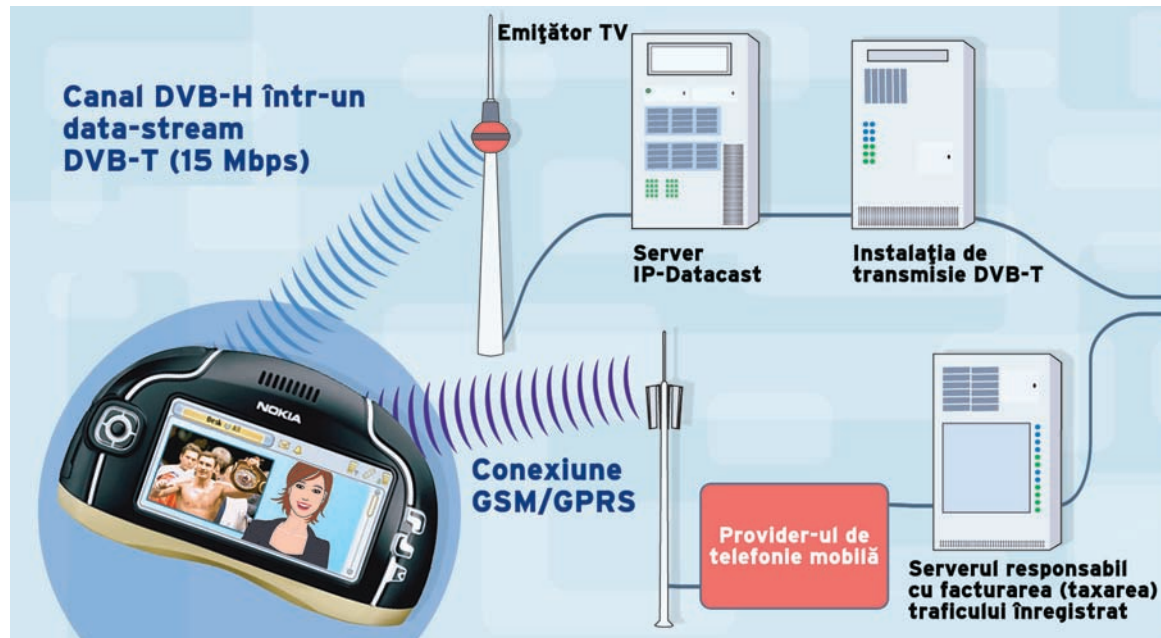
Coder/Decoder. Imaginile TV sau video digitale trebuie comprimate înainte de a fi expediate prin canalele de transmisie sau prin Internet, deoarece imaginile în mișcare în stare necomprimată necesită o lățime de bandă mult prea mare (semnalul video digital necomprimat necesită aprox. 25 Mbps). Un „codec” este o componentă hardware sau software, care preia sarcina de codare (comprimare) sau decodare a semnalului.

### MPEG2, MPEG4

Procedeele de codare este elaborat de Moving Pictures Experts Group, cu ajutorul căruia se pot comprima secvențe video. Procedeele MPEG2 este folosit la DVD-uri. MPEG4 este în momentul de față cel mai eficient standard pentru transmisii video prin intermediul rețelelor digitale.

### GPS

Global Positioning System se bazează pe o rețea de 24 sateliți, care fac câte un tur complet al Pământului în 12 ore. Fiecare satelit GPS emite propriul cod de identificare și un semnal de ceas atomic. Dacă un receiver GPS primește semnale de la mai mulți sateliți GPS, poate calcula din diferențele timpilor primii distanța până la un satelit. Dacă semnalul vine de la trei sateliți diferiți, poate calcula poziția exactă a receiver-ului pe suprafața Pământului. În cazul recepției semnalului a patru sateliți, se mai poate calcula și altitudinea comparată la nivelul mării.



**DIGITAL TV: Standard de transmisie special pentru terminale mobile**

## Televizor pe ecranul mobilului

Pentru recepția emisiunilor TV în format digital pe terminalele mobile, au fost modificate și îmbunătățite standardele televiziunii digitale.

Printr-un standard de transmisie special, **DVB-H** s-a despărțit în septembrie de DVB Project. La scurtă vreme, Nokia a prezentat noul terminal media 7700, ce vine în

întâmpinarea acestui standard. Totuși, ce se ascunde în spatele noului standard de televiziune digitală pentru mobile?

**Înrudire digitală:** Din punct de vedere tehnic, este vorba

despre îmbunătățirea standardului pentru televiziunea digitală prin antenă (DVB-T, vezi chenarul de mai jos). În sine, standardul DVB-T se poate folosi la

## TEHNOLOGIE: VARIANTE DIFERITE ALE STANDARDULUI DVB

**Diferențe și asemănări între diferitele variante pentru televiziunea digitală**

Televiziunea digitală poate ajunge la utilizatorul final pe mai multe căi: via antenă clasică (terestră), prin antenă de satelit sau prin televiziunea pe cablu. Cele trei posibilități se diferențiază puternic una față de cealaltă, așa că au fost definite diferite standarde: DVB-T (Digital Video Broadcast - Terrestrial), DVB-S (Satellite) și DVB-C (Cable). În fiecare din aceste cazuri, imaginea de pe ecran este digitalizată la o rezoluție de 720 x 576 pixeli și comprimată cu ajutorul standardului **MPEG2**, adică același procedeu ca la DVD. Rata de transfer este variabilă: în funcție de calitatea transmisiei, poate fi între 1,5 și 4 megabiți pe secundă.

La toate cele trei metode de transmisie, sunt transmise mai multe programe TV pe un canal carrier convențional, ca și până acum pentru un program analog. Un astfel de canal oferă o lățime de bandă netă de 15 Mbps, împărțiți între programele TV prezente pe canal. La televiziunea digitală se folosește termenul de programe-buget: în funcție de lățimea de bandă sau de rata de transfer, pe un canal pot fi găsite între patru și 12 programe DVB. În plus, diferite programe aflate într-un canal carrier pot avea lățimi de bandă diferite (de ex. de două ori 3 Mbps pentru două

programe principale și 1,5 Mbps pentru șase programe secundare). În acest fel, la transmisia terestră (DVB-T) pe șase canale carrier pot fi transmise între 24 și 48 de programe.

La DVB-S, buchetul digital este transmis pe canalul transponder de pe satelit, anterior folosit în mod analog, iar la DVB-C se folosește de unul din canalele broadband. Astfel, în multe rețele de televiziune prin cablu se transmit până la zece canale DVB-C, disponibile pentru canalele plătite sau alte canale digitale recepționate. Deoarece transmisia terestră (DVB-T) are o marjă de eroare mai mare, fiecare canal carrier DVB (cu buchetul de programe inclus) este împărțit în mai multe canale carrier (procedeele canalelor multiple COFDM - Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex). Din acest motiv, măsurile de corectare a erorilor sunt mai scumpe ca la DVB-S și DVB-C. DVB-H folosește același canal carrier ca și DVB-T, însă, din cauza necesarului mult mai mic de lățime de bandă per canal, transportă mult mai multe programe: în timp ce la DVB-T sunt transmise patru până la șase programe pe canal într-o calitate acceptabilă, la DVB-H sunt prezente pe canal până la 40 de programe la o calitate asemănătoare.





transmiterea de semnal TV digital pe mobile sau PDA-uri, dar rezoluția imaginilor oferite este mult prea mare pentru display-urile terminalelor, acestea fiind prea mici. Apoi, componentele necesare codării și decodării semnalului nu sunt prea economicoase în ce privește consumul de curent, așa că aparatele folosite la decodare DVB-T sunt staționare și se alimentează de la rețeaua de curent tradițională. Din acest motiv, DVB-H a fost special dezvoltat și optimizat pentru transmiterea semnalului digital pe mobile & Co: rezoluția a fost restrânsă la 360 x 288 pixeli, iar la codarea imaginilor video este folosit un nou **codec** bazat pe **MPEG4**

(H.264/MPEG4 Part 10, Advanced Video Coding). După acestea, un canal TV necesită doar o lățime de bandă de 0,35 până la 0,5 Mbps. Terminalele DVB-H ar trebui să consume în timpul recepției aprox. 100 miliwați. Când aparatul nu recepționează semnal TV, tunerul DVB-H trece într-un mod de lucru special, de economisire a curentului.

**Test pe viu la sfârșitul anului 2004:** întrucât DVB-H folosește aceleași instalații de transmisie ca DVB-T, emisia ar putea începe destul de repede. O emisie de test e programată pentru sfârșitul anului 2004.

**DETERMINAREA POZIȚIEI: A-GPS permite telefoanelor mobile o poziționare exactă.**

## Asistență în orientare pentru mobile

**Cu ajutorul Wireless Assisted GPS (A-GPS), telefoanele mobile își determină poziția mai ușor și mai repede, folosind mai puțină energie decât sistemele de poziționare convenționale, utilizate până acum.**

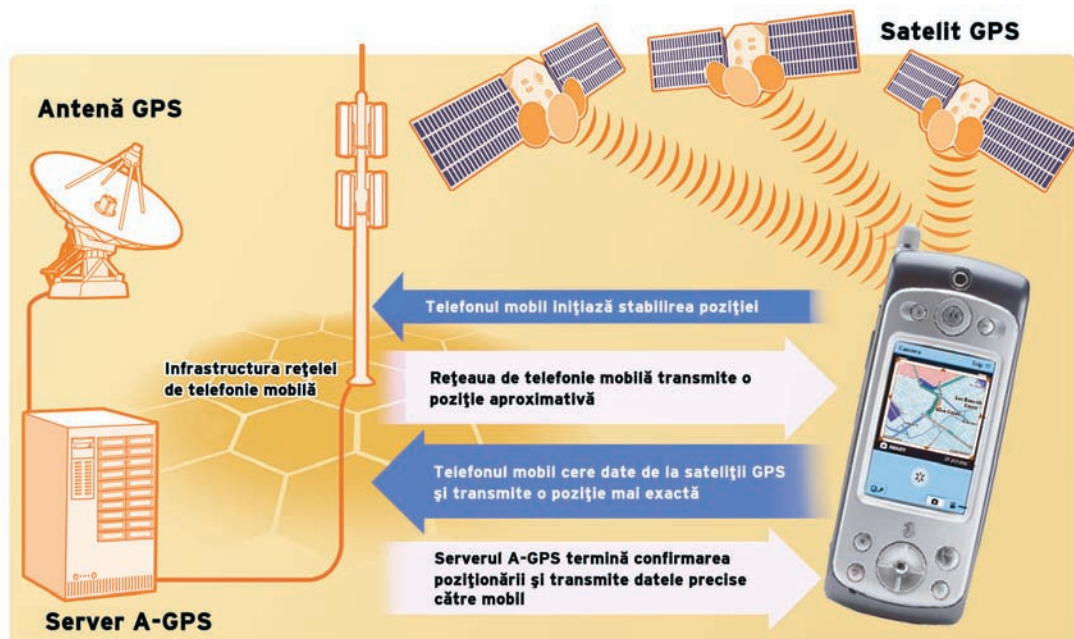
Pentru determinarea poziției unui telefon mobil sau a unui alt device mobil prin așa-numite location based services, în momentul de față există două metode principale: fie că terminalul folosește binecunoscutul sistem de poziționare globală (**GPS**) dintr-un autovehicul, de exemplu, fie rețeaua de telefonie mobilă determină poziția telefonului în funcție de celula rețelei la care este conectat. Sistemele mai scumpe, bazate pe rețeaua de telefonie mobilă, transmit semnalul telefonului mai multor stații de recepție, aflând astfel prin comparație poziția ceva mai exact.

Totuși, toate aceste metode au dezavantajele lor: la sistemul GPS clasic, e necesară recepția semnalului a cel puțin trei sateliți GPS, situație care are șanse mai mici, în special în orașe. În plus, durează cel puțin un minut până când un receiver GPS stabilește poziția exactă. Sistemele bazate pe rețele de telefonie mobilă nu au destulă acuratețe și

funcționează în funcție de acoperirea rețelei. Firma americană Snaptrack a combinat cele două principii de funcționare: A-GPS - Wireless Assisted GPS, tehnologie deja implementată în unele modele de la Motorola. Totuși, este necesar suportul tehnologiei din partea providerului de telefonie mobilă în rețeaua proprie.

**Location Server-ul ajută la determinarea poziției:** Ideea de bază a A-GPS este de a ajuta telefonul la determinarea propriei poziții, prin eliminarea slăbiciunilor sistemului clasic GPS și ale sistemelor de poziționare bazate pe rețeaua de telefonie mobilă. Prin A-GPS, localizarea decurge în felul următor: în cazul unei solicitări din partea unei aplicații mobile de pe telefon a poziției exacte, rețeaua de telefonie transmite unui așa-numit location server, propriu A-GPS-ului, poziția aproximativă a terminalului pe baza celulei de rețea folosite de acesta. Ca răspuns, acesta trimite terminalului informații referitoare la sateliții GPS,

relevanți pentru terminalul respectiv. Receiver-ul A-GPS apelează acum doar acei sateliți, le transmite distanța până la aceștia și trimite aceste date înapoi la location server. Astfel, terminalul mobil se descurcă cu o putere de calcul mai redusă, operațiile mai costisitoare fiind rezolvate de altcineva. Pe baza datelor primite, softul de pe server calculează poziția exactă - latitudine, longitudine și altitudine, raportată la nivelul mării. Rezultatul final poate fi transmis fie telefonului mobil, fie, dacă o cere o aplicație anume, unui alt server. Informații despre locație pot fi livrate și unor clienți externi rețelelor de telefonie, de exemplu Internetului. Cu ajutorul tehnologiei A-GPS, întreg procesul de determinare a poziției durează doar câteva secunde. Sistemele GPS clasice pot necesita pentru astfel de rezultate chiar și mai multe minute.





# Premiile IT&C ale României pentru anul 2003



Sub patronajul Președintelui României

Palatul Cotroceni, Sala Unirii, 27 februarie 2004

Organizator

*events*

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

Parteneri



Parteneri media



[www.premii-tic.ro](http://www.premii-tic.ro)

# Scrisoarea ta

Scrive-ne părerea ta despre revistă, despre ce îți place sau ce te enervează. **Scrisoarea lunii** va fi premiată cu un **abonament pe un an**.

## SCRISOAREA LUNII

@ „Comunicații și comunicare. Iată care ar trebui să fie două elemente complementare ale modului de viață. Ce sunt, de fapt, comunicațiile acum? Cred că sunt prea rapide pentru puterea de reacție a majorității. Cred că 10 cenți cu America omoară orice tentativă de a comunica tradițional. Cred că MMS-ul îl face pe bietul fotograf din colț, cu aparatul sau cu burduf de piele, să-și sufle în pumni de deznădejde. Cred că faxul și e-mail-ul omoară orice emoție dată de deschiderea unui răvaș de amor.

Mai cred că ceea ce numim comunicație nu mai este un mijloc, un ajutor în comunicare, ci devine un mod de viață care substituie lipsa de idei, originalitate și sentimente. Comunicația devine un scop în sine. Să ai 6220, însă să nu poți pronunța HSCSD - asta e comunicația. De folosit..., poate doar MMS-ul, dacă reușești să programezi camera foto.

Atunci ce este comunicarea? Mă sperii, căci îmi dau seama că așa putea uita și eu.

Sunt cucerită de tehnologie, fără măcar să-mi dau seama. Mă întreb de când nu am mai scris o scrisoare rudelor de departe. În avântul meu, le-am trimis repede un MMS de Crăciun, fără măcar să mai consult numărul din agendă. Era de fix. Cred că e momentul să mă opresc un pic, să pun stylus-ul PDA-ului jos, să apuc creionul cu vârful ce se rupe enervant de des și să mă apuc de scris: „Dragi bunici...”

Așa cred eu. Și nu cred că sunt singura. De câte ori nu te-ai întrebat cu telefonul în mână, cu ce să mai umpli un SMS, doar de dragul unui SMS? Așa..., ca să mai comunici ceva. Sal man, ke fci ?N vdm 2h30 n pub. Vne & Ana ? Cred că vorbim ca și klingonienii. Jumătate silabe, jumătate răgete.

Bineînțeles, trec peste avantajele câștigării timpului, peste mediocrități ascunse după \*ri#, și ajung direct la..., la ce naiba ajung? La nimic! La o lipsă evidentă de cel mai mic sentiment, de originalitate, nimic altceva. Mă îngrozesc când mă gândesc câte miliarde de octeți se risipesc într-o oră pe chat. Câte miliarde de SMS-uri se dau pe oră, din care nu știu dacă o mie comunică ceva. O energie cu o formă uimitoare. Dar fără nici un fond.

De aici îți dai seama că scrijelitul cu silex, semnalarea cu nori de fum ori desenele uriașe trase pe câmp sunt tot atâtea forme de comunicare primitive și, totuși, revoluționare. Să îmi spună mie unul cine își va mai aminti peste

50 de ani că s-a inventat protocolul WAP... Așadar comunicare vs. comunicație? Nevoia de comunicare nu există sau ia forma dorinței de a folosi comunicațiile cu orice preț? Abia dacă mai deslușesc scopul de mijloc. Poate mă scoateți voi din ceață.”

Ana Monica Sorodoc

Ana, ceața în care te afli e benefică. Rămâi acolo. Atâta timp cât îți mai pui întrebări, exiști, ca să-l parafrazez pe Descartes. Sper numai să nu se prindă restul lumii de mesaj, că am încurcat-o. Din partea noastră, ai un abonament pe un an, ca să te bage și mai mult în ceață.

@ „Sunt un mare digerator de tehnologie nouă și de asta apreciez fiecare pagină din revistă.

În altă ordine de idei, vreau să spun că nu sunt de acord cu diferiți înși care se găsesc mai cu moț și găsesc să critice căte ceva. Ba că unele telefoane nu sunt pentru buzunarele românilor, ba că unele sunt prea sofisticate pentru media de inteligență a aceluiași conaționali, ba că sunt unele inadvertențe între teste. Nu sunt de acord cu ei și îi îndemn să citească mai departe, dacă doresc asta și să se bucure că există o astfel de publicație profesionistă și plină de informații brand new”.

Claudiu Mihai Stoleru

Și noi îi îndemnăm același lucru.

@ „Deoarece sunt un tip care schimbă des telefoanele, mă documentez temeinic asupra următorului candidat la cumpărare citindu-vă. Schimbând atâtea modele și clase de mobile, am reușit să trec de mult de faza în care un mobil trebuia să fie cât mai mic, cât mai ușor, faze, dudu și alte impresii d-astea... Ceea ce mă pasionează acum este transmisia de date. Astfel (și în urma recomandărilor voastre), mi-am luat un Ericsson R-520m (un super-telefon, chiar dacă din trei ca el îți faci casă, fiind cât un BCA, însă care până la urmă dacă ar fi avut în el și Java ar fi fost egal cu Nokia 6310i, diferența de preț între ele fiind de „doar” 8-9 milioane). Deci mi-am luat telefonul respectiv la un preț de nimic pentru câte știe și face (2,6 milioane la liber), i-am luat un port de bluetooth pentru PC, am activat serviciul Wap Unlimited de la Orange... și dă-i și umblă pe Wap via PC ! Am găsit multe chestii interesante (chat-uri, forumuri, portaluri diverse, etc.), iar într-o zi prin Google v-am căutat

și pe voi. M-a surprins că pagina voastră în varianta Wap e foarte săracă în informații. Dacă s-ar putea face ceva în privința asta ar fi excelent, deoarece am mulți prieteni „wapomani” cărora le-ar plăcea să vă acceseze pagina în format wap, dacă ar avea ceva mai mult de văzut și de citit.”

Cristian Tiru

Am luat la cunoștință. Promitem că ne vom ocupa mai serios de pagina wap, înspre folosul wapomanilor, cum îi numești tu.

@ „Ca și o primă analiză a revistei văd că încercați să satisfaceți aproape toate cerințele (și știu că nu sunt puține). Mă bucur că mai lucrați la problemele referitoare la apariția fiecărui număr ce nu înceta să întârzie pe piață (la fel și nervii noștri) cu toate că nici exprimarea folosită acum, „connect la fiecare început de lună” nu prea dă roade (mai bine ar fi la mijloc de luna sau spre sfârșit). Mă bucur sincer că începând cu ultimul număr ați reușit să faceți o clasificare reală și destul de corectă a telefoanelor și sper să păstrați acest mod de „jurizare”. Nu prea poți amesteca modelele de ultimă generație cu dotări uriașe, cu modelele mai simpliste, dar în mare vogă la noi. Referitor la organizare, un singur segment de la noi își permite așa ceva și acela e segmentul business, mai ales modelele care le expuneți și analizați în revistă. Îmi plac, sincer, dar așa dori să văd și niște modele mai accesibile pentru buzunarele noastre (știu că auziți frecvent expresia, dar asta e realitatea) și sincer mă interesează un organizator, dar de la bun început ați analizat modelele destul de sofisticate și să știți că pe piață există și organizare ce nu depășesc 30 de euro și sunt destul de competitive (nu au cameră video, MP3 player sau ecran color, dar își fac treaba cinstit, zic eu).”

Răzvan Metea

Modelele de organizare despre care vorbești au fost testate în numere anterioare, așa că nu prea ar avea sens să le reluăm. Marii producători scot însă în permanență pe piață atât modele sofisticate, cât și modele mult mai simple și mai accesibile. Cine știe, poate chiar la testul din numărul de față, în care am analizat 41 de PDA-uri, o să găsești unul care să fie pe placul tău.

# REZULTATE TESTE

## AȘA SE CITEȘTE TOPUL CONNECT EXPLICAT PE EXEMPLUL MOBILE

### Preț de vânzare fără contract:

Este prețul fără contract la care se poate cumpăra mobilul respectiv.

### Prețuri cu contract:

Prețurile actuale ale providerilor de rețea la încheierea unui contract de 12 luni.

### Rezultatele testului connect

#### și rezultatul connect:

Rezultatul connect derivă din peste 300 de criterii de testare inclusiv verificări de laborator ale autonomiei, acusticii, recepției și puterii de emisie. Criteriile de testare sunt identice pentru toate mobilele. Astfel sunt valabile următoarele trepte: 0-174 puncte insuficient, 175-249 nesatisfăcător, 250-324 suficient, 325-374 satisfăcător, 375-424 bine, 425-474 foarte bine, 475-500 excelent.

MOBILE LOCURILE 1-10	
PRODUCĂTOR	Nokia
Model	6310i
Preț (USD)	306-358
<b>DOTARE</b>	
Antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- / - / 4
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	- / - / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +
Greutate (g)	111
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	129 x 47 x 16
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	10,81/0,82
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>	
Connex (USD)	276-336
Orange (USD)	278-319
Cosmorom (USD)	279
<b>REZULTATE TEST</b>	
Autonomie max. 100	95
Dotare max. 150	114
Utilizare max. 125	103
Măsurători radio/acustice max. 125	87
Testat in connect 9/2002	399
<b>CONCLUZIE</b>	
Preț / Performanță	excelent

### Dotare și tehnologie:

Aici găsești unele dintre cele mai importante funcții. Plus înseamnă prezent, minus înseamnă absent.

La valoarea SAR este vorba despre rata specifică de absorbție, care este indicată de către producători potrivit DIN EN 50361:2001. O putere mai mare de informare are însă factorul de emisie connect. La acesta, valoarea SAR este împărțită la puterea de emisie efectivă maximă măsurată la utilizarea la capul sintetic. Cu cât factorul este mai scăzut, cu atât mai multă putere utilă emite cu o încărcare cât mai mică a capului.

## TOP TEN

### MOBILE LOCURILE 1-10



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-P400	Nokia 6310i	Sony Ericsson T610	Nokia 6600	Siemens S55	Sony Ericsson Z600	Samsung SGH-S300	Siemens SX1	Motorola V300	Nokia N-Gage
Preț (euro)	532	258-293	357-383	527-615	197-200	-	366-408	cca. 639	-	258-355
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / - / 65.536	+ / + / 1	+ / + / 65.000	- / - / 65.536	+ / + / 256	+ / + / 65.536	- / - / 65.536	+ / + / 65.536	+ / - / 65.536	- / + / 4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- / - / 8	- / - / 4	+ / - / 8	+ / + / 6	+ / + / 10	+ / - / 8	- / - / 8	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / + / +	3 / + / +	2 / + / +	3 / + / +	- / + / +	2 / + / +	- / + / +	0 / + / +	0 / - / +	3 / - / +
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / -	- / - / -	+ / + / -	+ / + / -	- / + / -	+ / + / -	- / - / -	+ / + / +	+ / + / -	- / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	105	111	94	125	85	109	78	116	120	137
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	90,5 x 47,5 x 23	129 x 47 x 16	102 x 44 x 18	109 x 58 x 24	101 x 42 x 18	88 x 47 x 27	80 x 40 x 20	109 x 56 x 19	89 x 49 x 25	70 x 134 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	nesp./1,18	10,81/0,82	18,59/0,89	8/0,8	5,68/0,53	2,11/0,16	7,58/0,89	5,08/0,52	8,88/0,93	3,53/0,37
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>										
Connex (euro)	-	287	359-400	-	-	-	332-340	-	-	-
Orange (euro)	492	231-252	315-342	486-579	165	-	342-366	-	-	299-318
Cosmorom (euro)	-	279	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	91	95	89	86	74	91	80	81	76	81
Dotare max. 150	115	114	127	132	124	124	96	134	123	129
Utilizare max. 125	99	103	102	94	107	95	104	90	92	90
Măsurători radio/acustice max. 125	98	87	78	83	87	82	103	84	95	85
Testat in connect	23/2003	9/2002	20/2003	25/2004	16/2003	25/2004	16/2003	26/2004	-	25/2004
<b>CONCLUZIE</b>										
max. 500	403	399	396	395	392	392	383	389	386	385
	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	bine	excelent	bine	satisfăcător	bine	-	satisfăcător	-	-	bine

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. <sup>1</sup> Valoare SAR de la producător <sup>2</sup> Camera inclusă în prețul pachetului mobilului <sup>3</sup> Spre deosebire de datele din numărul 18/2003, SGH-V200 dispune de o interfață pentru antena externă. Din acest motiv, mobilul primește la categoria „Dotare” cu șase puncte în plus. De asemenea, datorită unei informații greșite a producătorului, a fost necesară corectarea valorii SAR și, implicit, a factorului de emisie connect.

## MOBILE LOCURILE 11-21



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson T68i	Nokia 6220	Samsung SGH-S300M	Samsung SGH-V200	Nokia 3660	Motorola V525	Samsung SGH-X100	Samsung SGH-S100	Siemens M55	Siemens ME45	Samsung SGH-E700
Preț (euro)	215-222	450	-	443-467	-	-	cca. 249	-	177-194	133-197	515-532
<b>DOTARE</b>											
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/256	+/-/4.096	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/4.096	+/-/1	+/-/65.536
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	2/+/-	3/+/-	0/+/-	+/-/8	3/+/-	0/+/-	0/+/-	+/-/8	+/-/8	+/-/8	0/+/-
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Greutate (g)	84	92	74	102	130	121	85	92	83	99	89
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	100 x 48 x 20	107 x 45 x 19	80 x 40 x 22	90 x 48 x 23	130 x 57 x 26	89 x 49 x 25	110 x 45 x 20	88,5 x 46,5 x 23	101 x 46 x 21	109 x 46 x 21	90 x 43 x 23
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	4,36/0,38	6,75/0,66	nesp./nesp.	5,74/0,69	7,16/0,75	10,1/0,9	16,1/0,785	7,84/1,01	6,7/0,64	12,10/0,98	nesp./nesp.
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>											
Connex (euro)	161-223	-	-	388-403	-	-	-	-	138	106	-
Orange (euro)	170-185	410	-	408-426	-	-	-	-	158	96-150	474-492
Cosmorom (euro)	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>											
<b>Autonomie max. 100</b>	<b>96</b>	<b>85</b>	<b>73</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>66</b>	<b>91</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>87</b>	<b>80</b>
<b>Dotare max. 150</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	<b>109</b>	<b>98</b>	<b>130</b>	<b>126</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>120</b>	<b>104</b>	<b>114</b>
<b>Utilizare max. 125</b>	<b>107</b>	<b>99</b>	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>90</b>	<b>107</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>Măsurători radio/acustice max. 125</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>81</b>	<b>105</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>81</b>
<b>Testat în connect</b>	<b>8/2002</b>	<b>26/2004</b>	<b>22/2003</b>	<b>18/2003</b>	<b>25/2004</b>	-	<b>26/2004</b>	<b>8/2002</b>	<b>21/2003</b>	<b>-/-</b>	<b>23/2003</b>
<b>connect CONCLUZIE max. 500</b>	<b>384</b>	<b>383</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>380</b>	<b>379</b>	<b>379</b>	<b>378</b>	<b>379</b>	<b>379</b>	<b>377</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>bine</b>	<b>satisf.</b>	<b>-</b>	<b>satisf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>foarte bine</b>	<b>foarte bine</b>	<b>foarte bine</b>

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

## MOBILE LOCURILE 22-32



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-S500	Nokia 6800	Samsung SGH-E100	Sony Ericsson T300	Sony Ericsson T310	Siemens S45i	Panasonic GD87	Alcatel One Touch 735	Siemens SL45i	Samsung SGH-Q200	Sagem My X-6
Preț (euro)	306-320	335-379	cca. 349	109-203	172-200	-	431-480	246	207-240	-	362-369
<b>DOTARE</b>											
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/65.536	+/-/4.096	+/-/65.536	+/-/256	+/-/256	+/-/1	+/-/65.536	+/-/4.096	+/-/1	+/-/1	+/-/65.000
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/4	+/-/6	+/-/10	+/-/4	+/-/4	+/-/8	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0/+/-	3/+/-	0/+/-	2/+/-	4/+/-	+/-/8	+/-/8	0/+/-	+/-/8	+/-/8	0/+/-
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+/-/8	+/-/6	+/-/10	+/-/4	+/-/4	+/-/8	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/8	+/-/6	+/-/10	+/-/4	+/-/4	+/-/8	+/-/8	+/-/10	+/-/8	+/-/8	+/-/10
Greutate (g)	83	122	80	100	96	93	103	90	88	90	108
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	83 x 43 x 22	119 x 55 x 23	83 x 46,5 x 21	105 x 47 x 20	104 x 49 x 19	109 x 46 x 20	97,5 x 48 x 22	106 x 40 x 20	105 x 42 x 17	85 x 47 x 20	108 x 43 x 20
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	14,71/0,996	7,12/0,62	9,59/0,892	6,07/0,80	5,96/0,61	13,42/0,95	9,32/0,63	7,18/0,57	12,90/0,89	nesp./nesp.	5,41/0,65
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>											
Connex (euro)	-	345-457	-	81-163	142	-	392-415	-	186	-	312-325
Orange (euro)	266	294-345	-	88-164	143	-	390	231	172	-	-
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>											
<b>Autonomie max. 100</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>71</b>	<b>98</b>	<b>96</b>	<b>79</b>	<b>69</b>	<b>83</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>95</b>
<b>Dotare max. 150</b>	<b>91</b>	<b>110</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>109</b>	<b>116</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>80</b>	<b>94</b>
<b>Utilizare max. 125</b>	<b>107</b>	<b>89</b>	<b>107</b>	<b>99</b>	<b>95</b>	<b>103</b>	<b>96</b>	<b>99</b>	<b>109</b>	<b>105</b>	<b>93</b>
<b>Măsurători radio/acustice max. 125</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>92</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>84</b>	<b>105</b>	<b>83</b>
<b>Testat în connect</b>	<b>22/2003</b>	<b>20/2003</b>	<b>24/2003</b>	<b>13/2002</b>	<b>21/2003</b>	<b>12/2002</b>	<b>14/2003</b>	<b>24/2003</b>	<b>3/2002</b>	<b>5/2002</b>	<b>20/2003</b>
<b>connect CONCLUZIE max. 500</b>	<b>378</b>	<b>376</b>	<b>372</b>	<b>375</b>	<b>372</b>	<b>371</b>	<b>370</b>	<b>369</b>	<b>368</b>	<b>365</b>	<b>365</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>bine</b>	<b>excelent</b>	<b>-</b>	<b>foarte bine</b>	<b>bine</b>	<b>-</b>	<b>satisf.</b>	<b>foarte bine</b>	<b>satisf.</b>	<b>-</b>	<b>satisf.</b>

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. <sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

# GHID SERVICE PREȚURI

## MOBILE LOCURILE 33-58



PRODUCĂTOR Model	Motorola T720i	Nokia 3650	Sony Ericsson T39m	Nokia 5100	Siemens C55	Sony Ericsson CMD-Z7	Siemens SL55	Nokia 3510i	Nokia 7210	Nokia 7250	Alcatel One Touch 535	Nokia 7650
Preț (euro)	234-363	362-473	183	251-305	107-123	155-276	367-400	133-148	261-275	345-359	167	349-495
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/4.096	-/+/4.096	+/-/1	-/-/4.096	+/-/1	+/-/1	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	+/-/4.096	-/+/4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/8	+/-/6	+/-/4	-/+/4	+/-/8	+/-/8	+/-/8	-/+/4	-/+/6	-/+/6	-/+/10	+/-/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-	3/+/-	2/+/-	3/+/-	-/+/-	-/+/-	0/+/-	-/+/-	3/+/-	3/+/-	0/+/-	3/+/-
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	+/-/-	+/-/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	+/-/-	+/-/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/-	+/-/+	+/-/+	-/+/+	+/-/-	+/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Greutate (g)	111	130	86	104	80	95	77	106	83	92	88	154
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	90 x 47,5 x 23	130 x 57 x 26	96 x 50 x 18	108,5 x 49,5 x 22	101 x 44 x 21	91 x 50 x 25	80 x 44 x 21	118 x 50 x 17	106 x 45 x 17,5	105 x 44 x 19	106 x 40 x 20	114 x 56 x 26
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	13,76/0,93	7,71/0,72	nesp./nesp.	5,39/0,48	3,98/0,49	4,14/0,77	4,39/0,62	7,93/0,83	6,45/0,63	6,28/0,60	9,84/0,8	4,21/0,35
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>												
Connex (euro)	180-299	328-419	141	287	80	245	462	99-104	198-250	300	-	291-483
Orange (euro)	282-337	332-342	-	210-271	86	128	312	91-98	222-234	295-318	123	298-357
Cosmorum (euro)	367	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	485
<b>REZULTATE TEST</b>												
<b>Autonomie</b> max. 100	78	79	81	81	73	75	63	94	74	78	81	70
<b>Dotare</b> max. 150	106	126	108	104	94	94	115	85	106	109	107	122
<b>Utilizare</b> max. 125	91	81	98	92	106	106	99	95	102	95	96	94
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	90	78	77	86	89	87	84	87	79	79	76	74
<b>Testat în connect</b>	14/2003	18/2003	-/-	16/2003	13/2002	2/2002	20/2003	16/2003	14/2002	19/2003	22/2003	11/2002
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	365	364	364	363	362	362	361	361	361	361	360	360
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
<b>Preț / Performanță</b>	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	suficient	bine	suficient

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

## MOBILE LOCURILE 59-84



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson CMD-J70	Nokia 3100	Alcatel One Touch 715	Nokia 8310	Nokia 8910i	Samsung SGH-T100	Siemens S35i	Sony Ericsson R600	Siemens M50	Nokia 6510	Nokia 3300	Nokia 8910
Preț (euro)	125-135	198-237	120	180-308	756-800	292-380	104	90-147	97-110	203-232	282	623
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1	-/-/40.96	+/-/1	-/-/1	-/+/4.096	+/-/4.096	+/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/40.96	-/+/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/8	-/+/6	-/+/10	-/+/4	-/+/6	-/+/6	-/+/8	-/+/4	-/+/8	-/+/4	-/+/6	-/+/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-	0/+/-	-/+/-	3/+/-	3/+/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/+	3/+/-	-/+/+	3/+/-
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/+	-/+/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Greutate (g)	92	85	88	84	112	96	105	82	97	84	125	110
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	113 x 44 x 21,5	113 x 41 x 19	116 x 43 x 20	97 x 43 x 17	103 x 46 x 20	110 x 46 x 20	118 x 46 x 21	105 x 45 x 20	109 x 46 x 23	97 x 43 x 20	114 x 63 x 20	103 x 46 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	8,04/0,86	12,91/0,76	3,42/0,35	4,71/0,82	8,78/0,43	11,56/0,94	6,16/0,85	13,50/0,89	16,64/0,98	10,95/0,81	7,88/0,77	nesp./0,52
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>												
Connex (euro)	110	176	-	139-271	569-731	251-310	-	65-116	-	180-189	264	260-665
Orange (euro)	98-110	157-207	84	148	715	283	72	52-78	58-76	197	241	331
Cosmorum (euro)	-	-	-	300	-	320	-	-	-	217	-	675
<b>REZULTATE TEST</b>												
<b>Autonomie</b> max. 100	73	81	72	69	82	61	66	73	76	68	75	78
<b>Dotare</b> max. 150	94	93	100	96	107	87	86	86	82	98	97	101
<b>Utilizare</b> max. 125	94	98	92	103	82	101	107	102	105	99	85	88
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	86	74	81	77	73	94	83	81	78	74	81	70
<b>Testat în connect</b>	2/2002	24/2003	13/2002	2/2002	18/2003	10/2002	11/2002	12/2002	9/2002	6/2002	21/2003	11/2002
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	347	346	345	345	344	343	342	342	341	339	338	337
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
<b>Preț / Performanță</b>	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	suficient	suficient	satisfăcător	bine	bine	satisfăcător	suficient	insuficient

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. <sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

													
Nokia 6250	Siemens MC60	NEC n341i	Nokia 7250i	Philips Xenium 9@9++	Sony Ericsson T200	Samsung SGH-A800	LG G7000	Nokia 6610	Samsung SGH-T400	Nokia 6100	Samsung SGH-C100	Motorola T720	Philips Fiso 625
130-236	239-268	-	345-371	-	100-139	203-258	-	251-319	342-367	282-295	147-177	176-268	-
+/-/1	+/-/4.096	-/-/65.536	-/-/4.096	-/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/65.000	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/4.096	+/-/65.536	+/-/4.096	+/-/1
-/-/8	-/+8	+/-/8	-/+6	+/+10	-/-/4	-/-/8	-/-/10	-/+6	-/-/8	-/+6	-/-/8	+/-/8	+/+10
-/+/-	0/+/-	0/+/-	3/+/-	0/-/-	2/-/-	-/-/8	-/+8	3/+/-	-/-/8	3/+/-	-/+8	-/+8	-/+/-
-/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+8	-/-/8
+/+/-	-/+8	-/+8	+/-/8	+/-/8	-/+8	-/+8	+/-/8	+/-/8	-/+8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8
174	94	115	88	94	84	68	91	84	80	76	76	101	82
142x50x23	109x44x22	99x47x27	105x39x17	109x44x19	105x48x22	80x40x22	87x43x18	106x45x17,5	80x42x22	102x44x13,5	111x45x17	90x47,5x21	104x43x18
nesp./0,55	6,55/0,67	4,31/0,506	5,47/0,6	9,02/0,75	9,20/0,92	8,76/0,96	nesp./nosp.	6,60/0,63	11,68/0,72	7,55/0,60	nesp.	22,31/0,93	19,39/0,79
94	-	-	371-463	-	55-88	160-207	-	211-297	251-300	211-297	131	147-223	-
221	198-231	-	295-330	-	74-90	185-190	-	257-270	295	241-268	95-126	199-240	-
-	-	-	-	-	-	190	-	277	-	383	-	240	-
94	62	65	75	100	88	66	69	71	73	73	64	58	79
89	109	112	110	97	89	89	96	106	85	105	101	102	101
90	98	91	93	85	102	101	96	96	102	94	102	96	102
86	88	89	79	74	76	98	91	79	92	77	82	92	65
12/2002	11/2003	22/2003	22/2003	22/2003	12/2002	16/2003	18/2003	14/2003	18/2003	16/2003	21/2003	13/2002	16/2003
359	357	357	359	356	355	354	352	352	352	349	349	348	347
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
bine	bine	-	satisfacator	-	bine	satisfacator	-	satisfacator	suficient	suficient	bine	satisfacator	-

													
Motorola V60i	Siemens A55	Siemens S40	Nokia 3510	Samsung SGH-N500	Motorola V60	Philips Fiso 825	Siemens A50	Nokia 3410	Nokia 5510	Siemens A52	Samsung SGH-R210	Philips 330	Alcatel One Touch 525
248-325	66-74	150	111-150	109	158-354	-	87-96	96-117	118-158	91	95-118	197	98-116
+/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	+/+4.096	+/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1
-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+4	-/-/8	-/+8	+/-/10	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/0	-/-/8	+/-/0	-/+4
-/+8	-/-/8	10/+8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+8	-/-/8	0/-/8	-/-/8	0/-/8	-/-/8
-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/+8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8
+/+8	-/+8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/+8	+/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8
109	83	97	105	95	109	85	97	114	155	84	99	68	75
85x45x24	103x46x21,5	112x44x22	118x42x18	110x46x23	87x45x24	98x47x21	109x46x23	115x49x22,5	134x58x28	113x42x19	110x46x23,5	79x43x20	98x42x21
5,57/0,52	4,99/0,56	3,31/0,48	nesp./0,66	nesp./nosp.	5,71/0,52	6,93/0,59	nesp./nosp.	4,78/0,81	nesp./0,74	4,77/0,56	nesp./nosp.	17,91/0,764	4,25/0,6
211-267	27-39	123	86	-	156	-	19	47-69	70	-	64-90	-	84
-	31	-	70-80	85	313	-	56	42-69	98	49	59	148	69
-	-	-	-	-	156	-	-	70	-	-	82	-	-
57	69	52	79	59	57	86	77	75	81	65	63	75	70
101	69	98	78	81	91	104	73	71	74	64	73	76	75
92	103	95	94	106	96	78	101	97	84	104	103	103	95
86	95	90	83	88	89	65	82	88	90	95	89	73	87
10/2002	19/2003	-	10/2002	8/2002	3/2002	14/2003	13/2002	9/2002	3/2002	24/2003	2/2002	24/2003	16/2003
336	336	335	334	334	333	333	333	331	329	328	328	327	327
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
suficient	suficient	suficient	satisfacator	satisfacator	suficient	-	satisfacator	satisfacator	suficient	satisfacator	satisfacator	suficient	satisfacator

**MOBILE  
LOCURILE 85-109**



PRODUCĂTOR Model	LG G5200	Siemens C45	Motorola V66i	Nokia 3310	Siemens ST55	Nokia 5210	Panasonic GD75	Siemens CL50	Maxon MX-7920	Philips Fioio 820	Motorola Talkabout 191	Motorola C200
Preț (euro)	-	85-91	164-167	97-100	-	135-162	168	246-270	-	-	58-83	cca. 130
<b>DOTARE</b>												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/65.536	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/256	-/-/1	-/-/0
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/10	-/-/1	-/-/8	-/-/1	+/-/10	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/8	+/-/10	+/-/1	-/-/0
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	0/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	0/-/1
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1
Greutate (g)	85	107	79	133	89	92	82	70	65	85	99	84
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	85 x 43 x 19	109 x 46 x 23	84 x 44 x 21	113 x 48 x 22	99 x 43 x 20	105 x 47 x 22	106 x 46 x 16	73 x 39 x 22	65 x 37 x 21,5	98 x 47 x 21	106 x 40 x 16	105 x 44 x 19,5
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	nesp.	2,39/0,93	2,62/1,17	nesp./0,96	13,25/0,47	nesp./0,62	5,44/0,67	11,20/0,89	12,22/0,927	5,48/0,57	9,01/1,01	4,81/0,78

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (euro)	-	76	123	34	-	92-156	138	-	-	-	11	-
Orange (euro)	-	56	120	47	-	108-121	-	216	-	-	42	-
Cosmorom (euro)	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-

**REZULTATE TEST**

<b>Autonomie</b> max. 100	59	63	53	76	60	66	60	64	63	82	59	74
<b>Dotare</b> max. 150	86	75	98	61	104	79	82	70	74	96	73	59
<b>Utilizare</b> max. 125	98	98	92	96	91	99	98	103	90	63	96	96
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	83	88	80	88	65	74	78	81	89	74	86	83
<b>Testat in connect</b>	22/2003	3/2002	12/2002	-/-	23/2003	5/2002	4/2002	16/2003	19/2003	7/2002	4/2002	26/2004
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	326	324	323	321	320	318	318	318	316	315	314	312
	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
<b>Preț / Performanță</b>	-	satisfăcător	suficient	satisfăcător	-	suficient	satisfăcător	suficient	-	-	satisfăcător	-

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

**MOBILE  
LOCURILE 110-117**



PRODUCĂTOR Model	Nokia 2100	Xelibri 4	Sony Ericsson SEM100	Motorola C350	Alcatel One Touch 311	Sagem My 3088	Alcatel One Touch 320	Xelibri 3
Preț (euro)	113-145	334	119-155	120-136	77-100	147	82-100	-
<b>DOTARE</b>								
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/4.096	-/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/1	-/-/0	-/-/1	-/-/8	-/-/1	-/-/1	-/+/0	-/+/0
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/-/1	0/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	0/-/1	0/-/1
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/-/1	-/+/1	-/-/1	+/+/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/+/1
Greutate (g)	86	71	75	84,5	99	84	84	55
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	105,5 x 44 x 21	116 x 53 x 24	99 x 43,5 x 17,7	98 x 43 x 17	103 x 44 x 24	76 x 45 x 24	106 x 43 x 18	82 x 41 x 20
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	5,76/0,55	6,99/0,9	10,57/1,3	23,67/0,9	nesp./nesp.	7,70/0,97	11,65/0,77	15,11/0,74

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (euro)	84-106	276	86-138	63-90	19	110	19	-
Orange (euro)	83-86	-	74-143	-	17	-	17	-
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-

**REZULTATE TEST**

<b>Autonomie</b> max. 100	58	69	49	47	65	46	57	83
<b>Dotare</b> max. 150	60	57	63	80	55	62	60	52
<b>Utilizare</b> max. 125	97	91	99	97	85	87	92	78
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	74	72	77	62	78	86	69	64
<b>Testat in connect</b>	19/2003	20/2003	19/2003	21/2003	12/2002	19/2003	22/2003	20/2003
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	289	289	288	286	283	281	278	277
	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
<b>Preț / Performanță</b>	suficient	insuficient	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	-

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

**SMARTPHONE**



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson P900
Preț (euro)	828
<b>DOTARE</b>	
Sistem de operare	Symbian 7.0
RAM instalat/RAM maxim (MB)	16/128
Display: rezoluție	208 x 320
Display: număr culori	65.536
Player MP3 / Cameră foto	+/+
GPRS / HSCSD - număr canale max.	4/2
Triband	+
IrDA / Bluetooth / WLAN	+/-/1
Tastatură qwerty	touchscreen
Slot memorie șanjabilă	MemoryStick Duo
Alarmă cu vibrație/Handsfree instalat	+/+
Viewer text / Viewer tabele	+/+
Prelucrare Word/Excel	+/+
WAP/Browser Web	+/+
E-mail / MMS foto / MMS video	+/+/+
Greutate (g)	150
Lungime x lățime x înălțime (mm)	115 x 57 x 24
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>2</sup>	8,3/0,91
<b>REZULTATE TEST</b>	
<b>Dotare</b> max. 180	146
<b>Utilizare</b> max. 100	74
<b>Autonomie</b> max. 100	84
<b>Măs. radio și acustice</b> max. 120	92
<b>Testat in connect</b>	26/2004
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	396 bine





Xelibri 1	Panasonic GD67	Sendo M550	Alcatel One Touch 512	Motorola C336	Sony Ericsson T600	Sagem MY X-5m	Sony Ericsson T66	Sagem My 3078	Sagem My X-5	Panasonic GD55	Motorola V70	Sagem My X-3
-	160-224	-	100-110	132	160-232	-	238-265	230	177-185	167-200	165-195	125-126
-/-/1	-/-/256	-/-/4,096	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/256	-/-/1	-/-/1	+/-/256	-/-/1	+/-/1	-/-/1
-+/0	-+/8	-/-/8	-+/	-/-/8	-/-/	-/+10	-/-/	-/-/	-/+4	-/+0	-/-/8	-/+8
0/-/-	-/-/	0/-/-	-/-/	-/-/	-/-/	0/+/-	-/-/	-/-/	-/+/-	0/-/-	-/-/	-/-/
-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/+/-	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/
-+/	-/-/	-/-/	-/-/	-/+/-	-/+	-/-/	-/+	-/-/	-/-/	-/+	+/-/	-/-/
73	81	76	75	80	63	92	59	85	92	62	83	92
100 x 41 x 19	109 x 45 x 20	80 x 44 x 19	97 x 42 x 20	102 x 42 x 19	92 x 41 x 20	103 x 43 x 18	92 x 41 x 18,5	75 x 45 x 23	105 x 46 x 20	77 x 43 x 20	94 x 38 x 18	106 x 46 x 20
14,66/0,67	nesp./nesp.	13,79/0,85	2,17/0,3	3,31/0,55	3,04/0,8	9,04/0,64	24,28/0,85	11,66/0,97	2,55/0,64	14,68/0,753	24,68/0,96	7,60/0,59
-	131-191	-	86	97	112-189	-	-	125	139-144	119-131	164-280	90-92
-	162	-	39-62	-	133	60	179-226	-	124-169	126	128-154	65-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	63	65	61	55	58	65	57	54	70	72	46	69
60	72	72	71	73	71	80	75	62	68	69	84	65
95	89	97	98	88	101	86	99	88	84	85	91	86
71	84	72	74	88	72	66	66	91	73	67	72	73
20/2003	13/2002	22/2003	12/2002	19/2003	12/2002	22/2003	6/2002	19/2003	12/2002	22/2003	8/2002	16/2003
308	308	306	304	304	302	297	297	295	295	293	293	293
suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
-	suficient	-	suficient	suficient	suficient	-	suficient	insuficient	suficient	suficient	insuficient	satisfăcător



Sony Ericsson P800	Palm Tungsten W	O2 XDA II	Nokia 9210i Communicator	Tel.me T919	Danger Hiptop
627-827	559	800	740-752	500	520
Symbian 7.0	Palm OS 4.1.1	PocketPC 2003	Symbian Crystal (EPOC 6)	nespecificat	Hiptop OS
16/512	128/512	128/512	-	16/512	32/0
+	320 x 320	240 x 320	-	256 x 128	240 x 160
+	65.536	65.536	+	32.768	65.536
320 x 208	-/-	+/+	640 x 200	+/+	-/+
+	4/0	4/0	+	4/0	4/0
+/+	+	+	-/+	-	+
+	+/-/-	+/-/-	-	+/-/-	+/-/-
+	taste	touchscreen	+	touchscreen	taste
+	SDIO	SDIO	+	SD	-
+	+/-	+/+	+	+/+	+/-
+	+/+	+/+	+	-/-	+/-
-	+/+	+/+	+	+/-	+/+
+	+/-/-	+/+	+	+/+/-	+/-/-
+/+	183	185	+/+	115	180
160	138 x 78 x 17	130 x 70 x 18	244	118 x 52 x 24	116 x 65 x 29
117 x 57 x 26	2,71/0,41	5,76/0,468	156 x 56 x 26	6,08/0,90	0,79/0,122
135	117	141	142	91	96
79	80	84	70	59	62
85	88	61	74	57	50
87	90	78	73	82	72
18/2003	26/2004	26/2004	11/2002	26/2004	26/2004
386 bine	375 bine	364 satisfăcător	359 satisfăcător	289 suficient	280 suficient

## MOBILE UMTS



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6650	NEC e606	Siemens U10
Preț (euro)	-	-	-
<b>DOTARE</b>			
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/+4,096	-/+65,536	-/+4,096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/6	-/-/	+/+8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+/+	-/-/+	-/++
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	+/+/-	+/+/-	+/++
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/+	-/-/	+/++
Greutate (g)	144	144	184
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	132 x 45 x 19	109 x 51 x 32	154 x 55 x 29
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	13,07/0,64	2,30/0,761	16,26/0,98
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>			
Connex (euro)	-	-	-
Orange (euro)	-	-	-
Cosmorum (euro)	-	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>			
Autonomie max. 100	66	41	23
Dotare max. 150	115	95	116
Utilizare max. 125	90	89	86
Măsurători radio/acustice max. 125	74	85	78
Testat in connect	22/2003	19/2003	19/2003
connect CONCLUZIE max. 500	345	310	303
Preț / Performanță	satisfăcător	suficient	suficient

Numerale marcate cu roșu indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. <sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

De-acum, un obișnuit de-al casei.



**NationalTV**

Televiziunea tuturor.

# Piața connect



**Dorești să  
fii cunoscut?**

**Dorești ca oferta ta să treacă  
dincolo de limitele locale?**

**Piața connect este soluția ideală!**

Piața connect este dedicată tuturor companiilor mari și mici care activează în domeniul telecomunicațiilor. connect a conceput pentru tine o ofertă de publicitate deosebit de avantajoasă, valabilă numai pentru Piața connect.

Pentru detalii suplimentare, contactează-ne: director publicitate: tel. 0742 222 233  
director marketing: tel. 0742 222 244

e-mail: publicitate@mtr.ro  
e-mail: marketing@mtr.ro

**ABONEAZĂ-TE la CONNEX prin TOTAL GSM**

SIEMENS A50 22\$\*  
 NOKIA 3310 35\$\*  
 SIEMENS M55 105\$\*  
 NOKIA 3410 50\$\*

VINO CU TELEFONUL VECHI ȘI PRIMEȘTI UNUL NOU

**TOTAL GSM**

DEALER CONNEX

CONSTANȚA str. Cuza Vodă nr. 48, MANGALIA șos. Constanței nr. 9, Călărași Prel. București bl. D4, TULCEA incinta Magazin DIANA - parter, FETEȘTI str. Călărași U1-U2, 0722/344.333

**DISTRIBUȚIE accesorii și componente GSM.**

SUPER CALITATE LA SUPER PREȚ!

**TOTAL GSM**

CONSTANȚA str. Cuza Vodă, nr. 48, 0723/172.000  
 totalgsm@gmb.ro



**național fm**

**107 MHz ORADEA**

ACUM NE ASCUȚI ȘI AICI!

BEIUȘ	99,9
BLAJ	99,4
BRAȘOV	95,8
CÂMPIA TURZII	98,2
DEVA	107
MARGHITA	95,8
POIANA BRAȘOV	101,9
ZALĂU	95,8



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

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

**UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA**

Tel: 0259 447.149 | [www.radiotransilvania.ro](http://www.radiotransilvania.ro)

Cea mai simpla si rapida cale de a-ti stoca sau transporta  
fisierle digitale

**SimpleTech**

*Bonzai*  
Flash Drive Family



*Bonzai*

USB2.0 **UPGRADEABLE** FLASHDRIVE

*Bonzai Xpress*

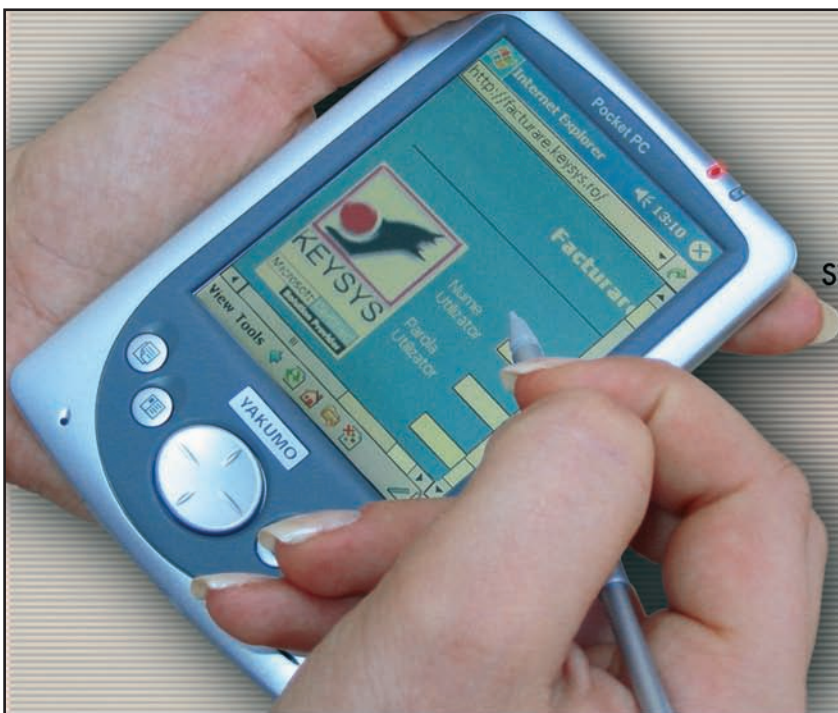
USB2.0 **EMBEDDED** FLASHDRIVE

**FLASH MEMORY CARDS**



**LR**  
marketing

Adresa: Str. Av. Mircea Zorileanu, Nr 26,  
Sc.1,Et.1,Ap.1, RO-012053, Bucuresti, Sector 1  
Tel.: +40(0)21-2220651; Fax: +40(0)21-2220689;  
e-mail: sales@lrmarketing.ro;  
www.lrmarketing.com/simpletech;



**e-mobile**

**sistem informatic de vânzare mobilă**

Sistem mobil de administrare și gestiune a vânzărilor  
cu ajutorul Palm-ului și a unui PC.

Facilități:

- gestiunea mărfurilor
- evidența clienților și furnizorilor
- procesarea comenzilor
- situația încasărilor

410204, Oradea, str. Roșiorilor 1  
tel/fax: 0259-419805, 419806

www.keysys.ro; e-mail: sales@keysys.ro

**KEYSYS**



**KEYSYS**

La rândul lor, **ORGANIZERELE POT FOLOSI ȘI ELE WIRELESS LAN PENTRU A NAVIGA PE INTERNET.** Testul *connect* aduce răspunsuri la întrebările cum se poate face asta și ce aduce nou.

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ

**D**acă vorbim de comunicație mobilă, PDA-urile sunt un foarte bun exemplu al inovațiilor tehnice: toate posibilitățile de transfer de date pe care le poți găsi într-un notebook apar la scurtă vreme și în modelele de vârf ale asistenților din buzunar. Așa se face că de-acum cu PDA-ul nu trebuie să te conectezi la un telefon mobil prin infraroșu, cablu de date sau bluetooth pentru a putea naviga pe Internet, putând utiliza pentru asta confortabilul Wireless LAN. Tot mai multe organizere au deja din fabricație un modul wireless, iar celorlalte li se poate adăuga acest modul prin diferite slot-uri.

## Poate un WLAN - PDA înlocui un notebook?

Se pune întrebarea: poate oare un WLAN - PDA înlocui un notebook, ceva mai mare și mai greu, în comunicațiile necesare unui mediu de afaceri? În plus, este oare bun asistentul digital personal la navigarea confortabilă pe Net, de pe canapeaua de acasă? *connect* a căutat răspunsuri la ambele întrebări și îți împărtășește experiențele sale legate de WLAN la PDA-uri. Problema cea mai spinoasă apare la upgrade-ul cu modulul WLAN, care pune unele dificultăți.

Dar modelele de top sunt dotate cu WLAN de la poarta fabricii. Modelele ca HP iPAQ 4150 sau Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN (vezi testul de la pagina 118) încarcă bugetul binișor cu prețuri, până în zona a 700 euro. Nici Palm Tungsten C, la 545 euro, nu este chiar un chilipir. O excepție vine de la Dell: modelul Axim 3 poate fi configurat la achiziționare pe site-ul Web al producătorului cu un modul WLAN opțional, ceea ce înseamnă că prețul de 382 euro este chiar rezonabil. La asta se adaugă taxele poștale de 13 euro, dacă nu prinzi cumva la data achiziționării vreo reducere care să te scutească de aceste taxe.

## Magie: upgrade pentru WLAN

Cine are deja un PDA poate să facă un upgrade la WLAN, relativ repede și ușor, dacă organizatorul dispune deja de un slot pentru Compact Flash card. Cardurile prezentate la pagina 119 de la Linksys, Netgear, Pretee sau SanDisk funcționează în majoritatea pocket PC-urilor și se pot găsi la prețuri moderate între 70 și 110 euro.

Pocket PC-urile mai compacte dispun de slot-uri pentru card SD. Acest format este și el folosit de către producători ca SanDisk la producerea de module WLAN. De menționat că nu toate cardurile ce pot fi introduse efectiv în aparat vor fi trezite la viață de softul existent în PDA. La origine, slot-urile SD nu au fost gândite decât cu scopul stocării și citirii cardurilor de memorie, nu și pentru a dezvolta capacitatea de comunicare a PDA-ului. Pentru a se putea realiza și funcții de input/output prin intermediul slot-ului SD, acesta trebuie să fie compatibil cu noile specificații SDIO (Secure Digital Card Input/Output). Acest standard trebuie să recunoască și să susțină hardware-ul din slot și softul ROM al PDA-ului. Dar modelele apărute pe

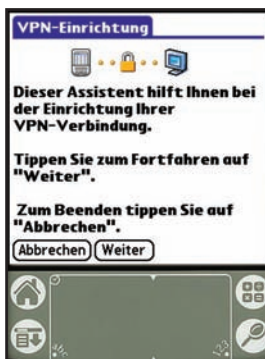
piață pe la mijlocul lui 2003 dețin acest suport, fiind dotate cu cel mai tânăr membru al sistemelor de operare mobile Pocket PC 2003 sau Windows Mobile 2003. La unele modele mai vechi, se poate împropăta memoria ROM prin upgrade-uri pentru suport SDIO.



**La multe pocket PC-uri, de exemplu la popularul model iPAQ de la Hewlett-Packard, funcțiile wireless se pot activa și dezactiva. Modul WLAN trebuie activat înainte de a cere PDA-ului să caute rețeaua wireless.**



**Pe lângă dotările de bază ale sistemului de operare, unii producători, cum ar fi Dell, oferă alte utilități WLAN care ajută la căutarea și administrarea legăturilor.**



**La Tungsten C, primul PDA dotat din fabrică cu WLAN, mai mulți utilitari confortabili ajută la alegerea setărilor necesare pentru navigarea wireless sau chiar la setarea VPN pentru înregistrarea în rețeaua firmei.**



**Cardul WLAN, WL100, funcționează doar cu modelele Clie NX70 și NZ90 de la Sony. În plus, este livrat cu un soft de-a dreptul rudimentar, fără nici un fel de asistenți și nici suport VPN.**

# Pe deplin independente



# INTERNET CU PDA

**POATE ÎNLOCUI UN PDA UN NOTEBOOK LA CONFERINȚA DE LA BIROU, ÎN REȚEAUA DE ACASĂ SAU ÎN ALT HOTSPOT? AFLĂ CE SE POATE ȘI CE NU.**



La birou, un connected PDA poate prezenta diverse avantaje, cum ar fi o scurtă verificare a e-mail-urilor în timpul unei întâlniri de afaceri sau căutarea rapidă a unei informații pe Web.

Posibilitatea de a descărca sau deschide documente de pe un server depinde de rețeaua respectivă: teoretic, legăturile VPN sunt posibile, detaliile rămânând în grija administratorului de rețea. La Palm OS se pot deschide documente prin intermediul programului Documents to Go. Pocket PC-urile sunt și ele compatibile din fabricație cu acest format. Un lucru îl au însă în comun: că este Palm OS sau Pocket PC, formatarea și conținuturile complexe se pierd la

deschiderea documentelor. Prin urmare, dacă lucrezi cu documente de pe server, prelucrează mai bine o copie decât originalul, pentru a nu se pierde formatarea sau conținutul complex.



Un PDA poate înlocui un notebook și la folosirea într-un hotspot, de exemplu o cafenea, pentru descărcarea de e-mail-uri sau pentru navigare. Dacă însă hotspot-ul folosește procedee complicate de identificare (Java sau certificat digital), este posibil ca acestea să nu funcționeze pe PDA. Ferestre de identificare Web-based ce necesită doar un nume de utilizator

și o parolă funcționează fără probleme pe Palm sau pe Pocket PC.



Dacă vrei să folosești PDA-ul în rețeaua de acasă, router-ul WLAN trebuie să atribuie o adresă IP prin intermediul serviciului **DHCP**. În caz contrar, adresele IP și **serverul DNS** ce urmează să fie folosit trebuie configurate manual. După ce s-a făcut înregistrarea în rețea, toate programele vor folosi legătura WLAN. Browserele actuale afișează și paginile Web mai complexe, dar sunt depășite în cazul unui conținut mai special (Flash, ActiveX). Citirea e-mail-urilor se face fără probleme. Descărcarea atașamentelor mai voluminoase îți poate aduce surprize.

Cipurile responsabile cu controlul slot-urilor SD ar trebui să fie deja pregătite. La Hewlett-Packard, ele se pot găsi doar începând cu modelele din seria H39xx.

Mulți producători de pocket PC-uri se confruntă cu aceeași situație. Înainte de achiziționarea SD cardului, ar trebui să controlezi compatibilitatea hardware-ului cu modulul ce urmează să fie achiziționat.

## Ofertă redusă: WLAN pe aparate Palm OS

Oferta de module WLAN pentru aparate ce rulează platforma Palm este foarte mică. Chiar părintelui PDA-urilor îi lipsește din paleta de oferte add-on-uri pentru WLAN și se bazează cu totul pe modelul dotat din fabrică cu WLAN, Palm Tungsten C. Acestuia îi lipsește însă un alt modul, extrem de util, și anume bluetooth, iar pentru cardurile SD bluetooth oferite de Palm încă nu se găsesc drivere care să funcționeze cu sistemul de operare Palm OS 5. Din acest motiv, Palm și-a retras cardul bluetooth de pe piață.

Cei de la Palm nu au avut în vedere un driver nici pentru cardurile SD pentru WLAN, producătorul îndreptându-și atenția doar spre lumea Pocket PC. Singurul care a luat în considerare dezvoltarea unui card SD compatibil, dotat probabil și cu driver pentru Palm OS, este expertul în carduri Flash, SanDisk. Acest proces de dezvoltare nu se desfășoară însă prea repede: deși a fost prezentat în martie trecut, la CeBIT,

## PDA CU MODUL WLAN ÎNCORPORAT



PRODUCĂTOR	Dell	Fujitsu Siemens	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Palm	Toshiba
Model	Axim X3i	Pocket Loox 610BT/WLAN	IPAQ H4150	IPAQ H5550	Tungsten C	e750 WiFi
Preț (euro)	382	719	699	799	545	699
Informații Web (www...)	dell.com	fujitsu-siemens.com	hewlett-packard.com	hewlett-packard.com	palm.com	toshiba.com
Sistem de operare	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5.2.1	Win Mobile 2003
Standard radio / Tip codare	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP
Suport VPN	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+	+ (IPSec, PPTP)
Software (wireless) în dotarea standard	Dell WLAN Utility; AvantGo	FSC Connect (Activare WLAN și bluetooth); Plugfree-Assistant	HP Wireless Control (Activare WLAN și bluetooth)	HP Wireless Control (Activare WLAN și bluetooth)	Asistenți pentru setarea »WiFi« și »VPN«; Browser Web și VersaMail	Wireless LAN Manager; AvantGo
Detalii specifice	WLAN poate fi pornit sau oprit cu o tastă	Hotkey pentru pornirea FSC Connect	WLAN (și bluetooth) se poate porni/opri doar prin soft	WLAN (și bluetooth) se poate porni/opri doar prin soft	Hotkey pentru Web browser	comutator pornire/oprire WLAN
<b>REZULTAT CONNECT</b>	<b>foarte bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>foarte bine</b>



cardul nu a ajuns încă în faza finală de construcție, cei de la SanDisk neputând să ne livreze nici măcar un exemplar pentru testul de față.

Nici Sony, alt ofertant de PDA-uri Palm OS, gigantul industriei echipamentelor electronice pentru divertisment, nu se prezintă prea bine la capitolul WLAN: peste MemoryStick-ul WLAN prezentat la CeBIT s-a lăsat liniștea. Cine face un efort și găsește însă cardul CF-WLAN WL100, mai greu de găsit prin magazine, sau pe fratele său, WL110, le poate folosi doar în două dintre modelele de la Sony, și anume Clie NX70 și NZ90. Doar aceste două modele dispun de slot CF corespunzător (în care însă nu se poate folosi card de memorie CF), deoarece Sony ar vrea mai degrabă să vândă MemoryStick-uri pentru această funcție. Abia la modelul Clie PEG-UX50 (749 euro) se găsesc WLAN și bluetooth încorporate din fabrică, dar e un model pe care nu l-am putut testa, deoarece Sony nu ne-a putut livra nici un exemplar.

Spre deosebire de soluția Palm One, cardurile WLAN Sony nu suportă legături VPN. Poate se îndură vreun producător de software și le oferă clienților Sony o soluție, așa cum s-a întâmplat și cu Tungsten C.

### Schimbări: Web broadband pe PDA

Cine trece de aceste greutăți și reușește să-și doteze PDA-ul cu WLAN, are parte după instalare și configurare de o surpriză

plăcută. Surferii obișnuiți până acum cu navigarea mobilă pe Internet la vitezele oferite de modem sau ratele de transfer oferite de telefoanele mobile vor observa schimbarea o dată cu conectarea la Internet prin broadband. Este realmente plăcut să vezi cum pocket PC-ul sau Palm browser-ul tău încarcă paginile Web cu mai mulți megabiți pe secundă. Descărcarea e-mail-urilor cu fișiere atașate se face la fel de rapid. Bineînțeles, viteza efectivă la afișarea site-urilor este strâns legată și de puterea de calcul a fiecărui aparat în parte. Modelele actuale Palm OS testate de **connect** - Tungsten C sau Sony Clie NZ90 cu modulul WL100 - se descurcă destul de bine. Ceea ce lipsește din testele văzute anterior poți găsi în tabelul de mai jos.

### Lumini și umbre: PDA WLAN în test practic

Ce e cu grafica? Dacă e vorba de pagini Web ce nu au conținut Java sau Flash, versiunile actuale de browser se descurcă respectabil. Nici frame-urile, dynamic HTML sau legăturile SSL nu pun prea mari probleme Internet Explorer-ului integrat în pocket PC-uri, browser-ului Web de la Tungsten C ori programului NetFront de la Sony. Descărcarea e-mail-urilor este la fel de ușoară, atâta timp cât e-mail-urile nu sunt mai mari de aprox. 100 kB sau nu au atașate fișiere imense. Informații despre cum să navighezi cu ajutorul WLAN-ului la birou,



prin nodurile publice ori folosind sistemul de acasă, poți afla dacă parcurgi la stânga conținutul chenarului cu titlul „Internet cu PDA”. În principiu, WLAN permite remote synchronization și cu calculatorul de acasă. Pentru aceasta, ActiveSync, respectiv HotSync Manager de la Palm trebuie configurat astfel încât să fie acceptate solicitările de sincronizare prin rețea. Pe PDA e necesară configurarea funcției de remote synchronization prin intermediul WLAN (Connection over Local Network). Dacă docking station-ul conectat la PC nu este prea departe, **connect** recomandă totuși sincronizarea prin metode convenționale. În pagina următoare află cum să te înregistrezi într-o rețea WLAN cu un Palm sau cu un Pocket PC.

MODULE WLAN PENTRU UPGRADE						
PRODUCĂTOR Model	Linksys Wireless Compact Flash Card WCF12	Netgear WLAN Compact Flash Card MA701	Pretec CompactWLAN 802.11b	SanDisk Connect Low Power Wireless LAN Card	Socket WLAN SDIO Card 802.11b	Sony PEGA-WL100
Preț (euro)	99	69	109	104	n.n.	165
Informații Web (www...)	linksys.com	netgear.com	pretec.com	sandisk.com	socketcom.com	clieplaza.com
Sistem de operare compatibil	Win CE 3.0; PocketPC 2000/2002/2003	WinCE 2.11/3.0; PocketPC 2000/2002/2003	Win CE 3.0; PocketPC 2000/2002/2003; Win 98/ME/2000/XP; Linux	Win CE 3.0; PocketPC 2000/2002/2003; Win 98SE/NT4/ME/2000/XP	Pocket PC 2002 (cu ROM Update pt. SDIO) și 2003	Palm OS 5.x (pt. Sony Clie NX70, NZ90)
Standard radio / Tip codare	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP	IEEE 802.11b (11 Mbps); 128 Bit WEP
Suport VPN	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	+ (IPSec, PPTP)	-
Software (wireless) în dotarea standard	Setup Wizard & Configuration Utility	MA701 Driver & Utility	Setup & Configuration Utility	Wireless LAN Setting Tool	SDIO WLAN Utility	Driver WLAN
Detalii specifice	Construcție: CF Tip I	Construcție: CF Tip I	Construcție: CF Tip I; Adaptor PC card livrat	Construcție: CF Tip I; versiunea Flash RAM de 128 MB disponibilă. (129 Euro); Adaptor PC card livrat; Software pe Mini CD-ROM; SDIO card	Construcție: SD card (SDIO); se pot defini diferite Profile în Settings Utility	Construcție: CF Tip I; compatibil doar în slot-urile CF din modelele Sony Clie
<b>REZULTAT CONNECT</b>	bine	bine	foarte bine	bine	foarte bine	satisfăcător



**PALM**  
 Porneste programul „WIFI“ din grupul de programe „System“. Prin apăsarea pe „Continue“, începe căutarea automată a rețelei WLAN. La modelele Clie de la Sony, dotate cu card WLAN, setările trebuie făcute manual în meniul „Network“ din programul „Prefs“.



Asistentul WIFI din Palm OS 5 afișează rețelele WLAN găsite și puterea semnalului fiecăruia. Introdu numele rețelei pe care vrei să o folosești. SSID-ul rețelelor ce nu apar în listă se poate introduce manual la „WIFI“ în programul „Settings“, din categoria de programe „System“.



Pentru rețele WLAN protejate prin WEP, introdu codul necesar. Stabilește înainte: codul e pe 40 sau 104 biți și dacă trebuie introdus în format hexadecimal, o înșiruire de litere (ASCII) sau sub forma unei fraze-cheie (Passphrase).



O dată făcută înregistrarea în rețeaua cu SSID-ul respectiv și cu parola WEP, sunt afișate informațiile referitoare la calitatea semnalului. Pentru a crea o conexiune VPN prin WLAN, poți trece direct la asistentul care te va ajuta cu setările respective.



Conexiunea la Internet astfel realizată stă acum la dispoziția programelor, respectiv browser-ul Web, clientul de e-mail, clientul AvantGo sau programe asemănătoare. Dacă vrei să întrerupi legătura, o poți face în „System“ - „Settings“ - „Network“.



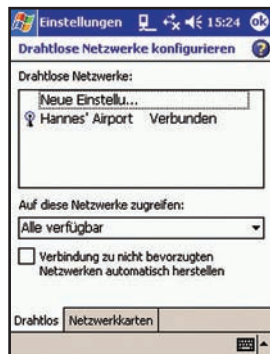
**POCKET PC**  
 O dată activat hardware-ul WLAN, prin apăsarea pe simbolul rețelei de pe antet apare fereastra informativă „Connectivity“, prin care se poate porni și căutarea rețelelor WLAN active din vecinătate.



Confirmă în fereastra informativă că WLAN-ul găsit conectează PDA-ul la Internet. Te poți înregistra în rețelele ascunse, dacă introduci codul SSID manual în Settings / Wireless Networks, la submeniul New Settings.



După o apăsare pe „Connect“, Windows Mobile cere codul WEP pentru rețeaua utilizată. Codul poate fi introdus sub formă de text sau în format hexadecimal. Formatul va fi automat recunoscut și trimis mai departe stației de bază WLAN.



Dacă în „Settings“ nu se găsește nici un asistent pentru „Wireless Networks“, alege programul „Connections“ din meniul „Settings/Connection“, treci pe tab-ul „Advanced“ și fă un click pe „Network Card“. În unele cazuri, tot aici trebuie eventual ales și hardware-ul WLAN.



După ce ai dat un clic pe link sau pe meniul „Connect“, conexiunea la Internet se stabilește automat. Toate programele ce necesită Internet-ul, de exemplu Pocket Internet Explorer sau Pocket Outlook, pot folosi din acest moment conexiunea. Pentru conexiuni VPN, alege „New VPN Server Connection“ din meniul „Settings/Connections“.

## Glosar

✓ **ASCII** American Standard Code for Information Interchange. Sistem de codare a literelor în șiruri de cifre, uzual pe PC-uri și pe Internet.

✓ **DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol. Un server DHCP administrează o clasă de adrese IP (Internet Protocol) și atribuie fiecărui aparat nou-venit în rețea o astfel de adresă.

✓ **Hexadecimal** Sistem de numere des folosit în limbaje de programare, având baza de 16, nu de 10 numere. Cele 16 numere diferite sunt astfel diferențiate - după numerele de la 0-9 se numără pur și simplu mai departe de la A la F.

✓ **Server DNS** Domain Name System. Adrese ca de exemplu **www.connect.com.ro** trebuie „traduse“ în adresa IP a serverului Web respectiv. Această sarcină este îndeplinită de către serverul DNS.

✓ **SSID** Service Set Identifier. Termen specializat pentru numele de identificare al unei rețele wireless.

✓ **VPN** Virtual Private Network. Un VPN folosește pentru a se conecta în siguranță la rețeaua unei firme „Tunnel Protocols“, ca de exemplu IPSec (Internet Protocol Security) sau PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol).

✓ **WEP** Wired Equivalent Privacy. Codarea datelor ar trebui să aducă un nivel de siguranță asemănător celui din rețelele fixe.

## Concluzie Connect

Pentru comunicarea pe Internet via WLAN, sunt valabile aceleași reguli ca la folosirea aplicațiilor Office pe organizere: cât timp te rezumi la strictul necesar, PDA-ul poate înlocui un PC. Cine însă vrea mai multă putere de calcul și o performanță mai mare, ar fi bine să se orienteze totuși spre un subnotebook. Funcția WLAN este interesantă mai ales pentru cei care au la locul de muncă noduri WLAN comode, vor să intre rapid pe Net și au nevoie de un organizer mereu la îndemână.



**CERF**  
2 0 0 4

Expoziția și conferința internațională  
de tehnologia informației și comunicații

ediția a XIII-a

20 - 24 aprilie 2004  
Complexul Expozițional Romexpo  
București, România

# Prinde al treilea val !

Organizator:

**EXPOTEK**

tel.: 021/224.36.77, 224.37.33

fax: 021/224.22.46

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

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

**CONNEX**®

**P**roducătorii de instalații audio pentru mașini, sisteme de navigație etc., înghesuie în niște carcase mici aproape tot ce este posibil din punct de vedere tehnic. Și nu este un lucru mic, deoarece între timp radioul încape pe o singură tabletă de siliciu, așa că rămâne destul loc de joacă. În lumea auto Hi-Fi apar tot mai des gadget-uri de genul hard disk-urilor încorporate sau memory card readers. Proprietarul unui model Blaupunkt Woodstock (vezi pagina 122) poate chiar scrie pe CD piesele înregistrate în memorie de pe radio. Instalațiile radio din automobilele de azi permit și prezența telefonului și/sau a unui player DVD la bord, cu monitor inclus, oferind condiții de divertisment la nivel înalt.

## MP3 - ideal pentru mașină

Cu ceva ani în urmă, MP3-urile erau accesibile doar împătimiților, însă acum prezența unui player MP3 și în mașină a devenit un lucru obișnuit. Nu mai miră pe nimeni dacă producătorii de instalații auto Hi-Fi anticipează și înglobează în CD tuner hard disk-uri cu capacități mari de stocare. Acest lucru are sens, deoarece pe un CD încap o cantitate de 700 MB în format MP3. Cine vrea să-și îmbogățească conținutul colecția de muzică din mașină va fi asigurat adoptând soluția cu hard disk încorporat. În materie de memorie, player-ul DMP3, cu cei 200 GB ai săi, este state of the art. Practic, e vorba de un spațiu de stocare pentru muzică ce poate fi ascultată timp de patru luni, fără repetarea vreunei piese.

## Viitorul CD-ului

Singurul motiv de preocupare atât la CD-uri MP3, cât și la hard disk-uri este faptul că ambele conțin un mecanism complex, ceea ce este un posibil călcâi al lui Ahile, hard disk-urile fiind în special afectate. De aceea sunt mai indicate așa-numitele notebook-disk-uri în locul hard disk-urilor, pe motivul unei robusteți și dimensiuni mai mici.

Grație vitezei cu care se dezvoltă această ramură, există deja soluții



# MOBILITATE MULTIMEDIA

REDACTAT DE: DANIEL CHIRA

Domeniile HI-FI și cel al calculatoarelor se dezvoltă la fel de rapid. Mașinile reflectă cum nu se poate mai bine acest fenomen. **connect** îți prezintă **CELE MAI FASCINANTE TENDINȚE MULTIMEDIA, GÂNDITE SĂ FIE FOLOSITE LA DRUM.**





## KENWOOD MUSIC KEG

**MP3 / HARD DISK**

**Hard disk-ul portabil poate stoca o cantitate de muzică comparabilă cu conținutul a zece CD changere obișnuite.**

Kenwood Music KEG se poate conecta la calculatorul de acasă prin interfața USB, iar piesele copiate pe el pot fi în format MP3, WMA, FLAC sau WAV. Aproape orice CD tuner va recunoaște hard disk-ul mobil ca un CD changer cu capacitate de stocare mare. Date de genul informațiilor ID3 vor fi și ele afișate pe display-ul tunerului. Utilizarea se face prin radio, așa că Music KEG poate fi montat în portbagaj. Formatul alternativ FLAC comprimă conținutul muzical la jumătate, fără pierderea calității. Serverul muzical se poate deja achiziționa la prețul de 650 euro.



**Concluzie connect** foarte bine



## ALPINE HDA-5460

**MP3 / HARD DISK**

**Cu player-ul MP3 Alpine îți poți lăsa liniștit CD-urile originale acasă.**

HDA-5460 este un player MP3 pur, ce poate fi conectat la un CD tuner. Muzica se stochează pe un hard disk de notebook, de 16 GB, cu ceva mai mare ca modelul prezentat mai sus. Cantitatea de muzică stocată este suficientă pentru zece zile, adică semnificativ mai mult față de cele zece ore ce încap pe un CD MP3. Acest model costă 1.400 euro și va fi disponibil pe piață în următoarele luni.

**Concluzie connect** satisfăcător

pentru medii de stocare ce nu au părți mobile. Cardurile de memorie, cunoscute din camerele foto digitale, nu au nici un fel de mecanism mobil de citire, fiind mult mai puțin sensibile la zdruncinăturile din mașină, ceea ce le recomandă drept mediu ideal de stocare pentru aparatura din automobil. Singura piedică în calea succesului lor este prețul foarte mare. Astfel, pentru un Memory-Stick Sony de 512 MB trebuie să scoți din buzunar 250 de euro. Un SD card de aceeași capacitate se găsește la 170 euro, dar tendința este de scădere a prețurilor.

## Radio digital - DAB

Modelul Blaupunkt Woodstock mai sus amintit nu este doar player MP3 cu slot pentru card de memorie. Aparatul poate recepționa și posturi radio digitale, care au avantajul decisiv al lipsei totale de interferențe față de varianta FM. Aici ai doar două posibilități: fie recepționezi semnalul digital emis - caz în care ai o recepție clară, fără nici un fel de interferențe, ori nu ai semnal - iar în cazul acesta nu merge deloc. Dacă la un moment dat pierzi semnalul emis, radioul trece imediat în mod analog și transmite mai departe același post de pe banda de emisie analogică.

În plus, DAB oferă posibilitatea transferului de date, de exemplu afișează imaginea copertii CD-ului care tocmai rulează sau afișează constant starea vremii și informații despre starea drumurilor.

## Action...

Folosirea mediilor reinscripționabile, cum sunt cardurile de memorie, în combinație cu transmisiile radio digitale, transformă în realitate visul multor șoferi: înregistrarea de muzică direct în mașină. Acest lucru este posibil de puțină vreme, pentru că în carcasa modelului Woodstock de la Blaupunkt se găsește un slot MMC/SD, cu care se poate nu doar citi de pe card, ci și scrie.



## SONY MEX-5 DI / MEX-1HD

**MP3 / ATRAC3 / HARD DISK / MEMORY STICK**

**CD tunelele de la Sony tentează prin display-uri cu rezoluție mare sau hard disk încorporat.**

Mex-5 DI îți fură numaidecât privirile, datorită designului futurist. Display-ul TFT lat impresionează cu rezoluția de 115.200 de pixeli și posibilitățile multiple de structurare a acestuia. Cu un MemoryStick se pot încărca poze pentru un slide show sau alte piese MP3. Mex-5 DI poate rula și CD-uri MP3. Mex-1HD nu are un display atât de performant, însă are un hard disk de 16 GB. CD-urile introduse sunt citite cu o viteză de 8x și decodate cu aceeași viteză în formatul ATRAC3 propriu. La fel de bine însă poate citi și CD-uri MP3. Printr-o interfață USB, îi poți conecta și un laptop. Acest nivel high-tech își are



**Concluzie connect** satisfăcător

Mex-5 DI costă cam 1.300 euro, iar Mex-1HD în jur de 1.500 euro.



**Concluzie connect** bine

## DENSION DMP3

**MP3 LA GREU**

**Producătorul maghiar Dension oferă un player MP3 cu posibilitatea de alegere a dimensiunii hard disk-ului.**

Dension DMP3 este la fel un player MP3 pur, ce poate fi conectat printr-o interfață AUX la diferite CD tunele. Spre deosebire de Sony, Kenwood și Alpine, aici cumpărătorul poate alege mărimea hard disk-ului dorit. Conform celor spuse de către producător, sunt disponibile și hard disk-uri de 200 GB, ceea ce ar însemna trei luni de muzică fără repetări. Hard disk-ul se umple prin conectarea la calculator. Cu ajutorul butonului „My Radio”, o listă prestabilită cu piese muzicale este rulată în ordine aleatorie. Prețul diferă în funcție de mărimea hard disk-ului, iar fără hard disk costă 300 euro.



**Concluzie connect** bine

## BLAUPUNKT WOODSTOCK

**MP3 / DAB / MMC(SD) CARD / FUNCȚIE RECORDING**

**High-tech pur la un preț moderat de 500 euro: CD tunerul Woodstock DAB 53 al celor din Hildesheimer este cu adevărat senzațional.**

Dacă treci cu vederea display-ul cam primitiv, vei vedea ce pot inginerii Blaupunkt cu adevărat. CD tunerul oferă tehnică de vârf la un preț mai mult decât rezonabil. Apăsând un buton, poți înregistra pe card programul ascultat la radio, iar de aici poate fi copiat mai târziu pe calculator, cu ajutorul unui card reader, și prelucrat după voie sau scris pe CD. Pe lângă acestea, tunerul poate citi și CD-uri MP3, iar un radio analog este și el prezent. Totul pentru doar 500 euro.

**Concluzie connect** bine

## KENWOOD KVT-925DVD



**MP3 / DVD VIDEO / DVD AUDIO SURROUND / TOUCHSCREEN**

**Mult așteptatul Moniceiver Kenwood sosește în sfârșit în magazine, în cursul acestui an.**

„Dacă-i bal, bal să fie!” Probabil acesta a fost motoul celor de la Kenwood la nașterea proiectului numit KVT-925DVD, care suportă cam tot ce poate fi scris pe un disc argintiu: DVD audio, DVD video, video CD, audio CD, CD MP3 și, bineînțeles, DVD R/RW. Filmele pot fi vizionate pe ecranul TFT propriu, iar semnalele audio digitale sunt transmise pe frecvențe de până la 192 kHz/24 Bit. Semnalul este decodat în Dolby dts. Utilizarea se face prin intermediul display-ului, care funcționează și ca touchscreen. Cu ajutorul programelor suplimentare, numărul funcțiilor aparatului se poate extinde cu un sistem de navigație și receiver DAB, totul la un preț de 3.000 euro.

**Concluzie connect bine**



## PIONEER AVH-P7500DVD

**MP3 / DVD VIDEO / DVD AUDIO SURROUND / TOUCHSCREEN**

**Moniceiver-ul de top de la Pioneer este cu adevărat polivalent.**

Ca și modelul de la Kenwood, și acesta poate citi cam toate tipurile de discuri argintii până la DVD audio și CD-uri MP3, fiind dotat și cu touchscreen. Interfața pentru camera video folosită la mersul în marșarier ușurează parcarea. Prin intermediul programelor suplimentare, i se pot adăuga un sistem de navigație, un tuner DAB și un receiver TV. Consola multimedia de la Pioneer costă în jur de 3.000 euro.

**Concluzie connect bine**

## ALPINE 7998R & MOBILE HUB

**MP3 / TELEFON / SURROUND**

**Acest CD tuner cu funcție handsfree genial integrată este cel mai bun punct de pornire în construirea unui sistem de clasă superioară.**



Tunerul Alpine impresionează fanii Hi-Fi cu o dotare și o calitate a sunetului de excepție. În afară de frecvențele digitale, totul poate fi setat și modificat. O funcție remarcabilă o reprezintă posibilitatea conectării sistemului handsfree Mobile Hub, dezvoltat de Alpine împreună cu Nokia. Telefonul mobil, conectat la Mobile Hub, poate fi controlat în totalitate cu ajutorul CD tunerului, deoarece meniul mobilului este prezent pe display-ul instalației audio. Grație Alpine Bus System, pe lângă handsfree, i se mai pot conecta, bineînțeles, DVD player, CD changer și altele. Panoul de control ce glisează automat și dotarea audio excelentă își cer însă compensația: fără amplificator, necesar și el, tunerul costă 1.200 euro. Sistemul handsfree îți mai ușurează buzunarul de alți 290 euro.

**Concluzie connect bine**



## BECKER ONLINE PRO

**MP3 / TELEFON / SMS / INTERNET / E-MAIL / CARD MMC / SISTEM DE NAVIGAȚIE**

**Lista dotărilor modelului Online Pro este pur și simplu interminabilă, însuflețind nu doar fanii multimedia.**

Designul extern discret e înșelător, deoarece în spatele lui se ascunde o întreagă lume a tehnicii, debordând de minuni. CD tunerul cu sistem de navigație are inclus și un telefon auto triband, care poate fi folosit pentru a telefona cuiva de pe drum sau pentru a primi e-mail-uri pe care le citește sintetizatorul de voce. Pe aceași cale sosesc SMS-urile și știrile despre starea traficului. De bună seamă, talentatul sistem rulează și CD-uri MP3 și carduri MMC, pe lângă obișnuitele CD-uri audio. Un alt avantaj: grație mai multor softkey-uri, utilizarea este o joacă de copii. O singură rezervă: prețul. Pentru a-l cumpăra, trebuie să plătești 2.400 euro.

**Concluzie connect foarte bine**

## Mai mult, și mai mult...

Înglobarea unor asemenea tehnologii în aceste aparate le transformă în centre mobile de comunicație de vârf. Astfel, Becker Online Pro poate primi și trimite e-mail-uri, iar modelul Alpine 7998R prezintă posibilitatea de modificare a calității sunetului, la care unii doar visează.

Mulțumită capacității enorme de stocare a DVD-urilor, filmele cu dolby surround sunt și ele prezente. Împreună cu display-urile TFT de o calitate tot mai bună, cinematograful de calitate ajunge și în mașină. Ideale sunt așa-numitele moniceivers - instalații audio ca modelul Kenwood KVT925 DVD (vezi pagina dreapta sus), care la o simplă apăsare de buton scot la iveală un monitor TFT. Pe acesta îl poți admira nu doar pe Keanu Reeves trezindu-se la realitate în „Matrix”, ci eventual și hărțile afișate de sistemul de navigație.

## Digital TV și WLAN

Standardul de televiziune digitală abia apărut, DVB-T, este și el așteptat să-și facă simțită prezența în divertismentul auto. Pe de o parte, DVB-T poate fi folosit pentru recepționarea în mașină a posturilor TV. Pe de alta, datorită transferului de date mari de 15 Mbps, este potrivit pentru navigarea pe Internet, de exemplu. Din păcate, nu se știe încă prea mult despre aria de acoperire a acestui standard de televiziune.

Nu e destul de elocvent? Producătorul Rockford Fosgate vrea să intre pe piața europeană cu propriul sistem cu hard disk, ce se poate deja achiziționa în SUA. Șmecheria: aparatul sincronizează registrele cu muzică din mașină cu cele de acasă, prin simpla apăsare a unui buton, folosind WLAN.

Iar inovațiile nu vor înceta să ne uimească nici în viitor. Noul prototip F 500 Mind de la Daimler Chrysler ar trebui să deschidă porțile unei lumi automobilistice noi și mai frumoase (vezi căsuța din dreapta). Până atunci, **connect** te invită să citești despre modelele de top ale prezentului.

# VDO MULTIMEDIA CENTRE MC 5400

## TOTAL MULTIMEDIA

**Cu MC 5400 poți testa limitele bateriei auto.**

Sistemul modular multimedia de la VDO nu trebuie să se jeneze de nici una dintre capacitățile sale: pe lângă semnalele audio și video redade, recepționează e-mail-uri și faxuri. Datorită browser-ului HTML și tehnologiei GPRS prezente, navigarea pe Internet se face cu ușurință. Pe lângă player-ul DVD, i se pot conecta tuner TV, consolă pentru jocuri, sistem de navigație și cameră video pentru marșarier. Pentru o mai bună utilizare a sistemului, sunt prezente trei display-uri, trei telecomenzi și posibilitatea opțională de conectare a unei tastaturi și a unui mouse. Prețul variază în funcție de nivelul de dotare. Dacă te-ncumeteți și achiziționezi un sistem dotat full-extra, prețul este de aproximativ 10.000 euro.

**Concluzie connect foarte bine**



## CE NE REZERVĂ VIITORUL

**TEHNICA DE CALCUL CE DEVINE TOT MAI PERFORMANTĂ LASĂ LOC TOT MAI MULTOR INOVAȚII CE VOR REVOLUȚIONA LUMEA AUTOMOBILELOR MULTIMEDIA.**



### Cockpit-ul viitorului

Prototipul Daimler Chrysler F 500 Mind dispune de un display multifuncțional, având la bază concepte cu totul și cu totul noi. La apăsarea unui buton, afișajul se transformă într-un meniu de utilizare, cu ajutorul căruia pot fi controlate diverse funcții ale automobilului. Indicatorul turometrului poate fi și el dezactivat, locul lui luându-l sistemul de navigație. O tehnologie de ultimă oră, numită „Cone of Sound”, ce folosește ultrasunetele, își găsește și ea utilizarea în F 500. Astfel, informațiile rutiere, de exemplu, pot fi auzite doar de către șofer.

O tehnologie în curs de dezvoltare poate fi asemănătoare cu un veritabil salt în timp: transmisia sunetului prin ultrasunete. Prin aceasta este posibilă transmiterea mult mai precisă a sunetului, asemănător cu o rază laser, dar spre deosebire de modul de transmisie din prezent, undele radio sunt transmise în toate direcțiile. Astfel, este posibil, ca în cazul prototipului F 500 Mind de la Daimler Chrysler, ca șoferul să recepționeze informații despre starea drumurilor, în timp ce restul pasagerilor se bucură de un concert al lui Pavarotti. Scenarii în care copiii ascultă povești pe

bancheta din spate, în timp ce tata și mama ascultă Wagner în față, sunt toate posibile în viitor, grație acestei tehnologii.

Nici potențialul tehnologiei WLAN nu e încă folosit la maxim. Rețele WLAN pe autostrăzi, ce avertizează instantaneu asupra unui posibil accident sau încetinesc traficul în caz de pericol, sunt deja în lucru. Bluetooth este în momentul de față folosit doar la car kit-uri. Grundig are în lucru un proiect numit „Car Intermedia Plus”, menit să conecteze telefonul mobil și PDA-ul cu sistemul audio din mașină via bluetooth.



**UNIVERS  
MOTO**



Știi ce-i asta?...

Este o piesă de echipament numită slider sau senzor. Se atașează cu velcro peste costumul moto în zona genunchiului. Pe perioada virajelor, pilotul o folosește pentru a realiza un punct de contact cu solul, controlând astfel foarte precis unghiul de înclinație al motocicletei și deplasându-și centrul de greutate cât mai jos. Informații despre echipamente, motoare, modele noi de motociclete, tehnici de pilotaj, evenimente interne și internaționale, sport, lifestyle și multe altele, poți citi de acum în fiecare lună în paginile revistei Univers Moto.

...Citește din  
23 februarie!

**UNIVERS  
MOTO** Romania

**motor  
revu** Ungaria

**MOTO  
JOURNAL** Franța

Brazilia **MOTOCICLISMO** Spania

Elveția **TÖFF**

**MOTOCYKL** Cehia Polonia

Portugalia **MOTOCICLISMO**

**MOTORRAD** Germania Grecia

Publicațiile companiei Motor-Press Stuttgart  
însușează peste 40 de titluri care apar în 17 țări din  
Europa, America de Sud și Asia.



# SAMSUNG - lider pe piața mobilelor foto

**LA UN AN DE LA LANSAREA OFICIALĂ ÎN ROMÂNIA A DIVIZIEI DE TELEFOANE MOBILE, SAMSUNG ȘI DISTRIBUTORUL SĂU HAT ROMÂNIA ANUNȚĂ INTENȚIA DE A OCUPA POZIȚIA DE LIDER PE PIAȚA TELEFOANELOR MOBILE CU O CAMERĂ FOTO ÎNCORPORATĂ.**

TEXTE: RODICA BOITOS

Până la mijlocul acestui an, HAT România își va mări portofoliul la un număr de 14-16 produse, dintre care nouă vor fi telefoane mobile cu cameră foto. Noile modele dispun de o gamă mult mai

largă de culori și tonuri polifonice. „Ne propunem să venim cu cea mai bogată ofertă de produse pe acest segment, poziționându-ne ca lider de piață”, a declarat Constantin Lucescu, Managing Director HAT România.



**Constantin Lucescu,  
Managing Director  
HAT România**

După lansarea oficială, în februarie anul trecut, telefoanele Samsung s-au bucurat de un succes deosebit în România, marca Samsung cucerind peste 7% din piață. „Piața din România se aliniază trendului global, tot mai mulți utilizatori orientându-se către produse de top, cu un design deosebit și facilități încorporate. În acest context, aspectul extrem de atractiv, tehnologiile și calitatea produselor Samsung au răspuns foarte bine noilor cerințe, astfel că marca Samsung a devenit una dintre mărcile preferate și la modă în România”, a spus directorul HAT România. La acest succes a contribuit în mare măsură strategia comună a Samsung și HAT de a veni cu o ofertă cât mai bine adaptată pieței locale, adresându-se cu precizie acelor segmente care dictează volumul pieței. „Anticipăm că în 2004 vor continua tendințele manifestate anul trecut, de maturizare a pieței. Ne așteptăm la o creștere a cererii de produse high-end, de calitate, cu un design din ce în ce mai sofisticat, care transformă telefonul mobil într-un accesoriu la modă, cu facilități din ce în ce mai multe și mai complexe, cu

accent pe camera foto încorporată. Ca atare, vom continua și dezvoltarea strategiei de a răspunde trendurilor dominante ale pieței, aducând noi produse, unele în premieră pentru România, cum ar fi telefonul cu camera foto de 1 megapixel”.

Relația cu partenerii va fi dezvoltată și consolidată printr-un program, în premieră, de fidelizare adresat dealerilor. Directorul Lucescu spune că se va investi substanțial în comunicarea de brand, în promoții și campanii destinate direct consumatorilor, inclusiv în cooperare cu marii operatori de telefonie mobilă. În rândul inițiativelor Samsung și HAT România destinate consumatorilor se numără și o campanie de educare cu privire la riscurile achiziționării telefoanelor de pe piața gri și a beneficiilor pe care le oferă telefoanele importate oficial.

„Această campanie este în curs de desfășurare și va fi urmată și de alte acțiuni menite să sensibilizeze opinia publică și factorii de decizie la nivel guvernamental asupra acestei probleme. Avem în vedere de asemenea lansarea unor programe de fidelizare pentru a motiva actualii și potențialii clienți în a achiziționa, respectiv înlocui produsele Samsung importate oficial”, a încheiat Constantin Lucescu.

## Piața de telecomunicații va crește cu până la 20% în 2004

Piața de telecomunicații din România ar putea înregistra o creștere de 15-20% în acest an, până la 2,5 miliarde de dolari, după ce în 2003 cifra de afaceri a companiilor cu activități în acest domeniu a fost de 2,2 miliarde de dolari, a arătat Nicolae Oacă, analist pentru telecomunicații.

„Există în prezent trei infrastructuri în competiție: cea fixă, cea mobilă și cea de transmisii de televiziune prin cablu (CATV). Anul 2004 ar putea fi anul a noi aplicații, cum sunt DECT - Digital Enhanced Cordless Telecommunication - sau WLL - Wireless Local Loop”, a explicat Oacă.

El a precizat că operatorii de telefonie mobilă în sistem GSM vor constitui, în opinia sa, principalul motor de creștere în 2004 a

pieței locale de telecomunicații.

Pe de altă parte, Oacă a preconizat, în perspectiva alegerilor generale care vor avea loc în acest an, că piața de telecomunicații va fi un sector „din care se vor lua banii, nu în care se vor pune banii”, adăugând că eventualele contracte ale Guvernului nu vor mai fi desfășurate prin majorări de capital, ci pentru a aduce resurse la buget.

În acest context, el a mai spus că este posibil ca găsirea unui partener strategic pentru operatorul de telefonie mobilă Cosmorom, divizie a companiei Romtelecom, să fie impulsivă de alegeri. „Cosmorom este un punct nevralgic în acest moment”, a afirmat analistul.

În plus, Oacă a apreciat că este necesară în 2004 dezvoltarea infrastructurii locale, în special în zonele rurale și ar trebui să constituie una dintre priorități, alături de încurajarea competiției.

„Guvernul încearcă să dinamizeze competiția, lansându-și propriii operatori - Telecomunicații CFR, Teletrans, POSTelecom”, a mai spus Oacă.

Conform estimărilor European Information Technology Observatory (EITO), prezentate de Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, piața de IT&C din România se va situa, în 2004, la 4,1 miliarde de euro, după ce, cu un an în urmă, s-a cifrat la 3,6 miliarde de euro.

# CERF 2004 - APROAPE DE START

UNUL DINTRE CELE MAI IMPORTANTE EVENIMENTE IT&C DIN ROMÂNIA, ADRESAT PRODUCĂTORILOR, INTEGRATORILOR ȘI DISTRIBUTORILOR DE SISTEME DIN DOMENIUL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR, CÂT ȘI MANAGERILOR ȘI SPECIALIȘTILOR, CERF, ÎȘI DESCHIDE PORȚILE ÎN ACEST AN PE 20 APRILIE.

TEXT: DANIEL CHIRA

**A**junsă la cea de-a XIII-a ediție, expoziția internațională va cuprinde și în acest an secțiunile: Software și soluții IT&C pentru afaceri, Comunicații, Distribuție IT&C, Hardware și componente electronice etc. Pentru a afla mai multe despre ce ne pregătesc organizatorii, am stat de vorbă cu directorul general Expotek, Sorina Mureșan.

**connect:** Ce reprezintă CERF în peisajul IT&C?

**Sorina Mureșan:** CERF este un eveniment de referință al industriei IT&C din România. CERF reprezintă locul ideal de întâlnire între furnizorii de soluții și servicii în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor și beneficiarii din toate domeniile economiei naționale. În numai cinci zile, CERF 2004 va reuni peste 3.000 de reprezentanți ai firmelor expozante și peste 80.000 de vizitatori.

**connect:** Manifestarea a ajuns la a XIII-a ediție. În ce perioadă are loc expoziția din acest an și unde este amplasată?

**Sorina Mureșan:** Cea de a treisprezecea ediție anuală a expoziției și conferinței internaționale de tehnologia informației și comunicații, CERF, va avea loc în perioada 20 - 24 aprilie 2004, la Complexul expozițional Romexpo, București, pavilioanele 13 - 17.

**connect:** Cine sunt participanții?

**Sorina Mureșan:** Expoziția CERF se va desfășura pe o suprafață de peste 12.000 de metri pătrați, cu participarea unui număr de peste 150 de firme, reprezentând aproximativ 400 de mărci.

CERF 2004 răspunde cerințelor pieței prin structurarea pe secțiuni specializate. Secțiunea de Comunicații la CERF a înregistrat cel mai rapid ritm de creștere din ultimii trei ani, iar la ediția din acest an și-au anunțat deja participarea firmele: Agnor High Tech, Alpha Corporation, Astral Telecom, Cubrit, Diamond, Digital Telecomms, Industrial Computer Group, INES, Intersistem Electronic, Marac România, MobiFon, Mondoplast, Orange, Pirelli, Radiocomunicații S.A., RAL Computers, RDS, Romtelecom, Telemobil, Telfaxom, ZTE Corporation. De asemenea, CERF 2004 găzduiește secțiunile: Software și soluții IT&C pentru afaceri: Beia Consult, CARO Group, Computerland, Concept Electronics, Elsaco Electronics, Felix Telecom, Indaco Systems, Institutul de Tehnică de Calcul, Maguay, ROEL, Softwin, Sysnet, Vlamir, iar lista este în continuare deschisă; Hardware, componente electronice, echipamente de birou și multimedia, unde au confirmat participarea: Best Computers, Cross Point, Deck Computers, Escort Computers, KTECH, Producton, Romsoft - Depozitul de Calculatoare, Sistec, Skin Media, Tape Computer, Tora Computers, Tornado Systems. Pavilionul dedicat Distribuției IT&C este o noutate începând din acest an și invităm firmele distribuitoare de software, echipamente și componente să sprijine această secțiune business to business în IT&C, alături de: Best Delivery, MGT Trade, Producton, RHS, Skin Media și alții. O altă noutate la CERF 2004 este Incubatorul de software, secțiune realizată cu sprijinul ANIS, dedicată firmelor mici și mijlocii producătoare de software. La CERF

2004, ca și la edițiile precedente, colaborăm excelent cu publicațiile de specialitate, al căror rol în informarea potențialilor beneficiari despre piața și tehnologiile de ultimă oră în domeniul IT&C este, de asemenea, foarte important.

**connect:** Care sunt așteptările dumneavoastră de la ediția din acest an?

**Sorina Mureșan:** Eveniment reprezentativ pentru piața IT&C din România, CERF se adresează atât producătorilor, distribuitorilor și integratorilor de sisteme din domeniul IT și comunicații, cât și managerilor și specialiștilor din economia românească. Ediția din acest an va prezenta - mai mult ca oricând - oferte particularizate pentru fiecare afacere, în funcție de cerințele specifice, domeniul de activitate, mărimea firmei, extinderea în teritoriu, domeniile de interes. Sperăm într-o prezență mai activă la CERF a firmelor furnizoare de software și soluții IT&C, cu atât mai mult cu cât cererea din partea economiei românești este tot mai mare, iar oferta deosebit de variată. CERF este un eveniment business to business. CERF a generat întotdeauna achiziții semnificative la nivel organizațional. Conform estimărilor noastre, oferta prezentată de participanții la CERF 2004 se adresează, în proporție de peste 80%, companiilor.

Eforturile noastre, în calitate de organizatori, sunt orientate spre atragerea unui număr tot mai mare de vizitatori și creșterea ponderii celor care reprezintă factori de decizie în achiziții organizaționale în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor.



Vizitatorii CERF au avut posibilitatea de a lua contact direct cu cei care realizează revista **connect**.



Mii de vizitatori s-au perindat zilnic prin complexul Romexpo.

# Siemens prevede ameliorarea pieței rețelelor de telefonie mobilă

COMPANIA GERMANĂ SIEMENS PREVEDE O UȘOARĂ AMELIORARE A PIEȚEI DE REȚELE DE TELEFONIE MOBILĂ ÎN ACEST AN, A DECLARAT DIRECTORUL DIVIZIEI ICM DE TELEFOANE MOBILE ȘI REȚELE A COMPANIEI, ÎNTR-UN INTERVIU CITAT DE REUTERS.

TEXT: RODICA BOIȚOȘ



„Pentru acest an, vedem lumina de la capătul tunelului și ne așteptăm la o ameliorare ușoară a pieței”, a afirmat Rudi Lamprecht, într-un interviu acordat publicației Euro am Sonntag.

El a apreciat că piața rețelelor de telefonie mobilă iese dintr-o criză, care s-a materializat prin declinul pieței cu 20% în doi ani la rând.

Totodată, Lamprecht a constatat că presiunile la nivelul prețurilor continuă pe piața telefoanelor mobile.

„Este dificil de spus cât de mult va dura această situație. Competiția continuă să sporească. Pentru moment, prețurile rămân supuse unor presiuni intense”, a declarat el.

Lamprecht a descris drept „ambitios” obiectivul intern de 8-12% stabilit în privința marjelor pentru ICM, susținând că este greu de prognozat evoluția pieței chiar și numai pentru un singur an, dar a adăugat că divizia

depune eforturi pentru a atinge ținta stabilită.

ICM, cunoscută și ca Siemens Mobile, a anunțat că profitul operațional din primul trimestru a crescut de peste două ori față de intervalul corespunzător al anului trecut, la 123 milioane de euro (156,1 milioane de dolari), pe fundalul vânzării unui număr record de 15,2 milioane de telefoane mobile.

Concurenții Sony Ericsson și Nokia au beneficiat și ei de cererea înfloritoare din sector.

Totuși, directorul executiv al Siemens, Heinrich von Pierer, a prevenit la momentul respectiv că scăderea prețurilor medii de vânzare ale telefoanelor mobile va îngreuna sarcina Siemens Mobile de a-și majora profiturile, în ciuda expansiunii pieței.

## Invazie de mobile Sony Ericsson

Lansate în toamna anului trecut, telefoanele Z200, Z600 și T230, produse de compania Sony Ericsson, au ajuns de curând și pe piața din România. Z600 este un telefon mobil prevăzut cu QuickShare pentru imagini, mesaje și jocuri, Z200 a fost special conceput pentru divertisment și conține elemente de personalizare pline de stil, iar T230 este un telefon destinat comunicării și divertismentului.

Prețurile lor sunt: Z200 - 9.800.000 lei, Z600 - 16.000.000 lei (fără conectare, valabile în rețeaua Euro GSM).

Telefoanele vor mai putea fi găsite în magazinele Connex, Orange și Germanos. Prețul la modelul T230 este, momentan, necunoscut, deoarece el va intra pe piață doar la începutul lunii martie.

Un alt model pus în vânzare este T105 - un telefon mobil pentru începători. Prețul acestuia este de 3.600.000 lei, fără conectare.



## VÂNZĂRI DE MOBILE PESTE AȘTEPTĂRI

VÂNZĂRILE GLOBALE DE TELEFOANE MOBILE AU DEPĂȘIT 510 MILIOANE DE UNITĂȚI ANUL TRECUT, SURCLASÂND PÂNĂ ȘI CELE MAI OPTIMISTE PREVIZIUNI, IAR CREȘTEREA CONTINUĂ ÎN RITM RAPID ÎN 2004, A APRECIAT FIRMA GARTNER DATAQUEST.

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Majoritatea companiilor au estimat piața la circa 460 milioane de unități în 2003, în timp ce firmele de cercetare a pieței se așteptau la un volum al vânzărilor de 500 milioane de unități, față de circa 420 milioane de unități în 2002.

Liderul sectorului, Nokia, a indicat că a vândut 55,3 milioane de telefoane în ultimul trimestru din 2003, Motorola - 22,4 milioane de unități, Samsung Electronics - 15,5 milioane de unități, Siemens - 15,2 milioane de unități, LG - 9 milioane de unități și Sony Ericsson - 8 milioane de unități.

Pe baza unor cifre preliminare, Gartner a estimat numărul telefoanelor mobile care vor fi vândute în 2004 la 560 milioane de unități pe fondul cererii puternice pentru modelele cu ecran color și aparat foto încorporat care există pe piețe mature precum Europa, Japonia și SUA, dar și pe piețe în plin avânt, ca Brazilia, China, Rusia și India.

„Este o piață excepțional de puternică, mult mai solidă decât au indicat chiar și producătorii de terminale”, a apreciat unul dintre analiștii Gartner, Ben Wood.

Estimările firmei reprezintă livrările către consumatori, reflectând cererea finală reală, în timp ce companiile își comunică vânzările către distribuitori.

# MMS în întreaga lume

TEXT: RODICA BOITOS

La câteva luni de la lansarea serviciului MMS, Connex oferă utilizatorilor de MMS posibilitatea de a trimite prin poștă, oriunde în lume (cu excepția Australiei) fotografiile realizate cu ajutorul telefonului mobil.

Serviciul Connex Foto este ușor de utilizat: clientul Connex trebuie să trimită fotografia făcută cu telefonul, precum și adresa poștală la care să fie livrată fotografia tipărită, la numărul 3686. Fotografia tipărită va ajunge la destinatar prin poștă, în cel mult șapte zile lucrătoare. Opțional, poate fi trimisă și o dedicație, care va fi tipărită alături de fotografie. Tariful pentru un

mesaj MMS trimis prin Connex Foto este de 2 USD (fără TVA).

În noiembrie 2003, Connex a lansat Connex MMS, serviciul care permite comunicarea, pe telefonul mobil, prin mesaje multimedia ce îmbină imagine, sunet și text. Serviciul Connex MMS este disponibil prin GPRS Roaming în 19 țări, prin rețelele a 24 de operatori. Oferta de GPRS Roaming a Connex este cea mai extinsă de pe piață și include, în premieră în România, servicii de GPRS Roaming în Statele Unite.



## Philips a creat un ecran „pliabil” pentru ziare electronice

**COMPANIA OLANDEZĂ PHILIPS ELECTRONICS A ANUNȚAT CĂ SE PREGĂTEȘTE SĂ LANSEZE PRODUCȚIA DE SERIE PENTRU UN ECRAN SUBȚIRE, DE MĂRIMEA UNEI CĂRȚI, PE CARE CONSUMATORII POT ÎNCĂRCA ZIARE ȘI REVISTE, DUPĂ CARE ÎL POT RULA ȘI STOCA ÎNTR-UN APARAT DE DIMENSIUNEA UNUI STILOU, TRANSMITE REUTERS.**

TEXT: RODICA BOITOS

Ecranul de 12 centimetri poate reproduce și pagini de Internet, cărți sau e-mail-uri încărcate în prealabil prin intermediul unei conexiuni la un telefon mobil.

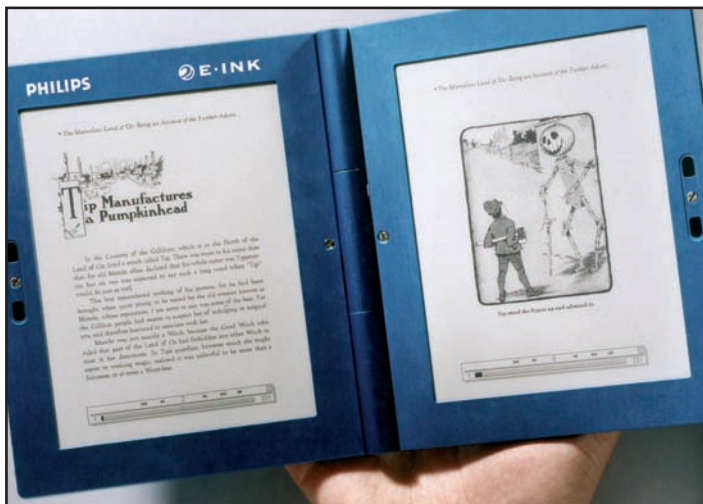
Philips a indicat că a creat ecranele cu ajutorul unor circuite electronice din plastic. Monitoarele cu afișaj monocrom au fost dezvoltate pe baza

unei tehnologii furnizate de E-Ink, o companie privată americană din Cambridge, Massachusetts.

„Putem produce acest ecran în loturi. Nu mai este un proiect de cercetare. Vom construi o linie-pilot care ar trebui să poată produce în 2005 un milion de ecrane pe an”, a declarat un purtător de cuvânt al Philips Research.

Numărul unu european în sectorul produselor electronice de larg consum a prezentat deja prototipuri ale unui ecran E-Ink din sticlă, care ar urma să ajungă în magazine în acest an. Acest tip de ecrane, utilizate la computerele de buzunar, poate costa câteva zeci de dolari bucata.

Prețul ecranului pliabil nu a fost încă stabilit, dar Philips a apreciat că va fi similar celui existent la modelele din sticlă. Noua gamă va utiliza o mare parte din tehnologia încorporată în ecranele din sticlă, dar este mai adaptabilă la suprafețe diferite, precum tabloul de bord al unui automobil.



## Prima carte în limbaj SMS

Sună ciudat, dar s-a întâmplat în realitate. Francezul Phil Marso a publicat o carte scrisă integral în limbajul plin de prescurtări, folosit cel mai adesea de tineri la scrierea SMS-urilor pe telefonul mobil. Autorul cărții recunoaște că riscă să-i supere pe apărătorii limbii franceze, dar insistă asupra bunelor intenții ale acestei cărți, specificând că aceasta se dorește un avertisment asupra pericolelor pe care le reprezintă fumatul.

„Tinerii cu vârsta între 12 și 15 ani sunt cei mai mari consumatori de SMS, cu o medie de 57 pe lună, iar cartea mea încearcă să avertizeze care sunt riscurile fumatului, pe un ton mai puțin convențional, pentru a-i sensibiliza pe cei mai tineri”, spune autorul.

Pentru cei mai puțin tineri, dar care au curiozitatea de a parcurge volumul, la finalul acestuia există mai multe pagini cu explicații asupra cuvintelor.

Cu toate acestea, autorul primei cărți editate în limbaj SMS, Phil Marso, nu este tocmai un fan al acestei tehnologii. El este, printre altele, inițiatorul Zilei mondiale fără telefonul mobil care are loc în fiecare an pe 6 februarie.

TEXT: RODICA BOITOS

A man with short brown hair, wearing a white long-sleeved shirt and dark trousers, is sitting on a grey sofa. He is looking down at a silver mobile phone held in his hands. The background shows a modern living room with a television, a speaker, and a bookshelf.

# Șah la Romtelecom

În ciuda așteptărilor, liberalizarea pieței de telefonie fixă nu a dus instantaneu la reducerea tarifelor la convorbiri. Acest lucru s-a datorat în special faptului că principalii competitori ai Romtelecom erau implicați într-un amplu proces de implementare a infrastructurii necesare pentru a oferi astfel de servicii, dar și datorită negocierilor de interconectare. Hopul cel mare a trecut însă și iată că acum avem o alternativă viabilă la serviciile Romtelecom. Cine sunt noii operatori, precum și ce tarife practică fiecare, află în cele ce urmează.

TEXT: DANIEL CHIRA

## **Astral Telefix**

Compania Astral Telecom a lansat anul trecut serviciul de telefonie Astral Telefix, iar prin dezvoltarea infrastructurii HFC metropolitane și deținerii unei licențe naționale wireless în banda de 3,5 GHz este unul dintre primii operatori naționali de servicii de comunicații electronice fixe.

„Pentru început, avem interconectare regională în orașele București, Cluj Napoca, Galați și Brăila. Până la sfârșitul anului intenționăm să finalizăm negocierile pentru interconectarea cu Romtelecom în orașele Brașov, Bacău, Craiova și Timișoara”, a declarat Aurel Costea, directorul general al companiei.

Serviciul de telefonie fixă Astral Telefix include trei tipuri de abonamente cu minute incluse în rețeaua națională, de 5, 10 și 16 USD, cu 60, 200 și respectiv 400 de minute gratuite.

Tarifele practicate variază în funcție de abonament, fiind de 1-2 cenți/minut pentru convorbirile realizate la nivel local în rețeaua Astral și de 3,7-5 cenți/minut pentru apelurile efectuate la nivel național, către un abonat al Astral. Costul apelului către abonații Romtelecom este de 2,7 cenți/minut în cazul convorbirilor realizate pe plan local și de 5,7-7 cenți/minut pentru cele la nivel național. Tariful pentru apelurile efectuate din rețeaua Astral Telefix către rețelele de telefonie mobilă este de 15 cenți/minut.

Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații (ANRC) a alocat 440.000 de numere pentru Astral Telecom.

## **DECT de la Atlas Telecom**

Compania Atlas Telecom România oferă servicii de telefonie clasică (TDM) cu apeluri locale, interurbane și internaționale de anul trecut. Pentru moment, serviciul de telefonie fixă este disponibil în Oradea, cu extindere în viitorul apropiat și pe teritoriul altor mari orașe din România.

Oferta cuprinde trei tipuri de abonament cu minute incluse în rețea - Standard - 4 euro, Optim - 8 euro și Premium de 16 euro. Tarifele pentru apelurile naționale sunt în funcție de abonament. Astfel, pentru Standard plătești în rețea 0,029 euro/minut, Optim - 0,019 euro/minut, iar Premium este gratuit. În cazul unui convorbiri către operatorul fix tariful este de 0,029 euro pentru orice tip de abonament, iar către operatorii mobili de 0,14 euro. Taxarea se face la secundă după primul minut de convorbiri. Tarifele nu includ TVA.

„Conform planului de afaceri, Atlas Telecom va dezvolta rețele DECT în principalele orașe din România - anul 2004 va înscrie alte șase orașe pe harta acoperirii DECT. Utilizând rețeaua Atlas Telecom, abonații vor avea acces la servicii integrate de comunicații, incluzând voce și date, prepaid, voce și date VPN-uri, video, SMS, diverse servicii cu valoare adăugată”, a declarat pentru revista **connect** Pompiliu Tripa, președintele Atlas Telecom Eastern Europe.

Pentru furnizarea serviciilor de telefonie prin rețele publice fixe, Atlas Telecom a primit 1.000.000 de numere, dintre care 310.000 vor fi utilizate în București, iar celelalte vor acoperi alte 19 județe din țară.

## **Cabine telefonice proprii**

Societatea Națională de Radiocomunicații (SNR) oferă, începând din luna ianuarie 2004, posibilitatea efectuării de convorbiri naționale și internaționale de la orice post telefonic Romtelecom, prin intermediul unor cartele preplătite.

„Am încheiat contractul de interconectare cu Romtelecom în luna octombrie. Cartelele preplătite, în valoare de 3, 5 și 10 euro, vor putea fi folosite în rețeaua SNR, de la orice post telefonic Romtelecom, public sau privat”, a declarat directorul de marketing al SNR, Gabriela Velicu.

SNR a lansat în luna decembrie în București, al doilea centru comercial constând în cabine telefonice proprii, de unde se pot efectua convorbiri internaționale, prima locație de acest tip fiind deschisă la începutul lunii la Craiova. Următorul pas a fost deschiderea unui centru și în Buzău. „În primul semestru al anului viitor se vor adăuga orașele Timișoara, Sibiu, Brașov, Iași și Constanța”, a mai spus Velicu.

Pentru serviciile de telefonie internațională, SNR a încheiat un acord de interconectare cu operatorul german Deutsche Telekom, în prezent purtându-se negocieri și cu alți operatori internaționali.

Prin intermediul acestui serviciu, utilizatorii pot efectua convorbiri la tariful de 5,8 cenți/minut pentru convorbiri interurbane și doar 8 cenți/minut pentru convorbiri internaționale (cu SUA, Canada și cu principalele țări din Uniunea Europeană). Tarifele nu includ TVA.

Compania a obținut de la ANRC 500.000 de numere și a investit în 2002-2003 suma de 35 milioane euro pentru furnizarea de servicii integrate de comunicații - voce, date și Internet.

## **AiTel, un nou serviciu de telefonie fixă**

AiTel este numele unui nou serviciu de telefonie fixă lansat de compania Aietes Telecom. Momentan compania oferă două servicii: Aitel Clasic și AiTel Select.

În cazul primului serviciu, la instalarea postului telefonic abonatul primește un număr de telefon. Utilizarea serviciului este identică cu cea din telefonia clasică, diferența constând în faptul că locația trebuie să aibă obligatoriu acces la Internet. În cazul apelurilor locale spre rețeaua Aietes tariful va fi de 0,0432 euro/minut, iar în cazul convorbirilor interjudețene se va situa la 0,0585 euro/minut, tarife fără TVA.

Din luna ianuarie a acestui an, compania oferă serviciul AiTel Select, care se adresează oricărui posesor al unei linii telefonice fixe (conectat la o centrală digitală Romtelecom) accesibil prin formarea unui cod de 4 cifre (1017) care transferă convorbirea din rețeaua Romtelecom în rețeaua Aietes Telecom. Prin formarea codului de selecție, apelul este preluat de rețeaua AiTel și este condus la destinația solicitată, la tarifele AiTel Select. Acest serviciu este disponibil pe bază de contract încheiat între utilizator și Aietes Telecom și va fi facturat separat. Utilizarea serviciului nu implică nici un fel de costuri suplimentare în factura lunară a furnizorului tradițional.

Aietes Telecom a primit din partea ANRC un total de 410.000 de numere naționale, sub forma unor blocuri de 10.000 de numere pentru fiecare județ.

## **RDS.Tel**

RDS.Tel a fost lansat anul trecut de compania RDS. Serviciile disponibile sunt sub formă de cartele și abonamente dedicate utilizatorilor individuali și companiilor.

RDS.Tel își bazează serviciile pe tehnologia TDM (Time Division Multiplexing) și număra la mijlocul anului trecut aproximativ 2.000 de clienți din sectorul de afaceri, ce aveau acces la convorbiri internaționale. Acest serviciu este disponibil la nivel național, în toate cele peste 60 de puncte de prezență RDS în țară. La serviciile de transmisii de voce și fax internațional, urmează să fie adăugate în curând serviciile de telefonie și fax interurbane și locale.

# CeBIT 2004



Peste 6.000 de expozanți din 60 de țări și aproximativ **0 JUMĂTATE DE MILION DE VIZITATORI SUNT AȘTEPTAȚI ȘI ÎN ACEST AN LA CEL MAI MARE TÂRG IT&C DIN LUME, CEBIT 2004.** Manifestarea are loc în perioada 18-24

martie, la Hanovra, iar highlight-urile anunțate de către participanți sunt în principal în domeniul telefoniei mobile de generația a treia. Îți oferim acum doar o privire de ansamblu asupra câtorva dispozitive ce urmează să fie prezentate în cadrul expoziției, iar pe luna viitoare îți promitem un material mai amplu de la fața locului.

TEXT: DANIEL CHIRA

## PenPhone

Siemens a realizat un telefon-stilou, destinat în special celor care folosesc intens mesajele SMS și care au ocazia astfel să scape de introducerea manuală a datelor. Dispozitivul recunoaște automat literele sau cifrele în funcție de mișcarea „peniței”, iar suprafața pe care utilizatorul scrie nu contează. Botezat „PenPhone”, telefon-stiloul are doar 140 mm lungime și un diametru de 19 mm. Aparatul permite utilizatorului și să înregistreze informațiile care au fost scrise cu ajutorul lui. Pe lângă acestea, oferă toate facilitățile obișnuite ale unui mobil bazat pe standardul GSM.

## Look sobru și antenă șic

Așa poate fi caracterizat telefonul Siemens CF62. Aparatul este triband și are formă de cochilie. Ce îl face unic este antena, care se închide printr-o simplă apăsare a acesteia. Alte particularități sunt ledurile amplasate lateral pe carcasă, care semnaleză cu o intensitate diferită atunci când telefonul sună sau când este recepționat un mesaj.

## Colecția de primăvară de la Motorola

V80, V180 și V220 sunt cele mai noi modele de telefoane ce urmează să fie prezentate de către Motorola în cadrul târgului CeBIT. Dintre cele trei, modelul V80



# - Look further ahead

este cel mai interesant, datorită modului în care se deschide: printr-o simplă atingere a unui buton amplasat pe fața centrală a aparatului se ridică display-ul, oferindu-i utilizatorului acces la tastatură. Telefonul este dotat cu un ecran cu 65.000 de culori, Java și cameră VGA.

## Sagem my C-3b, Sagem my C-3s

Sunt produse de către Sagem în colaborare cu compania chineză Ningo Bird. Ambele au aspect de cochilie și sunt dotate cu display-uri cu 65.000 de culori, GPRS clasa 8 și suport WAP 1.2.1.

Sagem my C-3b se adresează publicului feminin, putând oferi și un calcul al bioritmului. În schimb, my C-3s a fost creat special pentru bărbați. Telefonul este dotat cu două difuzoare, ce permit utilizatorului o recepție mai bună a sunetului, dar care fac și ca sunetele să se audă stereo.

## X60 vine în Europa

A fost produs inițial pentru piața asiatică, însă datorită succesului avut (este unul dintre cel mai bine vândute modele produse de Panasonic) compania a decis ca acesta să fie lansat și în Europa. Dotat cu o cameră digitală, acesta are dimensiunile 75 x 44 x 27

mm și greutatea de 80 grame. Ecranul are 65.000 de culori, sunete polifonice, jocuri Java, MMS și screensaver.

## Cameră de 1,1 megapixeli

GX30 este unul dintre primele telefoane mobile, ce are o cameră digitală de 1,1 megapixeli, produs de către Sharp pentru piața europeană. În clipa în care se realizează o fotografie, un led luminos este acționat asemenea unui bliț, pentru o mai bună calitate a imaginii. Ecranul extern TFT are 262.144 de culori, iar cel intern este FSTN cu 65.536 de culori. Aparatul măsoară 95 x 49 x 26 mm și cântărește 100 grame.

## SGH-d410 și SGH-e600

Cele două modele de telefoane mobile vor fi prezentate de către Samsung. Ele au inclusă o cameră digitală, au ecran color, iar calitatea sunetului este excepțională. SGH-d410 are un ecran TFT, dotat în premieră cu 260.000 de culori și o cameră digitală VGA. Tot cu o astfel de cameră este dotat și modelul SGH-e600, însă ecranul acestuia are doar 65.536 de culori. Ambele aparate au tonuri de apel pe 64 de voci.



## ALTE DISPOZITIVE DE ULTIMĂ GENERAȚIE

### TASTATURA SOLARĂ

Noua tastatură realizată de compania Sunny nu are nevoie de cabluri sau baterii. Este wireless și este dotată cu plăcuțe ce captează energia solară. Compania a mai realizat un mouse cu aceleași caracteristici. Tehnologia inclusă în cele două dispozitive poartă denumirea CyMotion.

### IDENTIFICARE PRIN AMPRENTĂ

Uitarea unei parole poate să-ți creeze probleme din cele mai neprevăzute. Acest risc este eliminat dacă folosești tastatura produsă de Key Source International. Compania a realizat o tastatură dotată cu un dispozitiv (smart card) ce permite utilizatorului să aibă acces la PC doar după ce a fost identificat prin amprentă.

### SNAP CAMERA

Cu ajutorul lui Panasonic SV-AV50 poți să-ți înregistrezi momentele cele mai importante din viață sau să capturezi de pe TV ori VCR filmul dorit.

Aparatul este dotat cu o cameră digitală de 2 megapixeli, iar ecranul este LCD și poate fi rotit. În aparat mai pot fi stocate melodii în format MP3 sau pot fi înregistrate diferite notițe privind programul de a doua zi. SV-AV50 poate fi legat la PC pentru prelucrarea imaginilor sau a filmulețelor.

### OLYMPUS C-760

C-760 Ultra Zoom este o cameră digitală cu 3,2 megapixeli și zoom optic 10x. Este cea mai ușoară din lume, cântărind numai 280 grame. Activând o funcție specială, poți capta pe lângă imagine și sunet. Astfel, dacă ai reușit să fotografiezi înscrierea unui gol, poți înregistra și țipetele scoase de spectatori la marcarea acestuia. Prin interfața USB, imaginile pot fi transferate pe PC. Aparatul a fost creat însă pentru a immortaliza obiectele ce se află la o distanță apropiată, prin Super Macro putând fi realizate fotografii de la o distanță de numai 3 cm.

### UN NOTEBOOK DEȘTEPT

ThinkPad X40 este cel mai nou notebook produs de compania IBM. Cântărind numai 1,23 kg, el înglobează tehnologia ThinkVantage. Aceasta permite utilizatorului să acceseze funcțiile importante ale sistemului, chiar dacă ele sunt infestate cu un virus. De exemplu, poate fi activată unitatea CD sau DVD ori accesul la Internet pentru ca utilizatorul să remedieze problema.

### UN DVD WRITER DOUBLE LAYER

Philips va fi primul producător care va oferi un DVD writer double layer DVD+R9, format care permite stocarea a până la 8,5 GB pe un disc blank.

Unitatea va permite viteze de scriere de 8x pentru discurile DVD+R clasice și de 2,4x pentru cele în format DVD+R9 double couche. Din punct de vedere al vitezei de citire, această unitate va oferi 12x pentru DVD-uri și 40x pentru CD-uri. CD-urile vor putea fi scrise cu viteze de 24x pentru CD-R și 10x pentru CD-RW.

# Internet gratis de la Zapp

Încă mai poți beneficia de oferta promoțională Zapp, intitulată „Test Internet for Free“, prin care abonații care dețin un pachet Zapp de voce și cei care optează până în 15 martie pentru un astfel de pachet pot testa gratuit conexiunea la Internet.

În această perioadă este activată opțiunea Upgrade Internet Eco, care le permite utilizatorilor să se conecteze gratuit

la Internet, timp de două luni de la data activării. Beneficiarii pachetului Upgrade Internet Eco vor primi gratuit două ore de trafic de date (Internet), în fiecare lună. După activarea opțiunii Upgrade Internet Eco, utilizatorii vor primi cablul de date USB și CD-ul Zapp Turbo.

La sfârșitul celor două luni, toți abonații care decid să beneficieze în continuare de

opțiunea Upgrade Internet Eco vor păstra gratuit cablul USB de date și vor avea de plătit o taxă lunară de numai 5 USD (fără TVA). Dacă cele două ore de Internet incluse în opțiunea Upgrade Internet Eco sunt insuficiente, se poate alege opțiunea Upgrade Internet Pro, care are incluse 15 ore de navigare în fiecare lună.

## SPAMUL AFECTEAZĂ ACTIVITATEA DE E-COMMERCE

**NUMĂRUL TOT MAI MARE DE MESAJE NESOLICITATE TRANSMISE PRIN POȘTA ELECTRONICĂ AU CA EFECT SCĂDEREA ACHIZIȚIILOR PRIN INTERMEDIUL INTERNETULUI, AFIRMĂ O SERIE DE ANALIȘTI, CITĂȚI DE REUTERS.**

Potrivit unui sondaj realizat de grupul Trans-Atlantic Consumer Dialogue (TACD), 52% dintre subiecții chestionați și-au redus achizițiile online sau nu fac deloc cumpărături prin Internet, pentru că nu doresc să primească mesaje de tip spam.

„Este evident că populația este deranjată de mesajele comerciale care le invadează căsuțele poștale în mod abuziv. Totodată, se observă foarte clar că firmele de bună credință care operează pe Internet pierd bani, întrucât fenomenul spam descurajează consumatorii care ar dori să se implice în operațiunile de e-commerce“, se arată în studiul care a fost prezentat în cadrul unei reuniuni coordonate de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE).

Datele furnizate de firma Brightmail, care produce aplicații software anti-spam, indică faptul că acest tip de mesaje reprezintă aproape jumătate din totalul fluxului mondial de poșta electronică. Programele destinate „filtrării“ și „sortării“ mesajelor reprezintă o cheltuială în plus și din ce în ce mai mare, atât pentru firme, cât și pentru consumatori.

Majoritatea celor peste 20.000 de subiecți incluși în sondajul TACD consideră că acest tip de e-mail ar trebui interzis.

„Dacă vom continua în acest ritm, Internetul își poate pierde popularitatea, peste cinci ani“, a avertizat Marc Rotenberg, de la Electronic Privacy Information Centre.

OCDE a adresat un apel guvernelor, îndemnându-le să găsească metode eficiente pentru combaterea acestui fenomen, care abundă în mesaje pornografice sau

promovează metode ușoare de a te îmbogăți și sunt utilizate adesea pentru răspândirea de viruși.

Potrivit Camerei americane de Comerț și Uniunii Europene, această problemă costă UE și companiile din Statele Unite peste 11,5 miliarde de dolari pe an, suma reprezentând timpul irosit și diminuarea productivității.

Agentia Națiunilor Unite pentru Comerț și Dezvoltare (UNCTAD) estimează că impactul economic global ar putea ajunge la 20 de miliarde de dolari.

Guvernele din întreaga lume încearcă să rezolve această problemă prin anumite măsuri de reglementare, stabilirea unor coduri de conduită și aplicarea unor soluții tehnice avansate.

„Majoritatea statelor lumii împărtășește opinia că Internetul este cheia economiei globale, iar mesajele spam au cu siguranță capacitatea de a interveni în procesul său de evoluție“, a subliniat Peter Ferguson, președintele comisiei OCDE responsabilă cu problema securității și confidențialității informatice.

Anul trecut, fondatorul Microsoft, Bill Gates, a publicat un manifest anti-spam și s-a angajat să combată acest fenomen cu ajutorul soluțiilor tehnice.

Însă sondajul TACD arată că numai 17% dintre subiecți sunt mulțumiți de filtrele utilizate pentru eliminarea mesajelor nesolicitate, iar 21% nici nu știu dacă serviciul de poșta electronică utilizat dispune de o astfel de protecție.



## PORTAL DE SECURITATE GECAD

**GeCAD a lansat la mijlocul lunii trecute un portal destinat tuturor specialiștilor IT și mai ales celor preocupați de securitatea infomatică.**

Domeniul securității IT a devenit unul de primă importanță în ultimii ani, mai ales în prezența unor amenințări electronice tot mai periculoase de genul SoBig și Mydoom, precum și din cauza persistenței atacurilor hackerilor asupra sistemelor informatice individuale și corporatiste.

Conform experților Trend Micro, numai în 2003 companiile din întreaga lume au pierdut circa 55 de miliarde de dolari din cauza acestor atacuri. Doar viermele Mydoom a provocat în două săptămâni pierderi de 250 milioane de dolari.

Site-ul GeCAD vine ca răspuns la aceste tendințe pe plan mondial, fiind un loc de întâlnire pentru toți experții în securitate IT din România.

Noul portal GeCAD oferă facilități unice în România: security knowledge base - o bază de date extinsă în care se poate căuta foarte ușor un răspuns la orice problemă de securitate informatică; alerte de securitate în timp real de la experții mondiali în domeniu, prezentate pe categorii de vulnerabilități și trimise prin e-mail utilizatorilor înregistrați; noutăți despre produse software de securitate, precum și oferte speciale la cele mai puternice produse și soluții din domeniu. Sondajele și listele de discuții care vor fi implementate pe site vor permite interacțiunea rapidă cu cei care au experiență în protejarea sistemelor IT.

Detalii la [www.gecad.ro](http://www.gecad.ro)

# Un calculator la 10 români



**NUMĂRUL TOTAL DE COMPUTERE PE CARE LE POSEDĂ ROMÂNII A CRESCUT SUBSTANȚIAL ÎN ULTIMII ANI, POTRIVIT CELOR MAI RECENTE STUDII. DACĂ ÎN 2000 DOAR 3,6% DINTRE ROMÂNII POSEDAU UN CALCULATOR, ANUL TRECUT ACEASTĂ CIFRĂ A CRESCUT LA 10%, CONFORM STATISTICILOR. DATELE FURNIZARE DE MINISTERUL COMUNICAȚIILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ARATĂ CĂ ÎN 2003 LA NIVELUL ȚĂRII EXISTAU 2,1 MILIOANE DE CALCULATOARE PERSONALE.**

Un raport referitor la tehnologia informației la nivel global pe 2003-2004, realizat de Banca Mondială și Forumul Economic Mondial, plasează România pe locul 49 din 104 țări în ceea ce privește numărul de computere. Potrivit cercetării, în care sunt utilizate date din 2001, în țara noastră existau, în urmă cu doi ani, 800.000 de computere.

Din ce în ce mai mulți români au acces la un calculator conectat la Internet. Rata de utilizare a acestuia a crescut de la 9% în 2001 la 16% în 2003. Peste 5 milioane de români folosesc Internetul cu frecvență redusă. Cu toate că rata de penetrare a Internetului crește de la an la an, mai sunt multe de făcut până să atingem media Uniunii Europene în domeniul numărului de utilizatori, care este de circa 31%. La nivelul mediului de afaceri, gradul de utilizare a Internetului este mai mare. Aproximativ 74% din întreprinderile mici și mijlocii folosesc Internetul, în timp ce una din patru IMM-uri

utilizează această rețea pentru a obține informații de la administrație. În ceea ce privește învățământul, ultimele cercetări în domeniu arătau că 6,5% din școli sunt conectate la Internet. E-mail-ul, cel mai nou și mai rapid mijloc de comunicare, este utilizat de 71% dintre întreprinderi. Dintre persoanele care folosesc poșta electronică, circa 40% sunt femei.

Pentru o companie, a avea propriul site e ca o carte de vizită. În acest moment, 43% din întreprinderile mici și mijlocii au propriul site, iar numărul lor este în continuă creștere. Și oamenii obișnuiți au început să-și lanseze pe Internet propriile site-uri, însă numărul acestora este greu de cuantificat. Cert este că numărul de domenii de genul .ro este în continuă expansiune. La finalul anului trecut erau înregistrate peste 57.000 de domenii pe Internet de tip .ro, în condițiile în care cu trei ani în urmă numărul acestora se situa la aproximativ 16.600.

## ÎN 2003, PC-URI DE 210 MILIOANE DE EURO

**Piața românească de IT a înregistrat, anul trecut, achiziții de calculatoare de aproximativ 210 milioane de euro, adică de două ori mai mult comparativ cu anul 2000, a anunțat Valentin Negoită, președintele Asociației Producătorilor și Distribuitorilor de Echipamente de IT&C (APEDTIC).**

„Conform estimărilor pe care le avem în prezent, valoarea pentru anul trecut a fost de cel puțin 210 milioane de euro, după ce, în 2000, achizițiile de PC-uri din România s-au situat la 112 milioane de euro“, a precizat Negoită. El a remarcat creșterea ponderii laptopurilor în totalul vânzărilor. „Aceasta înseamnă că se face și la noi simțit un trend prezent în întreaga lume, respectiv nevoia de mobilitate“, a mai spus președintele APEDTIC.

De asemenea, Negoită a arătat că din totalul de computere comercializate anul trecut, circa o treime a avut ca destinație sectorul „small & home office“, ceea ce reflectă faptul că firmele mici și mijlocii au început să conștientizeze importanța lucrului cu calculatorul.

În privința tipurilor de computere comercializate, reprezentantul Asociației a precizat că din totalul înregistrat în 2003, 35% au fost produse de marcă, 40% categoria „no name“, iar 25% calculatoare asamblate în România.

Pentru perioada următoare, inclusiv acest an, Negoită a anticipat o creștere de 30-40% a achizițiilor de computere pe piața românească, după avansul de 50% din 2003, precum și o menținere a avântului în rândul firmelor mici și mijlocii.

El a mai arătat că factorii care vor continua să stimuleze piața de PC-uri sunt facilitățile de leasing și creditul de consum - care au făcut ca persoanele neinteresate până acum de acest domeniu să își manifeste dorința de a avea echipamente IT.

De asemenea, un potențial factor de creștere l-ar putea constitui acordarea unei deductibilități pentru computerele cumpărate în scop educațional, în cazul în care discuțiile pe marginea acestui subiect se vor concretiza într-un proiect oficial.

# Încă un televizor în casă: CALCULATORUL

Sunt mort fără televizor! Cred că mai mult de jumătate din semeni gândește așa. Dar ce te faci când ai numai un televizor în casă și nu vrei să renunți la meci, iar soția ta n-ar lăsa nici moartă serialul preferat? Păi, e simplu, **DACĂ VREI SĂ SCAPI DE CUMPĂRATUL UNUI ALT TELEVIZOR, AI CALCULATORUL LA ÎNDEMÂNĂ.** Simplu și mai ieftin. Tunerul TV îți stă la dispoziție și te ajută să ai două televizoare în loc de unul.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

## TV tunerul

Un TV tuner captează semnalele analogice TV și le transformă în format digital, cu care este compatibil computerul. Acest lucru permite vizionarea programelor de televiziune pe calculatorul personal. De asemenea, TV tunerul performant pot scoate cele mai reușite sunete stereo de pe un semnal TV, în locul sunetelor obișnuite pe care le redă televizorul. Unele dintre acestea permit utilizatorilor să stocheze programe pe hard disk-urile PC-urilor și au funcția „time shift” - pot să „înghete” și să înregistreze o acțiune live, în timp ce dai o

fugă până la bucatărie.

Dacă faci parte din categoria celor care nu au stare și trebuie să și navigheze pe Internet în timp ce se uită la meci, trebuie să știi că o poți face liniștit. Într-o fereastră poți vedea meciul, în timp ce tu cauți pe Google informații despre nu știu care fotbalist.

## Cum se instalează

Există TV tuner care se introduc în slot-urile interne ale computerului, în slot-ul PCI (Peripheral Component Interconnect) sau în cel AGP (Accelerated Graphics Port) în cazul plăcilor video cu

TV tuner încorporat. În primul rând, e foarte important portul PCI pe care va fi instalată placa. În nici un caz nu trebuie instalată aproape de placa de sunet sau de cea video, pentru că interferențele generate de acestea vor avea un impact negativ asupra calității imaginii redată de tuner. Ca regulă generală, cu cât tunerul se va găsi mai departe de placa de sunet și de cea video, cu atât este mai bine. Tunerul TV pentru PC-uri sunt mult mai sensibile la variațiile de calitate a semnalului decât aparatele TV tradiționale. Astfel, în cazul în care calitatea semnalului TV lasă de dorit, placa va avea

## TIPURI DE TV TUNERE

ÎN FUNCȚIE DE BANII PE CARE EȘTI DISPUS SĂ-I INVESTEȘTI ÎNTR-UN TV TUNER, VEI AVEA O CALITATE MAI BUNĂ SAU MAI SLABĂ A

### Pinnacle Studio PCTV

Acest tuner TV permite recepționarea programelor emise atât în sistem PAL B/G, cât și pe cele din sistemul SECAM. Se pot recepționa maxim 125 de canale TV în bandă largă (CATV/VHF/UHV). În plus, aplicația PCTV Vision permite vizualizarea mai multor canale TV într-o fereastră, afișarea canalelor TV direct pe desktop, capturi audio și video în timp real cu posibilitate de export în format MPEG 1. Informații suplimentare găsești la [www.pinnaclesys.com](http://www.pinnaclesys.com)



### Leadtek WF TV2000XP Deluxe

Este aclamat de majoritatea cunoscătorilor ca și cea mai bună implementare a cipului Brooktree/Connexant 878 (A). Lista calităților cu care se laudă această placă video este impresionantă: tuner FM, telecomandă, intrări pentru semnal în format Composit Video, S-Video și CATV, posibilitate de înregistrare cu compresie directă în MPEG 1/2/4, suport pentru video conferințe, Time Shifting, Picture In Picture (PIP) și multe alte funcții. Informații suplimentare poți găsi la [www.leadtek.com.tw](http://www.leadtek.com.tw)



probleme în receptarea și redarea imaginii.

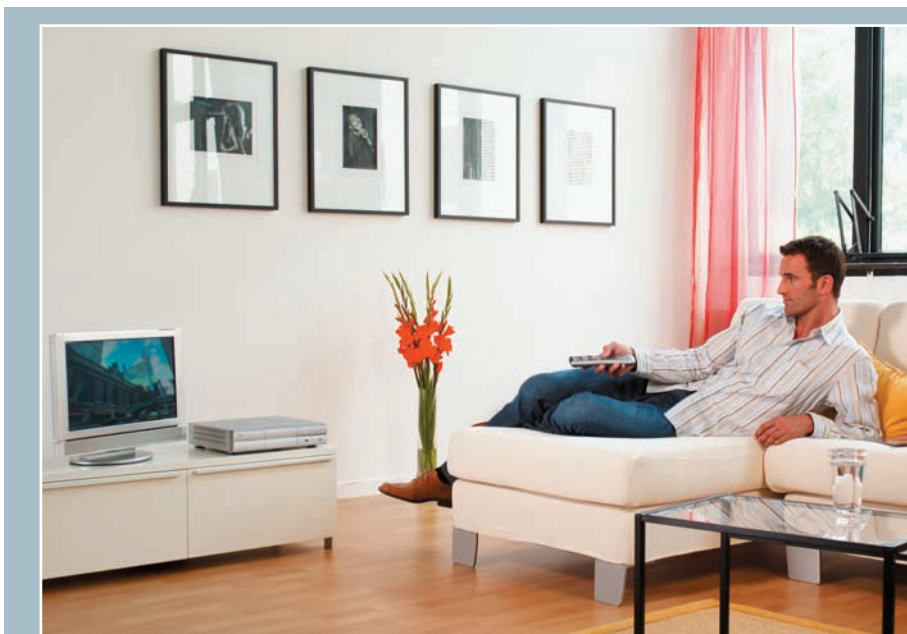
După ce placa a fost instalată în slot-ul PCI, urmează conectarea cablului TV și a antenei FM. Dacă dorești să folosești și telecomanda trebuie să conectezi senzorul infraroșu la placă.

Pentru cei care se pricep ceva mai puțin la tehnică, există TV tunerele „plug and play”, care se introduc în portul serial USB (Universal Serial Bus), deși câteva dintre acestea nu au unele dintre aplicațiile cardurilor interne.

După toate aceste operații, ai un tuner TV aproape funcțional. Pe CD-ul care însoțește placa se găsesc driverele, precum și o mulțime de programe utilitare, dintre care cel mai important este cel care asigură redarea TV/FM.

Ca să poți urmări programele TV sau radio preferate va trebui să scanezi frecvențele pentru a memora pozițiile posturilor disponibile. Aceasta se poate realiza din cadrul unui program similar funcției de „scanare” de la televizoarele tradiționale. Cele mai bune dintre programele ce însoțesc TV tunerele permit chiar și reglajul fin pentru fiecare canal.

După ce ai memorat toate posturile TV, te poți așeza liniștit în fotoliu și urmări canalele preferate pe monitorul PC-ului tău, fie într-o fereastră, fie în mod full-screen. Parametrii imaginii, cum ar fi luminozitatea, contrastul sau saturația, pot fi configurați ușor din cadrul aplicației tunerului, iar diverse astfel de combinații pot fi salvate ca „preset-uri”. Majoritatea TV tunerelor îți permit memorarea unor setări predefinite pe fiecare post; astfel pot fi memorate setări de culoare, de sunet, de luminozitate etc.



Viitorul aparține TV tunerelor.

### Ce poți face cu un TV tuner

Un TV tuner permite și captura programelor urmărite în orice format video dorit, atât timp cât dispui de codetul necesar, ca și de puterea hardware necesară codării. În cazul în care vei folosi codarea „default” MPEG2, va trebui să ai pregătit spațiu liber suficient pe hard disk (aproximativ 1,5 GB pentru o oră de film la o rezoluție de 320 x 240 și în jur de 4 GB pentru o rezoluție de 720 x 576). Folosind opțiunile de configurare ale TV/FM se poate limita captura de film la o anumită dimensiune în MB sau în secunde.

PIP (Picture in Picture) este o funcție care permite urmărirea programului TV live într-o fereastră în timp ce în alta poate fi urmărit un program înregistrat anterior sau orice alt film stocat pe hard disk. Această funcție nu trebuie confundată cu cea întâlnită la unele aparate TV, care permite urmărirea simultană a două sau mai multe programe TV live. În unele cazuri, doar unul dintre programe este live, celălalt fiind un film de pe hard disk sau CD-ROM-ul PC-ului. Din păcate, această funcție nu este implementată decât la cele mai bune dintre tunere.

De asemenea, una dintre funcțiile interesante ale TV tunerelor este cea de „scheduler”. Aceasta permite programarea software-ului pentru a înregistra într-o anumită zi, la o anumită oră un anumit canal. Programul permite configurarea duratei înregistrării, precum și a altor parametri cum ar fi posibilitatea de a înregistra în fiecare zi la o anumită oră un anumit canal.

Chiar dacă 99% dintre cei care cumpără această placă o fac pentru tunerul TV,

funcțiile de tuner FM ale acestora sunt și ele demne de menționat. Funcțiile de înregistrare se regăsesc și în cazul tunerului FM, melodiile putând fi salvate în format WAV, MP3 sau WMA. Și în acest caz există posibilitatea de programare a înregistrării (scheduler).

Filmul constituie o uriașă cantitate de date chiar și pentru un computer. Cel puțin zece secunde de imagini video, necomprimate, de pe televizor, cer 300 MB de spațiu de stocare care însumează cel puțin 200 de floppy disk-uri, de exemplu. De aceea, este bine să ai la îndemână un codec bun când vrei să creezi o imagine video care să se potrivească cu un CD-ROM sau să fie afișată pe Internet. Codecul (COmprimare-DECOmprimare) este o piesă dintr-un hardware sau o aplicație software care comprimă datele video și audio, în mărimi convenabile pentru calculator, și apoi le decomprimă pentru redare. Fie el software sau hardware, codecul trebuie să îți asigure o codare în timp real a semnalului TV, adică să fie capabil să prelucreze de exemplu 25 de cadre pe secundă în cazul semnalului PAL (standardul european de codare a semnalului TV).

Pentru a vizualiza programele TV, este suficient un calculator ce rulează la 300 MHz și are un minim de 32 MB RAM. Pentru a putea folosi însă un TV tuner pentru captură, calculatorul tău trebuie să aibă un spațiu de stocare destul de mare și putere de procesare, cel puțin 128 MB de memorie RAM, un procesor de 600 de MHz și 2 GB spațiu pe hard disk.

### RECEPȚIEI CANALELOR DE TELEVIȚIUNE.

#### Jetway JW-TV USBM

O apariție inedită între conștrații lui de la această rubrică, fiind un TV tuner extern ce se conectează la calculator prin portul USB. Bineînțeles că este însoțit de o telecomandă. Programele TV pot fi urmărite pe monitor la rezoluții de maxim 640 x 480 pixeli. Captura însă se poate face la o rezoluție de maxim 352 x 288 cu 30 de cadre pe secundă. Suportă toate standardele NTSC/PAL/SECAM și poate lucra cu un maxim de 125 canale. Poate fi utilizat pe calculatoare cu sisteme de operare de la Windows 98 SE în sus. În teorie, un asemenea tuner ar trebui să ofere cea mai bună calitate a imaginii, fiind ferit de parazitii electromagnetici produși în inima calculatorului. Informații suplimentare găsești la [www.jetway.com.tw](http://www.jetway.com.tw)

# 60 DE MOTOARE DE CĂUTARE PENTRU TOȚI

Google este la ora actuală cel mai uzitat motor de căutare. Dacă însă nu ești mulțumit cu rezultatele afișate de el, poți apela la unul din zecile de motoare de căutare existente în prezent pe Internet. Pentru a-ți oferi o alternativă viabilă am selectat pentru tine **60 DE MOTOARE DE CĂUTARE MAI MULT SAU MAI PUȚIN CUNOSCUTE**. Care sunt atuurile și punctele slabe aflate accesând una din adresele de mai jos.

TEXT: DANIEL CHIRA

## META-MOTOARE

[www.ez2find.com](http://www.ez2find.com)

- aparține companiei Holomedia. Căutarea poate fi preferențială. Oferă cu aproximativ 30% mai multe rezultate decât Google.

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

- portal ce îți permite să pornești investigația în funcție de domeniul dorit.

<http://www.vivisimo.com>

- este unul dintre cele mai uzitate meta-motoare de căutare, fiind folosit de milioane de internauți săptămânal. Căutarea este detaliată și cuprinde și directoare.

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

- pentru a afla ce poate acest motor trebuie să accesezi opțiunea Chubba.

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

- caută și în paginile FTP.

## MOTOARE DE CĂUTARE STRĂINE

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

- aparține companiei LookSmart. Activând „WiseSearch” investigația poate fi făcută în funcție de un cuvânt, o frază sau eliminând un cuvânt din căutare.

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

- după ce ai tastat cuvântul căutat, acest motor îți oferă o serie de directoare unde poți găsi informații legate de el.

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

- când dai rezultatele, acestea conțin scurte

informații despre ce găsești accesând una din soluții.

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

- este foarte util pentru modul în care sunt aranjate rezultatele. Din nefericire este cam sărăcăcios.

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

- primele rezultate sunt selectate din directoarele conținute de acesta. Poți alege să nu se țină cont de acest lucru.

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

- îți selectezi modul în care este făcută căutarea. De exemplu, poți să alegi ca în primă fază rezultatele să fie culese din tot Internetul, iar apoi în funcție de categoria căreia îi aparține cuvântul.

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

- poți alege numărul rezultatelor afișate, acestea putând fi 20 sau 40.

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

- rezultatele sunt date în funcție de numărul de menționări pe care l-a înregistrat cuvântul căutat pe site-ul respectiv.

<http://www.galaxy.einet.net>

- elimină din start site-urile cu conținut pentru adulți, cele rasiste sau care nu sunt relevante, atunci când pornești căutarea.

[www.net-buster.com](http://www.net-buster.com)

- rezultatele sunt puține, însă foarte utile.

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

- pentru a avea acces la acest motor trebuie să descarci un program direct de pe site. Din nefericire, nu poți folosi acest motor decât două săptămâni, după care trebuie să plătești.

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

- rezultate puține

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

- motorul de căutare al secolului XXI

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

- căutare cu o grafică deosebită în Flash

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

- portal și motor de căutare

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

- căutare în site-uri de știință

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

- pornește căutarea pe domenii

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

- căutarea poate fi personalizată.

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

- simplu

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

- mama tuturor căutărilor

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

- portal și link-uri spre site-uri utile

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

- portal și motor de căutare a știrilor

<http://www.cui.unige.ch/meta-index.html>

- unul dintre cele mai vechi motoare de căutare ce oferă rezultate foarte multe.

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

- perfect pentru găsirea de portaluri

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

- un ghid util

[www.search-engine-index.co.uk](http://www.search-engine-index.co.uk)

- căutarea poate fi organizată pe categorii.

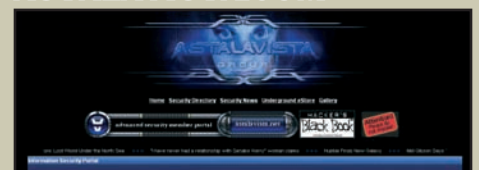
[AJKIDS.COM](http://AJKIDS.COM)



[ALLTHEWEB.COM](http://ALLTHEWEB.COM)



[ASTALAVISTA.COM](http://ASTALAVISTA.COM)





**www.rr.com**  
- așa vor arăta în viitor portalurile și motoarele de căutare. Modalitățile în care poate fi personalizată căutarea sunt noutăți absolute în domeniu.

**www.siteowner.com/dgdefault.cfm**

- sfaturi și unelte pentru o mai bună căutare

**www.searchbug.com**

- este adresa fostului site Search-It-All. Căutarea poate fi personalizată.

**www.Quid.fr**

- pentru pagini Web în limba franceză

**www.enfin.com**

- căutare doar în limba engleză și franceză

**www.indicateur.com**

- util dacă dorești să cauți site-uri în limba franceză.

**www.allsearchengines.com**

- numele site-ului spune tot. Oferă link-uri către toate motoarele de căutare, însă punctul forte îl reprezintă modul în care poate fi personalizată căutarea pornind de pe această pagină Web.

**www.searchenginecolossus.com**

- o listă cu zeci de motoare de căutare în diferite limbi

**www.drobe.co.uk**

- motor de căutare ce oferă index la paginile ARM, RISC OS.

**www.palowireless.com**

- informații de tot felul

**http://dir.yahoo.com/Computers\_and\_Internet**

- o varietate de motoare de căutare

**www.zdnet.com/searchiq**

- informații despre motoarele de căutare

**www.thrall.org/proteus.html**

- o colecție de motoare de căutare foarte cunoscute. Conține și link-uri spre pagini de ajutor.

**INTERNET ASCUNS**

**www.rdn.ac.uk**

- rezultatele afișate pornesc de la site-uri cunoscute, apoi se trece la cele care scapă motoarelor obișnuite.

**www.profusion.com**

- un motor de căutare foarte util ce oferă mii de informații despre Internetul ascuns.

**www.completeplanet.com**

- folosește o altă metodă de investigare pe Net decât motoarele obișnuite, astfel că rezultatele căutării sunt dintre cele mai inedite. Pentru a afla mai multe accesează secțiunea „deep content“.

**http://turbo10.com**

- este foarte util pentru găsirea de site-uri ascunse.

**www.freepint.com/gary/direct.htm**

- o colecție de unelte de căutare inedite

**www.astalavista.com**

- conține mai multe motoare de căutare care te ajută să găsești site-uri underground.

**www.secureroot.com**

- motor de căutare cu link-uri utile pentru securitatea PC-ului, hacking etc.

**MOTOARE DE CĂUTARE ROMÂNEȘTI**

**www.home.ro**

- oferă cele mai multe rezultate în căutare.

**http://sr.kappa.ro**

- căutare atât în paginile Web românești cât și în cele internaționale. Trebuie doar să accesezi directorul de site-uri.

**http://bumerang.ro**

- îți spune în ce categorie au fost găsite rezultatele.

**www.index2000.ro**

- poți porni investigația în funcție de extensia site-ului.

**www.linkuri.ro**

- poți folosi și caractere românești în căutare. Motor de căutare bazat pe tehnologia Webcrawler ce indexează site-urile înscrise în director, singura categorie unde sunt acceptate link-uri către site-uri străine fiind cea de Resurse.

**www.go2net.ro**

- conține o bază de date foarte mică, doar 3.174 de site-uri.

**MOTOARE DE CĂUTARE PENTRU COPII**

**http://yahooligans.yahoo.com**

- Yahoo pentru copii cu vârsta între 7 și 12 ani. Rezultatele sunt atent selectate, iar bannere-le cu publicitate pentru adulți sunt excluse complet din căutare.

**www.ajkids.com**

- un motor de căutare unic. Trebuie doar să pui o întrebare, iar acesta îți găsește răspuns la ea. Dacă răspunsul nu este cel așteptat, îți sunt oferite mai multe motoare de căutare.

**www.kidsclick.org**

- căutarea se face prin 5.000 de site-uri.

**www.rcls.org/wows**

- ghid de căutare, dacă dorești să culegi informații pentru copii cu vârsta între 8 și 12 ani.

**GIMPSY.COM**



**SEARCHENGINECOLOSSUS.COM**



**KAPPA.RO**



# Gadgeturi online

Au fost create pentru a ne ușura traiul sau pentru a ne face să zâmbim. Au funcții multiple și forme dintre cele mai bizare. Sunt **ADEVĂRATE CAPODOPERE ÎN MINIATURĂ, CE ASCUND SUB CARCASĂ ECHIPAMENTE DE ULTIMĂ ORĂ**. Sunt dorite atât de adulți, cât și de copii. Este vorba de gadgeturi. Pentru a afla mai multe despre aceste produse, dar mai ales pentru a descoperi ce poți face cu ajutorul lor, intră pe unul din site-urile următoare.

TEXT: DANIEL CHIRA

## www.gizmo.com.au

Acest site aparține unei reviste virtuale, care dorește să țină cititorii la curent cu ultimele inovații și tehnologii ce au fost lansate pe piață. Sunt prezentate mașini de ultimă generație, aparate portabile, telefoane, camere video, aparate de supravegheat copii și animalele din casă. Compania deține și un magazin online din care poți achiziționa diferite produse. Te poți abona și la un newsletter.



## www.gizmoandwidget.com

Dacă vrei să fii la curent cu tot e nou în materie de gadgeturi pe mapamond, atunci trebuie să accesezi această pagină. Are o rubrică specială de actualități și oferă o mulțime de link-uri spre alte pagini asemănătoare. Unicitatea acestui site este dată însă de magazinul online. Aceasta conține o colecție impresionantă de tot felul de aparate, care mai de care mai ciudate, însă cu funcții utile. Merită să accesezi această adresă și numai pentru a vedea ce gadgeturi și mașinării năstrușnice au fost inventate de semenii noștri.



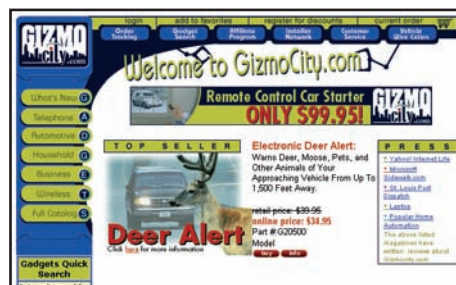
## www.gizmo-guru.com

Unul dintre cele mai mari magazine online ce oferă clienților tot felul de produse inovative. Pe rafturile acestuia găsești jucării pentru copii și pentru adulți, aparate produse în special în Asia. Prețurile sunt actualizate zilnic, iar plata bunurilor poate fi făcută cu ajutorul unei cărți de credit.



## www.gizmocity.com

Ce-ai spune dacă ți-ai dota mașina cu o alarmă pentru câini? Ori cu un dispozitiv care să pornească motorul acesteia de la o distanță de aproximativ 500 de metri? Acestea sunt doar două din cele peste 300 de gadgeturi ce se regăsesc pe site. Ele pot fi achiziționate online. Pentru aceasta, trebuie doar să te înregistrezi și să ai o carte de credit valabilă.



## www.gadgetuniverse.com

Universul gadgeturilor, un adevărat paradis pentru cei care doresc să cumpere un obiect cu care să facă furori în rândul prietenilor. Produsele sunt împărțite pe categorii, în funcție de utilitatea lor. Poți cumpăra bunuri electrocasnice, accesorii vestimentare, jucării etc. Mai există o rubrică unde sunt prezentate cele mai căutate produse, dar și una cu cele mai tentante oferte.

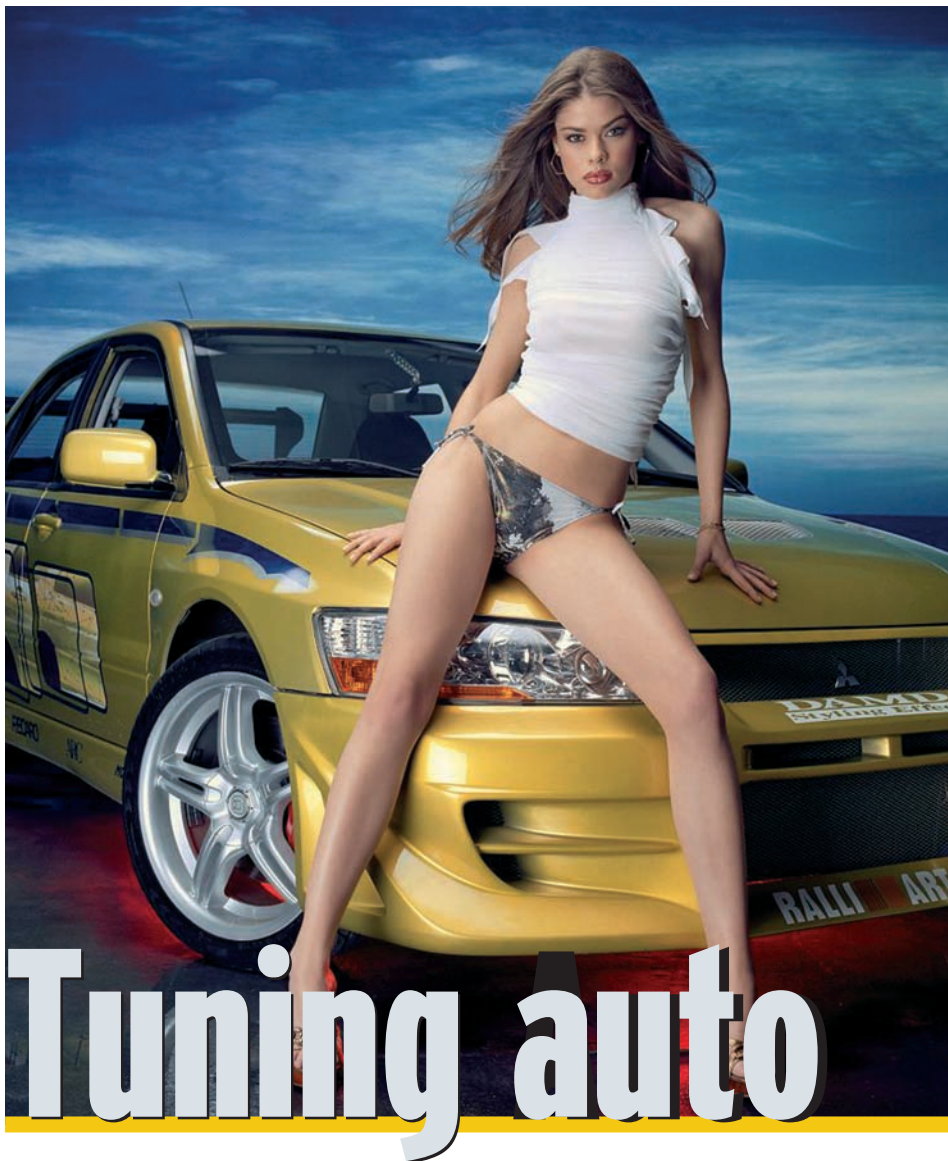


## www.gadgetstuff.com

Dacă te-ai gândit să devii agentul 007, atunci ai nimerit bine. Găsești aici aparate ce te pot ajuta să-ți spionezi apropiații, fără ca ei să realizeze acest lucru. Este vorba de camere de filmat, aparate de ascultat, gadgeturile fiind de-a dreptul miniaturale. Ai la îndemână și aparate de uz casnic sau pentru grădină.







Mașinile de serie au început să piardă teren în ultimii ani în fața celor modificate. Tuning auto. Așa se numește chirurgia plastică aplicată în prezent mașinilor, efectele fiind atât de vizibile încât uneori e aproape imposibil să mai identifiți marca sau firma producătoare. **DACĂ VREI SĂ DEVII REGELE ȘOSELELOR SAU PUR ȘI SIMPLU DOREȘTI SĂ ÎȚI MODIFICI ASPECTUL MAȘINII**, accesând una din adresele de mai jos vei fi pus la curent cu tot ce e nou în domeniu.

TEXT: DANIEL CHIRA

#### [www.modifiedcars.com](http://www.modifiedcars.com)

Zeci de fotografii cu mașini, unde cuvântul de ordine este tuning. Care sunt modificările ce pot fi aduse unei mașini, ce efecte au acestea asupra puterii motorului sau care sunt saloanele auto pentru pasionații de tuning sunt doar câteva întrebări care își găsesc răspuns aici.

#### [www.tuninglinx.com](http://www.tuninglinx.com)

Dacă vrei să afli ce e nou și ce îmbunătățiri poți aduce autoturismului, atunci nu trebuie să ratezi acest site. Conține peste 250 de fotografii cu mașini, împărțite pe clase auto, ce au suferit atâtea modificări, încât e greu să mai identifiți marca producătorului. Pagina Web aparține companiei Tuningpedia, care în materie de tuning auto te impresionează. Modificările propuse de ei pornesc de la banala brichetă cuprinsă în bord și merg până la frâne și eleroane.

#### [www.adriatuning.it](http://www.adriatuning.it)

Un site în limba italiană, însă ce contează limba când în fond este vorba de mașini? Și ai ce să vezi. Sunt prezente zeci de modele de mașini ce au suferit modificări care mai de care mai trăsnete. Efectul este excelent. Găsești un club, unde poți să te înscrii și ai și posibilitatea să postezi imagini cu modificările pe care le-ai adus autoturismului tău.

#### [www.tuning-auto.com](http://www.tuning-auto.com)

Reportaje și fotografii de la saloanele auto unde vedetele șoselelor au fost cosmetizate prin tuning. Pagina Web este foarte bine pusă la punct. Astfel, dacă te-ai decis că e momentul ca mașina ta să ia o altă înfățișare, trebuie doar să accesezi una din adresele de la secțiunea „atelier auto“, unde te poți programa pentru tuning. Lista cuprinde locații din toată Europa. Site-ul are și forum.

#### [www.autotuning.fr.fm](http://www.autotuning.fr.fm)

Este un portal de tuning. Conține informații detaliate despre accesorii auto, știri de la producătorii de autoturisme, informații despre saloanele auto și, nu în ultimul rând, fotografii cu mașini modificate. Se mai găsesc și filmulețe, în care sunt prezentate schimbările ce pot fi aduse unui autoturism. Forum, newsletter și link-uri. Te mai poți înscrie și într-un club.

#### [www.prostreet-tuning.home.ro](http://www.prostreet-tuning.home.ro)

Deși nu excelează la capitolul realizare, acest site este foarte util pentru cei nemulțumiți de mașinile de serie. Pentru un nou look al mașinii tale, poți achiziționa prize de aer, praguri, eleroane, spoilere, grilaje stopuri, pleoape pentru faruri și altele. Comanda poate fi făcută accesând o adresă de e-mail care este postată pe site ori folosind unul din numerele de telefon care se regăsesc tot aici. Nu rata secțiunea noutăți!

# De toate pentru toți

Pentru cei care au la dispoziție un computer și o conexiune la Internet, orice necunoscută primește grabnic răspuns. Vrei să afli ceva, deschizi rapid Internet Explorer-ul și ai la dispoziție informația. **UNDE ȘI CE SĂ CAUȚI?** Îți oferim câteva sugestii care te pot ajuta.

TEXT: RODICA BOITOS

## www.ghidcomercial.ro

Pare doar pentru bucureșteni, dar poate fi util pentru oricare om de afaceri sau simplu cetățean din țară care are treabă în București. Începi cu harta orașului și ghidul străzilor, iar apoi treci la ceea ce te interesează cu adevărat din domeniile expuse: casa, sediul, afacerea, timpul liber, voiaj, cumpărături etc.



## www.eanunt.ro

Dacă vrei să vinzi ceva, utilizând și altă metodă decât cea a anunțurilor în mass-media, poți folosi acest site. Serviciu gratuit specializat în anunțuri de mica publicitate, structurate pe diferite categorii de produse, joburi și nu în ultimul rând matrimoniale, cam aceasta este oferta.



## www.cere.ro

Link-uri spre site-uri regionale, cu informații utile pentru diferite județe. Pe lângă anunțuri din mai toate domeniile, ai la îndemână o mulțime de link-uri care te trimit spre informații ce-ți pot fi utile. Site-ul

este updatat la zi și cu știri interne și internaționale. Poți avea șanse să-ți găsești eventual și un loc de muncă.



## www.paginiaurii.ro

Pe lângă link-ul ce te trimite la cea mai completă carte de telefon pentru persoane fizice, ai pe acest site și numerele de telefon și adrese ale persoanelor juridice sau instituțiilor de stat. Căutarea se face rapid, în funcție de mai multe detalii pe care le cunoști despre persoana sau firma căutată.



## www.referat.ro

Pentru toți cei cărora le-ar putea folosi o lucrare făcută de altcineva. Site-ul se adresează cu precădere elevilor și mai ales celor pe care îi așteaptă examenele de admitere sau de bacalaureat.



## http://dictionar.allnet.ro

Un interesant dicționar online. Interesant pentru că la cuvântul căutat ți se oferă mai multe sensuri. 34 de pildă, pentru varianta

în engleză a cuvântului „interesant”. Sunt zece dicționare, pentru cinci limbi de circulație.



## www.cumparaturi-online.ro

Pentru oamenii foarte ocupați, care nu au vreme de umblat prin supermarket-uri sau pentru cei care doresc să facă o surpriză soției aflate la bucatărie. Se pot face comenzi online pentru toate produsele alimentare, nealimentare, cosmetice, lenjerie etc, care sunt expuse pe site. Din condițiile explicit prezentate reiese că, din păcate, doar bucureștenii se pot bucura deocamdată de acest lux.



## www.la-start.ro

Și dacă site-urile la care te-am trimis până acum nu te-au mulțumit, aici ești la locul potrivit. Ai link-uri spre sute de pagini din diferite domenii. Pe lângă oferta generoasă de link-uri, ai posibilitatea unei înregistrări sau un domeniu.com la dispoziție.





Cine credea că radioul va muri o dată cu apariția televiziunii, se înșela profund. La ora actuală, posturile de radio sunt mai prezente ca niciodată în peisajul mass-media din lumea întreagă, iar **INTERNETUL ÎȚI DĂ POSIBILITATEA SĂ ASCUȚI ONLINE ORICE POST DE RADIO DOREȘTI**, din toate colțurile lumii. Pentru ca munca să-ți fie mai ușoară, am pregătit pentru tine o selecție de pagini Web, ce aparțin unor companii de radiodifuziune. TEXT: DANIEL CHIRA

# Radio în direct pe Internet

## [www.radiohit.ro](http://www.radiohit.ro)

- Radio Hit Iași

## <http://romanian.cri.com.cn>

- Radio China Internațional - știrile chineze și mondiale.

## [www.activfm.ro](http://www.activfm.ro)

- Activ FM - post din București ce prezintă informații despre emisiuni, știri și informații de contact.

## [www.europafm.ro](http://www.europafm.ro)

- Europa FM online

## [www.radiominisat.ro](http://www.radiominisat.ro)

- Radio Minisat este primul post de radio din județul Dâmbovița.

## [www.mixfm.ro](http://www.mixfm.ro)

- Radio Mix - știri muzicale, știri online locale, naționale și internaționale, forum

## [www.novaradio.com](http://www.novaradio.com)

- Radio Nova - un post de peste Prut, din Chișinău

## [www.rve.rdsor.ro](http://www.rve.rdsor.ro)

- Radio Vocea Evangheliei

## [www.radiosud.ro](http://www.radiosud.ro)

- Radio SUD- emisiuni, topuri, oferta de publicitate

## [www.deltarfi.ro](http://www.deltarfi.ro)

- Știri, grilă de programe, realizatori, concursuri

## [www.rfi.fr](http://www.rfi.fr)

- Radio France International - prezintă orele și frecvențele de difuzare a emisiunilor în limba română, detalii asupra programelor, adresa de contact.

## [www.romanticfm.ro](http://www.romanticfm.ro)

- Date despre echipa redacțională, programul și frecvențele de emisie, o rubrică dedicată propunerilor și o carte de oaspeți în care vizitatorii își pot exprima opiniile.

## [www.radio21.ro](http://www.radio21.ro)

- Radio 21

## [www.rbv.ro](http://www.rbv.ro)

- Radio Brașov

## [www.radiototal.ro](http://www.radiototal.ro)

- Radio Total - informații despre programe și emisiuni

## [www.srr.ro](http://www.srr.ro)

- Societatea Română de Radiodifuziune - programe radio, știri din România și informații internaționale

## [www.bbc.ro](http://www.bbc.ro)

- BBC în limba română - postul radio BBC prezintă în limba română știri interne și internaționale.

## [www.radiocluj.ro](http://www.radiocluj.ro)

- Radio Cluj Vocea Transilvaniei - include fotografii cu sediul instituției, date despre redacție și despre programele difuzate.

## [www.radioas.ro](http://www.radioas.ro)

- Radio As Suceava - dedicații, programul postului

## [www.l-m.cjb.net](http://www.l-m.cjb.net)

- Dor de țară - radio online de muzică românească

## [www.rferl.org](http://www.rferl.org)

- Europa liberă

## [www.vilches.com.mx/radio](http://www.vilches.com.mx/radio)

- O colecție de link-uri ce îți permite să accesezi posturi radio de pe întreg mapamondul.

# Globul de Aur, Zmeura de Aur și OSCAR

I-am urmărit cu suflul la gură pe marile ecrane. Am trecut alături de ei prin diferite stări, de la lacrimi la râs și invers. Cineaștii mai trec încă o dată prin emoții o dată cu decernarea premiilor Academiei Americane de Film. **OSCARUL ESTE CEL MAI PRESTIGIOS TROFEU ȘI ESTE RÂVNIT DE TOȚI CEI IMPLICAȚI ÎN INDUSTRIA FILMULUI.** Mai multe informații despre nominalizați, dar și despre premiile care parodiază această gală, găsești dând clic pe una din adresele următoare.

TEXT: DANIEL CHIRA



## <http://www.lordoftherings.net>

„The Return of the King“ este ultima parte din Stăpânul inelelor. Călătoria însă nu a luat sfârșit pentru că și în acest an filmul este nominalizat la premiile Oscar. Are nu mai puțin de 11 nominalizări, cele mai importante fiind pentru cel mai bun film, cel mai bun regizor și la categoria efecte speciale. Această ultimă parte din trilogie este favorită în acest an la premiile Oscar, și asta numai dacă luăm în calcul faptul că primit deja patru Globuri de Aur, premiile acestea fiind considerate o avanpremieră a Oscarurilor. Globurile de Aur recompensează rareori filme fantastice sau de știință și ficțiune, însă „Întoarcerea regelui“ a făcut excepție de la această regulă. Dacă dorești să afli mai multe

despre pariul nebunesc pe care l-a făcut regizorul trilogiei, Peter Jackson, de a face trei filme în același timp, pentru un buget de aproximativ 300 de milioane de dolari, trebuie doar să intri la această adresă.

## [www.masterandcommander-thefarsideoftheworld.com](http://www.masterandcommander-thefarsideoftheworld.com)

Pe locul doi în ceea ce privește numărul de nominalizări s-a clasat „Master and Commander: The Far Side of the World“ care a fost nominalizat la zece categorii, printre care: cel mai bun film, cel mai bun regizor și cele mai bune efecte vizuale. În rolurile principale sunt Russell Crowe, care joacă rolul celebrului căpitan din Marina Britanică, „Lucky“ Jack Aubrey, și Paul Bettany ce dă viață doctorului Stephen Maturin, cel mai bun prieten al acestuia.

## [www.lost-in-translation.com](http://www.lost-in-translation.com)

Fiecare dorește să fie descoperit. Acest este motoul filmului „Lost in Translation“, regizat de Sofia Coppola și care îi are în rolurile principale pe Bill Murray și Anna Faris. Realizat în Japonia, filmul a primit deja Globul de Aur pentru cea mai bună comedie, cel mai bun scenariu și cel mai bun actor de comedie, Bill Murray. „Lost in translation“ a primit patru nominalizări la premiile Oscar, la categoria cel mai bun film, cel mai bun actor, cel mai bun scenariu și cel mai bun regizor.

## [www.mysticrivermovie.warnerbros.com](http://www.mysticrivermovie.warnerbros.com)

„Mystic River“ este un film ce are o distribuție de zile mari: Laura Linney, Sean Penn, Tim Robbins, Kevin Bacon, Laurence Fishburne, iar

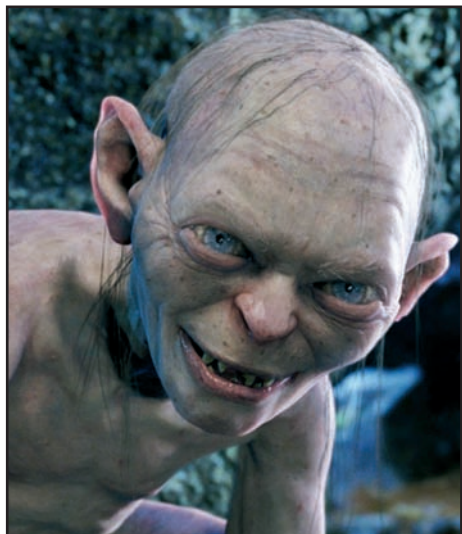
drept regizor pe nimeni altul decât Clint Eastwood. Filmul a fost recompensat cu două Globuri de Aur, premiul pentru cel mai bun actor în rol secundar, Tim Robbins, și cel mai bun actor de dramă, Sean Penn. Pentru seara Oscarurilor acesta este nominalizat la șase categorii, cele mai importante fiind pentru cel mai bun film, cea mai bună actriță în rol secundar, Marcia Gay Harden, și cel mai bun actor în rol principal, Sean Penn.

## [www.oscar.com](http://www.oscar.com)

Este site-ul Academiei Americane de Film, care acordă premiile Oscar. Acestea au ajuns la ediția a 76-a. Aici se află o listă completă cu toți nominalizații, precum și informații cu privire la câștigătorii din anii anteriori. Tot aici găsești știri de ultimă oră, interviuri cu nominalizații și premianții, chiar bârfe legate de ținutele vestimentare purtate de vedete în seara galei.

## [www.razzies.com](http://www.razzies.com)

Candidații la premiile Zmeura de Aur, care parodiază în fiecare an Oscarurile, și se află la polul opus din punct de vedere valoric, au fost desemnați și ei. Primul loc la nominalizări îl ocupă filmul „Gigli“, în care joacă Ben Affleck și Jennifer Lopez și care concurează pentru nouă trofee. „Spy Kids 3-D: Game Over“ i-a adus încă o nominalizare lui Sylvester Stallone, care deține recordul la nominalizări pentru acest trofeu, adunând de-a lungul timpului nu mai puțin de 30. El a câștigat de nouă ori Zmeura de Aur, inclusiv trofeul de cel mai prost actor al secolului al XX-lea.



**Golum a dus povestea din Stăpânul inelelor pe tărâmurile nebănuite.**

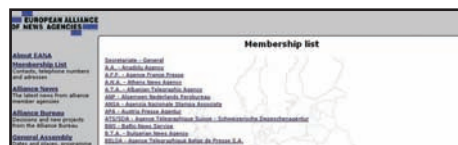
# Știrea noastră cea de toate zilele

Cine stăpânește informația deține cheia spre viitor. Știrile ne fac, de la caz la caz, viața mai frumoasă sau mai amară, dar ne țin permanent **CONECTAȚI LA TOT CE SE ÎNTÂMLĂ ÎN LUME**. Înainte de a ajunge la tine, aceste informații sunt verificate și trec prin mai multe canale mass-media, pentru a fi prelucrate. Care sunt agențiile de presă cel mai des uzitate de mass-media internațională aflu din site-urile următoare.

TEXT: DANIEL CHIRA

## www.pressalliance.com

La European Alliance of News Agencies au aderat peste 30 de agenții de presă din Europa.



## www.reuters.com

Agenția de presă Reuters oferă o paletă foarte variată de știri din lumea întreagă. Aproape 90% din știrile internaționale ce sunt difuzate prin diferite mijloace mass-media sunt preluate de la această agenție.



## http://news.com.com

Motoul site-ului: „știrile tehnice primează!”. Intrând aici vei fi pus la curent cu tot ce este nou în segmentul IT&C. Informațiile sunt actualizate zilnic, iar pagina Web conține și link-uri utile spre alte pagini cu același profil.



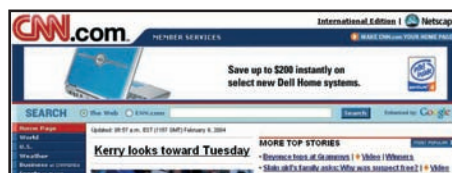
## http://allafrica.com

Agenție de știri din Africa. Găsești informații de ultimă oră despre acest continent, titluri și extrase din principalele ziare, dar și știri preluate de la diferite agenții de presă.



## www.cnn.com

Canalul TV este un gigant în materie de informații mass-media. Știrile sunt procesate în Atlanta, unde CNN numără aproximativ 4.000 de profesioniști media.



## http://news.google.com/

Dacă dorești să găsești de urgență o informație care te interesează trebuie să accesezi această adresă Web. Ea aparține celebrului motor de căutare Google.



## www.ananova.com

Site-ul este în limba engleză și oferă numeroase informații (divertisment, sănătate, cultură etc.) din întreaga lume. Pagina se actualizează zilnic cu informații din mai multe domenii.



## http://neasia.nikkeibp.com

Știri din nord-estul Asiei din mai multe domenii: afaceri, calculatoare, Internet sau telecomunicații. Informațiile sunt foarte amănunțite și sunt redactate în limba engleză și franceză. Te poți abona și la un newsletter.



## www.rr.com/rdrun/

Este un portal al viitorului, specialiștii estimând că așa vor arăta în viitor paginile Web. O dată ce ai intrat aici poți să îți personalizezi paginile. Astfel, dacă dorești să citești știrile din fotbal trebuie doar să selectezi această opțiune, iar motorul de căutare îți oferă într-o clipă toate noutățile din acest sport, care sunt postate pe Internet.



## www.interfax-news.com

Știri politice și din lumea afacerilor, fiind acoperite peste 20 de țări din Europa de Est și Asia. Interfax Information Services oferă informații pentru zeci de oameni de afaceri, agenții de știri, oficiali guvernamentali în peste o sută de țări. Aici ai la îndemână și link-uri spre alte site-uri asemănătoare.

# Connectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga unul dintre abonamentele puse în concurs: **3 abonamente pe 3 luni, 2 abonamente pe 6 luni și un abonament pe un an.**

Trimite chestionarul până la **30 martie 2004** pe adresa redacției **connect**: MTR Press, Oradea, cod poștal 410072, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Connectează-te la câștig!“, prin e-mail: connect@mtr.ro; fax: 0259 410 914 ori la CP 216, OP 1, Oradea.

Dacă ai acces la Internet e și mai ușor. Intră pe **www.connect.com.ro** și completează chestionarul.

## 1. Ce părere ai despre acest număr al revistei connect?

- a. Excelentă.....
- b. Foarte bună .....
- c. Bună.....
- d. Acceptabilă.....
- e. Proastă .....

## 2. Ce te-a determinat să citești revista connect?

- a. M-a atras domeniul de referință al revistei.....
- b. Mă interesează orice revistă tehnică.....
- c. Am văzut reclama și mi-am zis: „De ce nu? la să vedem!“.....
- d. Vreau să țin pasul cu tehnologiile viitorului.....

## 3. De unde ai aflat prima oară de revista connect?

- a. De la chioșc.....
- b. De la un prieten .....
- c. De la TV.....
- d. De la radio .....
- e. Din alte publicații (specifică).....
- f. Altele.....

## 4. Ce articole ți-au plăcut cel mai mult?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 5. Ce subiecte din domeniul comunicațiilor dorești să citești în revista noastră?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 6. Ce personalități din domeniu ai vrea să fie intervievate?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 7. Ce apreciezi îndeosebi la revista connect?

- a. Subiectele abordate .....
- b. Cantitatea de informații.....
- c. Aspectul grafic.....

## 8. Ce telefon mobil ai?

.....

## 9. De câte ori ți s-a defectat mobilul în ultimul an?

.....

## 10. Ce defecțiuni a avut?

- a. Soft .....
- b. Display .....
- c. Antenă .....
- d. Acumulator .....
- e. Altele .....
- f. Nici un fel.....

## 11. Cât de mulțumit ești de telefonul tău mobil?

- a. Foarte mulțumit .....
- b. Mulțumit .....
- c. Nemulțumit .....

## 12. Clientul cărui operator GSM ești?

- a. Connex.....
- b. Cosmorom .....
- c. Orange .....
- d. Zapp .....

## 13. Ce fel de serviciu folosești?

- a. Preplătit .....
- b. Abonament .....
- c. Abonament cu minute incluse .....

## 14. Cât de mulțumit ești de serviciile operatorului tău GSM?

- a. Foarte mulțumit .....
- b. Mulțumit .....
- c. Nemulțumit .....

## 15. Pentru ce folosești Internetul?

- a. Cumpărături.....
- b. Informare .....
- c. E-mail.....
- d. Chat .....
- e. Divertisment .....

## 16. Ce telefon îți dorești?

.....

## 17. Care este hobby-ul tău?

.....

## 18. Ce ziare / reviste citești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 19. Ce posturi TV urmărești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 20. Ce posturi de radio ascuți?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 21. Unde îți petreci timpul liber?

- a. Discoteci / baruri / restaurante .....
- b. Internet cafe-uri .....
- c. Cinematograf / teatru / TV .....
- d. În familie .....
- e. Citind .....
- f. În aer liber .....

## Profilul tău

Nume .....

Prenume .....

Adresa.....

.....

Telefon .....

E-mail.....

**Vârsta**.....

**Profesia**.....

**Funcția**.....

**Domeniu de activitate**

Comunicații / IT .....

Economic / financiar .....

Medical .....

Educație / învățământ .....

Altele .....

Nu lucrez .....

Elev(ă) .....

Student(ă) .....

Salariat(ă).....

Pensionar(ă) .....

Șomer(ă).....

Casnic(ă).....

**Venit lunar**

Sub 2.500.000 lei.....

Între 2.500.000 și 5.000.000 lei .....

Între 5.000.000 și 10.000.000 lei .....

Peste 10.000.000 lei .....

### Câștigătorii concursului

#### „Connectează-te la câștig“ din numărul 24/2003

<b>Popescu Bogdan Gelu,</b> Com. Limanu, Constanța, abonament pe 1 an	<b>Aftenie Augustin Emilian,</b> Caransebeș, abonament pe 3 luni
<b>Labo Daniel,</b> Zalău, abonament pe 6 luni	<b>Filip Nicoleta Gabriela,</b> Făgăraș, abonament pe 3 luni
<b>Grigore Florin,</b> Buzău, abonament pe 6 luni	<b>Luca Ioan Augustin,</b> București, abonament pe 3 luni

### Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# De tot hazul

Scrive-ne gluma care te-a amuzat cel mai tare și pe care vrei să o împărtășești și altor cititori. Cele mai bune bancuri vor fi publicate în această pagină. **BANCUL LUNII VA FI PREMIAT** cu un abonament pe șase luni la revista **connect**.



Un tată avea doi copii, unul era pesimist și altul optimist. În fiecare zi cel optimist era zglobiu, cel pesimist era tot timpul plouat. De Crăciun, tatăl a hotărât să încerce să-i facă fericiți pe amândoi. Așa că i-a luat pesimistului o tonă de jucării și optimistului o grămadă de bălegar. Când a văzut jucăriile, pesimistul a început să se plângă că acum toți copiii la școală îl vor invidia, că nu o să aibă timp să se joace cu toate etc. și optimistul alerga râzând din cameră în cameră. Tatăl îl întreabă:

- De ce râzi, bă? Că ai primit o grămadă de bălegar?!  
- Da, da' trebuie să fie și poneiul pe aici pe undeva!

Daniel Relinschi, Sibiu

Soția a cumpărat dintr-un magazin de cosmetică felurite obiecte. Toată ziua a stat în fața oglinzii. Seara se întoarce soțul de la serviciu. Ea îi spune:

- Privește-mă bine. Câți ani îmi dai?  
- Pai, fața - 20 de ani, părul - 18, mâinile - 25...  
- Vai!, spune ea încântată.  
- Așteaptă, încă nu i-am adunat...

- Ospătar! Ce-mi recomanzi azi?  
- Friptură flambată la tavă, fasole frecată flambată, clătite flambate și înghețată flambată.

- Dar ce Dumnezeu, la voi totul se servește flambat?

- De obicei nu, dar azi bucătăria este în flăcări.

- Cum o mai duce soțul tău cu sănătatea?  
- Tot așa. Pescuiește toata ziua în cada de

baie.

- Și nu i-ai spus medicului?  
- De ce, dragă? Mie îmi place peștele.

- Ospătar!!!!!! După ce-am băut cafeaua, pe fundul ceștii am găsit o muscă! Ce înseamnă asta?

- Nu știu, domnule, cred că ar trebui să o întrebați pe colega mea. Ea ne ghicește de obicei în cafea.

Un pitic sărea în fața teighelei unui bar și striga:

- Vreau și eu un suc! Vreau și eu un suc!

Dar tot nu reușea să vadă peste teighea.

Sare el așa o vreme, apoi se enervează îngrozitor și se duce în spatele barului.

Acolo era un alt pitic care sărea și striga:

- Cola sau Fanta? Cola sau Fanta?

Ion și Maria noaptea în pat:

- Ioane, dormi?

- Nu.

- Ioane, mă iubești?

- Dorm.

Începutul anului școlar, într-un liceu din America. Diriginta prezintă clasei un nou coleg: Sakiro Suzuki, din Japonia.

Începe ora:

- Să vedem cine știe cel mai multe despre istoria Americii. Cine a zis: „Libertate sau moarte!”?

Tăcere de mormânt în clasă, numai Suzuki ridică mâna:

- Patrick Henry, 1775, Philadelphia.

- Bravo Suzuki! Și cine a zis: „Țara este poporul, de aceea poporul nu poate să moară”?

Suzuki:

- Abraham Lincoln, 1863, Washington.

Diriginta se uită prin clasă și zice:

- Mi-e rușine pentru voi, Suzuki vine din Japonia și știe mai multe despre America decât voi!

Din spate se aude o voce:

- Pupă-mă-n fund, japo împuțit!

- Cine a zis? întreabă diriginta.

Suzuki se ridică și zice:

- Generalul McArthur, 1942, la Guadalcanal și Lee Iacocca, 1982, la ședința acționarilor Chrysler.

În clasă iarăși liniște, numai din spate se aude din nou:

- Îmi vine să vomit!

Diriginta strigă:

- Cine a fost nemernicul?

Suzuki:

- George Bush senior către Tanaka, ministru japonez în timpul unei mese de serviciu, Tokio 1991.

Încă un elev se ridică și zice:

- Suzuki ăsta e un rahat mare!

Suzuki:

- Valentino Rossi, 2002, Brazilia, Superbike GP.

În clasă e un haos total, diriginta leșină, se deschide ușa și intră directorul:

- O adunătură de idioți mai mari ca voi n-am văzut în viața mea!

Suzuki:

- Adrian Năstase către Tănăsescu, ministru de finanțe, la o nouă ședință de modificare a bugetului și de creare de noi impozite, București, 2003.

Pacientul își recapătă cunoștința după operație:

- Domnule doctor, deci operația a reușit?

- Fiule, eu sunt Sfântul Petru.

- Uite ce e, o să-ți vorbesc serios și direct, trebuie să renunți neapărat la alcool!

- Deci asta e, doctore, bănuiam eu că boala mea e fără leac...

Doi bebeluși la creșă:

- Tu ce ești, băiat sau fată?

- Băiat.

- Dar de unde știi?

- Dacă iese îngrijitoarea îți arăt.

Iese femeia, la care acesta își ridică păturica:

- Uite, am șosetuțe albastre.



# Web Top 10

## CUNOȘTINȚE

<a href="http://www.thebreastcancersite.com">www.thebreastcancersite.com</a>	despre cancerul la sân
<a href="http://www.aids.org">www.aids.org</a>	statistici și sfaturi referitoare la infestarea cu HIV
<a href="http://www.save-the-elephants.org">www.save-the-elephants.org</a>	informații despre elefanți
<a href="http://www.diabetes.org">www.diabetes.org</a>	despre diabet
<a href="http://spacesolarpower.nasa.gov">http://spacesolarpower.nasa.gov</a>	NASA și energia solară
<a href="http://www.oceanconservancy.org">www.oceanconservancy.org</a>	lumea adâncurilor
<a href="http://www.marssociety.org">www.marssociety.org</a>	informații despre planeta roșie
<a href="http://www.sha.org">www.sha.org</a>	o asociație pentru arheologi și istorici
<a href="http://www.ornithology.com">www.ornithology.com</a>	un index cu termeni din ornitologie
<a href="http://www.treesftf.org">www.treesftf.org</a>	o organizație care se ocupă cu salvarea copacilor



[www.thebreastcancersite.com](http://www.thebreastcancersite.com)  
Conține informații detaliate despre cum poate fi descoperit și tratat cancerul la sân.

## CUMPĂRĂTURI

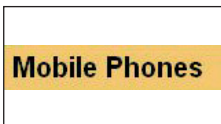
<a href="http://www.whsmith.co.uk">www.whsmith.co.uk</a>	magazin online de cărți
<a href="http://www.antiquitybuy.com">www.antiquitybuy.com</a>	vânzări de „vechituri“
<a href="http://www.gadgetsuk.com">www.gadgetsuk.com</a>	achiziționează cele mai noi gadget-uri din lume
<a href="http://www.antiquebrowse.co.uk">www.antiquebrowse.co.uk</a>	o colecție de antichități cu vânzare
<a href="http://www.theholidayspot.com">www.theholidayspot.com</a>	cadouri pentru îndrăgostiți
<a href="http://www.comenzi.ro">www.comenzi.ro</a>	o paletă largă de produse
<a href="http://www.safeshopping.org">www.safeshopping.org</a>	cumpărături de tot felul
<a href="http://www.kilipir.ro">www.kilipir.ro</a>	cumpără la preț de dumping
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	mobile, organizere, PC-uri
<a href="http://www.burton.com">www.burton.com</a>	cumpără o placă de snowboard



[www.whsmith.co.uk](http://www.whsmith.co.uk)  
Magazin online de volume de poezii și romane. Mai găsești enciclopedii și tot felul de dicționare. Comanda se face online, iar pentru a plăti trebuie să ai în posesie o carte de credit valabilă.

## TELEFOANE

<a href="http://www.yourmobile.com">www.yourmobile.com</a>	ringtonuri contra cost pentru telefonul tău
<a href="http://www.telefonino.net">www.telefonino.net</a>	știri din lumea mobilelor
<a href="http://www.moremobile.co.uk">www.moremobile.co.uk</a>	informații tehnice despre telefoane
<a href="http://www.fonetastic.com">www.fonetastic.com</a>	logo-uri gratuite pentru mobile
<a href="http://www.carphonewarehouse.com">www.carphonewarehouse.com</a>	telefoane mobile și accesorii de vânzare
<a href="http://www.letstalk.com">www.letstalk.com</a>	vânzări de telefoane și accesorii
<a href="http://www.panasonicmobile.com">www.panasonicmobile.com</a>	universul telefoanelor Panasonic
<a href="http://www.gizmo.com">www.gizmo.com</a>	accesorii pentru telefon sau mașină
<a href="http://www.cellphoneshop.net">www.cellphoneshop.net</a>	accesorii pentru mobile
<a href="http://www.shopgsm.ro">www.shopgsm.ro</a>	magazin GSM



[www.moremobile.co.uk](http://www.moremobile.co.uk)  
Date cuprinzătoare despre caracteristicile mobilelor și informații despre telefoanele nou lansate

## CĂUTARE

<a href="http://www.researchbuzz.com">www.researchbuzz.com</a>	motor de căutare
<a href="http://infoseek.go.com">http://infoseek.go.com</a>	caută prin Web după cuvintele-cheie și frazele furnizate
<a href="http://www.llrx.com">www.llrx.com</a>	Informații de tot felul
<a href="http://www.rol.ro">www.rol.ro</a>	căutare pe Web
<a href="http://www.searchengineshowdown.com">www.searchengineshowdown.com</a>	informații despre motoarele de căutare
<a href="http://www.mckinley.com">www.mckinley.com</a>	căutare detaliată
<a href="http://www.ask.com">www.ask.com</a>	căutare avansată
<a href="http://www.jimworld.com">www.jimworld.com</a>	Informații despre motoarele de căutare
<a href="http://www.content.overture.com">www.content.overture.com</a>	zeci de domenii de căutare
<a href="http://www.thrall.org/proteus.html">www.thrall.org/proteus.html</a>	o colecție a celor mai cunoscute motoare de căutare



[www.llrx.com](http://www.llrx.com)  
Un portal ce conține informații din mai multe domenii. Are și un motor de căutare, ce poate fi personalizat în funcție de caracteristicile documentului căutat.

## CALCULATOARE

<a href="http://www.tucows.com">www.tucows.com</a>	software-uri de tot felul
<a href="http://www.pcpitstop.com">www.pcpitstop.com</a>	ecograf pentru calculatoare
<a href="http://archive.devx.com/sourcebank">http://archive.devx.com/sourcebank</a>	despre Java și C++
<a href="http://www.pconcrete.ro">www.pconcrete.ro</a>	dialoguri privind utilizarea calculatoarelor
<a href="http://www.bitpipe.com">www.bitpipe.com</a>	Informații IT
<a href="http://www.pc-tools.net">www.pc-tools.net</a>	aplicații și programe PC
<a href="http://www.secureeroot.com">www.secureeroot.com</a>	sfaturi despre cum să te ferești de hackeri
<a href="http://www.targetpc.com">www.targetpc.com</a>	știri din lumea calculatoarelor
<a href="http://www.computersurplusoutlet.com">www.computersurplusoutlet.com</a>	magazin online de PC-uri
<a href="http://www.cyberguys.com">www.cyberguys.com</a>	accesorii pentru calculatoare



[www.tucows.com](http://www.tucows.com)  
Un fel de librărie online, ce oferă informații de ultimă oră cu privire la componente și software-uri pentru PC.

## BANI + CARIERĂ

<a href="http://www.dailystocks.com">www.dailystocks.com</a>	Informații financiare
<a href="http://www.bnr.ro">www.bnr.ro</a>	Banca Națională a României
<a href="http://www.opensecrets.org">www.opensecrets.org</a>	totul despre banii folosiți de americani în campania electorală
<a href="http://www.tradingday.com">www.tradingday.com</a>	analize economice și alte informații bursiere
<a href="http://www.seek2.com">www.seek2.com</a>	despre circuitul banilor
<a href="http://www.converter.ro">www.converter.ro</a>	cursuri, evoluții convertor valutar
<a href="http://www.busrep.co.za">www.busrep.co.za</a>	business report
<a href="http://www.moneymakingmommy.com">www.moneymakingmommy.com</a>	cum se fac bani stând acasă
<a href="http://www.earningsbase.com">www.earningsbase.com</a>	rapoarte financiare
<a href="http://www.wmtransfer.com">www.wmtransfer.com</a>	transfer de bani online



[www.dailystocks.com](http://www.dailystocks.com)  
Sfaturi și informații despre piața bursieră și nu numai

## TURISM

<a href="http://www.russia-travel.com">www.russia-travel.com</a>	turism în Rusia
<a href="http://www.cfr.ro">http://www.cfr.ro</a>	liniile ferate
<a href="http://www.rotur.ro">www.rotur.ro</a>	excursii în județele din țară
<a href="http://www.expedia.com">www.expedia.com</a>	agenție de turism și asigurări
<a href="http://www.romantic.ro">www.romantic.ro</a>	vacanțe romantice în țară și străinătate
<a href="http://www.statravel.com">www.statravel.com</a>	excursii pe întreg mapamondul
<a href="http://www.novatravel.ro">www.novatravel.ro</a>	turism local și internațional
<a href="http://www.orbitz.com">www.orbitz.com</a>	Intrând aici vei afla cât costă excursia ta de vis
<a href="http://www.cruiseshipstravel.com">www.cruiseshipstravel.com</a>	croazieră pe vapoare de lux
<a href="http://www.infoturism.ro">www.infoturism.ro</a>	ofertele a peste 200 de agenții de turism



[www.expedia.com](http://www.expedia.com)  
Agenție de turism. Poți să alegi locul cel mai bun unde să îți petreci vacanța în funcție de suma de care dispui.



## GRUPURI DE DIALOG

<a href="http://www.delphiforums.com">www.delphiforums.com</a>	forumuri cu discuții de tot felul
<a href="http://forum.fight.ro">http://forum.fight.ro</a>	chat pentru „bătăuși“
<a href="http://www.forumone.com">www.forumone.com</a>	forum de discuții
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	discuții pe tema comunicațiilor
<a href="http://www.colegi.ro">www.colegi.ro</a>	regăsește-ți colegii din liceu și facultate
<a href="http://www5d.biglobe.ne.jp">www5d.biglobe.ne.jp</a>	soul chat
<a href="http://www.forumromania.ro">www.forumromania.ro</a>	forum pentru românii de pretutindeni
<a href="http://forums.macnn.com">http://forums.macnn.com</a>	discuții între posesorii de Mac-uri
<a href="http://www.sentimente.ro">www.sentimente.ro</a>	portal de prietenii
<a href="http://discutii.rol.ro">http://discutii.rol.ro</a>	discuții pe teme diferite



[www.delphiforums.com](http://www.delphiforums.com)  
Discuții despre subiecte diverse

## SPORT

<a href="http://www.golfweb.com">www.golfweb.com</a>	Informații din lumea golfului
<a href="http://www.kyokushin.ro">www.kyokushin.ro</a>	site oficial al Federației Române de Kyokushin
<a href="http://www.skiresort.ro">www.skiresort.ro</a>	date despre părți celebre din țară
<a href="http://www.performancebike.com">www.performancebike.com</a>	vânzări de biciclete
<a href="http://www.sportingnews.com">www.sportingnews.com</a>	știri din sport
<a href="http://www.rohunting.ro">www.rohunting.ro</a>	un site de vânatoare
<a href="http://www.gazzetta.it">www.gazzetta.it</a>	Informații despre evenimentele sportive ce au loc în Italia
<a href="http://www.snooker.go.ro">www.snooker.go.ro</a>	informații despre snooker
<a href="http://www.athens-2004-olympics.com">www.athens-2004-olympics.com</a>	Jocurile Olimpice 2004
<a href="http://www.onlinesports.com">www.onlinesports.com</a>	catalog de sporturi



[www.rohunting.ro](http://www.rohunting.ro)  
Un site în mai multe limbi străine, unde cuvântul de ordine este vânătoria.

## EROTIC

<a href="http://www.sexdoc.go.ro">www.sexdoc.go.ro</a>	educație sexuală
<a href="http://sex.rocrack.org">http://sex.rocrack.org</a>	dialoguri pe teme sexuale
<a href="http://www.exotic.co.uk">www.exotic.co.uk</a>	sensual erotic gallery
<a href="http://www.sexpert.as.ro">www.sexpert.as.ro</a>	totul despre sex
<a href="http://www.machoman.ro">www.machoman.ro</a>	enciclopedie cybersex
<a href="http://www.sxetc.org">www.sxetc.org</a>	site de informare sexuală
<a href="http://www.hyperpenis.com">www.hyperpenis.com</a>	mărimea contează?
<a href="http://www.erotictaveler.com">www.erotictaveler.com</a>	erotic art museum
<a href="http://www.itsyoursexlife.com">www.itsyoursexlife.com</a>	ghid sexual
<a href="http://www.sexplanet.ro">www.sexplanet.ro</a>	magazin cu articole „fără perdea“



[www.exotic.co.uk](http://www.exotic.co.uk)  
Nuduri pe pânză sau în sculpturi

## AUTO

<a href="http://www2.naias.com">www2.naias.com</a>	Salonul Nord American Auto
<a href="http://www.bestauto.ro">www.bestauto.ro</a>	piață de autoturisme
<a href="http://www.piataauto.ro">www.piataauto.ro</a>	vânzări auto
<a href="http://www.turisminfo.ro/harti/auto/auto.htm">www.turisminfo.ro/harti/auto/auto.htm</a>	harta României
<a href="http://www.autonews.com">www.autonews.com</a>	știri auto
<a href="http://www.autostop.home.ro">www.autostop.home.ro</a>	sfaturi pentru posesorii de autoturisme
<a href="http://www.mercuryvehicles.com">www.mercuryvehicles.com</a>	marca Mercury
<a href="http://www.ayrton-senna.com">www.ayrton-senna.com</a>	pagina regretatului pilot de Formula 1
<a href="http://www.performanceproducts.com">www.performanceproducts.com</a>	informații despre calitatea pieselor auto
<a href="http://www.auto.cefaci.ro">www.auto.cefaci.ro</a>	știri din lumea auto



[www2.naias.com](http://www2.naias.com)  
Un salon auto internațional

## MUZICĂ

<a href="http://www.billboard.com">www.billboard.com</a>	Billboard top
<a href="http://www.evanescence.com">www.evanescence.com</a>	informații despre trupa Evanescence
<a href="http://www.ironmaiden.com">www.ironmaiden.com</a>	află câte piese conține ultimul album al trupei Iron Maiden
<a href="http://www.sonymusic.com">www.sonymusic.com</a>	casa de discuri Sony
<a href="http://www.whalesongs.org">www.whalesongs.org</a>	și balenele cântă
<a href="http://www.didoco.uk">www.didoco.uk</a>	Dido și muzica ei
<a href="http://www.pinkspage.com">www.pinkspage.com</a>	totul despre solista Pink
<a href="http://www.theprodigy.com">www.theprodigy.com</a>	lumea Prodigy
<a href="http://www.playcentric.com">www.playcentric.com</a>	vânzări CD online
<a href="http://www.pinkfloyd.com">www.pinkfloyd.com</a>	Pink Floyd for ever



[www.billboard.com](http://www.billboard.com)  
Pe acest site găsești un radio online, știri din lumea muzicii și topul Billboard.

## JOCURI + DIVERTISMENT

<a href="http://www.gamesdomain.com">www.gamesdomain.com</a>	jocuri pentru toți
<a href="http://www.jocuri.home.ro">www.jocuri.home.ro</a>	jocuri de jocuri
<a href="http://www.itsyourturn.com">www.itsyourturn.com</a>	games online
<a href="http://www.riddler.com">www.riddler.com</a>	o sumedenie de jocuri și programe pentru copii
<a href="http://www.jocurinoroc.ro">www.jocurinoroc.ro</a>	jocuri de noroc
<a href="http://www.atriumcasino.com">www.atriumcasino.com</a>	Jocuri cu pariuri
<a href="http://www.fun.as.ro">www.fun.as.ro</a>	bancuri și imagini halooase
<a href="http://www.dosgames.com">www.dosgames.com</a>	joacă și câștigi
<a href="http://www.gamehouse.com">www.gamehouse.com</a>	Jocuri de Jocuri
<a href="http://www.fun-love.ro">www.fun-love.ro</a>	portal de distracție



[www.itsyourturn.com](http://www.itsyourturn.com)  
Dacă intri aici nu trebui neapărat să joci șah!

## CINEMA + TV

<a href="http://www.kill-bill.com">www.kill-bill.com</a>	al patrulea film semnat Quentin Tarantino
<a href="http://lastsamurai.warnerbros.com">http://lastsamurai.warnerbros.com</a>	site-ul filmului Ultimul samurai
<a href="http://www.sonypictures.com/movies">www.sonypictures.com/movies</a>	Informații despre filmul Underworld
<a href="http://www.teamnicole.com">www.teamnicole.com</a>	site-ul actriței Nicole Kidman
<a href="http://www.ixplosive.com/tom">http://www.ixplosive.com/tom</a>	totul despre Tom Cruise
<a href="http://www.cleantfilms.com">www.cleantfilms.com</a>	magazin online de închirieri filme
<a href="http://www.lost-in-translation.com">www.lost-in-translation.com</a>	Lost in Translation are 4 nominalizări la Oscar
<a href="http://www.hmultiplex.ro">www.hmultiplex.ro</a>	programul filmelor din rețeaua Hollywood
<a href="http://www.theonering.net">www.theonering.net</a>	zvonuri despre ultima serie din Stăpânul Inelelor
<a href="http://www.oscar.com">www.oscar.com</a>	Premiile Oscar



[www.lost-in-translation.com](http://www.lost-in-translation.com)  
Un film semnat Sofia Coppola, ce îl are în distribuție pe Bill Murray. Actorul a primit deja Globul de Aur pentru rolul său din acest film și candidează pentru un Oscar.

## LIFESTYLE

<a href="http://www.japaneselifestyle.com.au">www.japaneselifestyle.com.au</a>	fashion Japonia
<a href="http://www.dyandy.ro">www.dyandy.ro</a>	Dyandy fashion
<a href="http://www.fashion-asia.com">www.fashion-asia.com</a>	lumea model din Asia
<a href="http://www.wella.ro">www.wella.ro</a>	liderul cosmeticelor pentru păr
<a href="http://www.fashionmall.com">www.fashionmall.com</a>	tot ce are nevoie o femeie se găsește aici
<a href="http://www.zoozoom.com">www.zoozoom.com</a>	fashion magazin
<a href="http://www.oscardelarenta.com">www.oscardelarenta.com</a>	modă creată de Oscar de la Renta
<a href="http://www.askmen.com">www.askmen.com</a>	fashion and trends for men
<a href="http://www.lilnca.ro">www.lilnca.ro</a>	casa de modă lilnca
<a href="http://www.fashioninformation.com">www.fashioninformation.com</a>	Informații din lumea model



[www.zoozoom.com](http://www.zoozoom.com)  
Aici afli ce e la modă și ce se poartă la diferite manifestări.



**JOCURI PE MOBIL**

Jocurile pe mobil sunt tot mai diverse și mai la îndemână. **connect** a testat câteva dintre ele și te informează care merită jucate.

**TEST PDA**  
Noile organizere sunt ușoare, pline de funcții și cu display-uri de invidiat. **connect** a testat patru organizere nou-nouțe și îți spune care sunt punctele tari și cele slabe ale acestora.



**MOBILE UMTS**

Probabil, până la sosirea erei UMTS în România mai avem ceva de așteptat. Lucru care nu ne poate însă împiedica să aflăm ce știu noile mobile ale generației a treia.



**25 MOBILE NOI ÎN TEST**

CU MULT ÎNAINTE DE LANSAREA LOR LA CeBIT, **CONNECT** A TESTAT DEJA 25 DE MOBILE. ÎN NUMĂRUL URMĂTOR VEI AFLA CE TERMINALE DIN CATEGORIILE ÎNCEPĂTORI, CU CAMERĂ FOTO SAU DESIGN ÎȚI VOR COLORA PRIMĂVARA.

**connect** la fiecare început de lună

**SAMSUNG**

**CÂND NOAPTEA TE CHEAMĂ, RĂSPUNDE!  
SAMSUNG X600 CU FLASH ÎNCORPORAT.**



**DigitAllflash SAMSUNG X600**

Cameră foto VGA cu flash încorporat • Obiectiv rotativ la 180° • Funcție Multi-Shot •  
Ecran în 65.536 de culori

**IAT**  
ROMANIA

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

Copyright © 2004 Nokia. Toate drepturile rezervate. Nokia, Nokia Connecting People și Xpress-on sunt mărci comerciale înregistrate ale Nokia Corporation. Alte denumiri de produse sau companii menționate aici sunt mărci comerciale sau denumiri comerciale înregistrate ale respectivelor lor proprietari. Funcționarea și unele caracteristici (precum MMS) sunt dependente de rețea. Serviciul MMS depinde de compatibilitatea aparaturii utilizate și de rețelele de conținut acceptate. Va rugăm să verificați disponibilitatea serviciilor MMS, GPRS, WAP a altor servicii la operatorul dvs. de rețea și/sau la furnizorul de servicii. Accesoriile originale Nokia asigură cea mai bună funcționare a telefonului dvs. Nokia 3100 în diverse condiții.

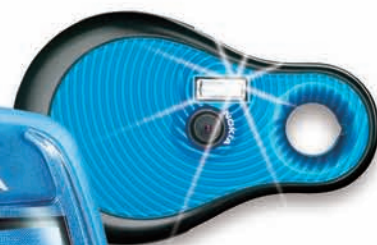
# Joc de lumini

## NOKIA 3100

Când se lasă noaptea, noul telefon Nokia 3100 strălucește.

- Capace fosforescente
- Semnale luminoase la primirea apelurilor
- Ecran color
- Mesaje multimedia
- Screen saver color animat

Pregătește-te pentru un adevărat joc de lumini.



# 189\$\*

Prețul special al telefonului **Nokia 3100** împreună cu **camera foto** este valabil în rețeaua Connex până la 30 aprilie 2004.

\*fără TVA

## CONNEX®

## NOKIA

CONNECTING PEOPLE