

telecom **telecom**

MOBIL & MULTIMÉDIA

VIII. évfolyam 3. szám 2006. március
Ára: 795 Ft



**A JÖVŐ MOBILJAI
MOBILOK**



CEBIT BESZÁMOLO 2006 ÚJDONSÁGAI



MEMÓRIABAJNOK

Kipróbáltuk a Samsung 3 GB-os zenemobilját

DIVATMOBILOK

Teszteltük a Nokia divattelefonjait



T-MOBILE

Elindult Németországban a kereskedelmi HSDPA-szolgáltatás.



HOTSPOT

Személyes beszámolóinkról és persze a száraz tények.



TARTÓSTESZT

Kivesézzük a Sony Ericsson nagy tudású okostelefonját, a P910i mobil.

PIACTÉR

**SAKABOLTOK
APRÓHIRDETÉSEK
MOBILOK ADATAI**



MOTOSLVR

1,15 cm vékony, de a karcos külső mögött nagy tudás rejtőzik: formatervezett billentyűzet, óriás színes kijelző, négy sávú működés, Bluetooth technológia, MP3 lejátszás és videofelvétel. Az új Motorola SLVR L7. Stílus, tartalom, egyéniség – hozzád igazítva. hellomoto.hu



MOTOROLA

www.motorola.hu
wap.motorola.hu
Infovonal:
06-40-200-800

Motorola szakbolt és szerviz:
Budapest II., Retek u. 6.
Telefon: 336-1286
Budapest XIII., Tisza u. 8.
Telefon: 343-0307

telecom

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja:

Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:

Kollár Sándor

Lapigazgató:

Czinege Erika

Szerkesztő:

Steierlein Péter

(stein@telecommagazin.hu)

Tördelőszerkesztő:

Juhász Gergő

Várnagy Zsolt

Korrektúra:

Kármán Tamara

Fotók:

Steierlein Péter

Munkatársaink:

Balázs Ernő

Budai Péter

Dén Máttyás András

Khell Bogdán

Klement Gábor

Kumi Imi

Palojtay Dávid

Polacsek Zsolt

Simon Péter

Somlyai Tamás

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1034 Budapest, Bécsi út 88-90. I./48.

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856

SMS-szám: 06 (30) 303-0104

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856

E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu

Mobil: 06(30)680-9000

Magazinunk terjesztési kör bővítése céljából, szívesen

várja további GSM-boltok jelentkezését.

Kapcsolatfelvétel: 06(30)680-9000,

e-mail: terjesztes@telecommagazin.hu

Nyomdai munkák:

Hungária Press Kft.

Terjeszti:

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

Előfizetési díj:

Egy évre: 6990 Ft

Fél évre: 3495 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók, illetve postai úton megrendelhetők.

Lapunk bármely részének másolása és terjesztése csak a kiadó engedélyével lehetséges.

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Várnagy Attila főszerkesztő

Gondolatok...

> Minden év elején eltöprengünk azon, vajon milyen újdonságokat, vadonatúj technológiákat zúdítanak ránk ebben az évben a mobilgyártók és a szolgáltatók. Már régen túl vagyunk azon, amikor önmagában egy színes kijelző vagy egy beépített kamera nagy durranásnak számított. (Nosztalgikus érzés felidézni azokat a pillanatokot, amikor az első színes kijelzős, illetve beépített kamera mobilt a kezünkbe vehettük.) A gyönyörű képet produkáló nagyfelbontású kijelző, a megapixel kamera, a beépített MP3-lejátszó és a memória bővíthetősége 2006-ban már nemcsak a csúcsmoделlek vagy az okostelefonok kiváltsága. Egyre több megapixel és megabájtot (sőt gigabájtot) gyömöszölnek a gyártók a telefonokba, a zenelejátszó lassan alapfunkcióvá válik. Ennek dacára egyes cégek egyelőre olyan modelleket is kínálnak, amelyekkel jóformán csak telefonálni és smsezni lehet. Tehát az olcsó, végtelenül egyszerű mobilokra is van igény, gondoljunk csak szüleinkre, nagyszüleinkre, akik számára a modern elektronikus kütyük ördögösen bonyolult masináknak tűnnek. (Néhány éve volt szerencsém egy olyan mobillal találkozni, amelynek a hátlapjára ragasztották fel az ismerősök, családtagok telefonszámait tartalmazó papírfecnit.) Persze az uralkodó trend a telefonok okosodása, nem pedig a butulása.

A történet nemcsak a hardveres fejlesztésekről szól. A szolgáltatók olyan telefonokat szeretnének eladni, amelyeken keresztül – különféle szolgáltatások igénybevételével, médiatartalmak letöltésével – a telefonbeszélgetések után befolyó forintok mellett további bevételekre tehetnek szert. Itt jön a képbe az adatátviteli sebesség. Annak idején jelentős mérföldkőként vezették be a GPRS-t, szélessávként aposztrofálták az EDGE-technológiát, és új korszakként jellemezték a 3G-s hálózatok beindulását. Nem véletlenül, hiszen ez utóbbi 10-szer nagyobb adatátviteli sebességet kínál, mint a GPRS. Ennek alapján az iparág sokat várt a 3G-től, a valóság azonban kiábrándítóan bizonyult. Nem forgatta fel az emberek életét, nem csődültek tömegek a boltokba, hogy 3G-re váltsanak. Lehetséges, hogy az embereket nem érdekli a videotelefonálás, nem érznek ellenállhatatlan vágyat a mobilinternetes szörfölésre, és nem akarnak MP3-fájlokat a mobiljukra letölteni? Lehet, hogy csak telefonálni akarnak? Sebaj – mondják a gyártók és a szolgáltatók -, majd jön a hipergyors HSDPA, és megjön a kedvük a mobilinternetezéshez, a letöltögetéshez. Azt nem könnyű megmondani, hogy valóban így lesz-e, az azonban biztos, hogy a HSDPA sebessége felveszi a versenyt a vezeték internetelérések sebességével. Érdeklődéssel várjuk a fejleményeket.

Aztán itt van nekünk a mobiltévé. Ha már nem költjük a forintjainkat videotelefonálásra vagy különféle tartalmak letöltésére, legalább költsük mobiltévézésre. A mobilcégek szerint a mobiltévé a jövő sikerszolgáltatása lehet, kérdéses persze, hogy a felmérések és kísérleti szolgáltatások pozitív eredményeit igazolja-e a gyakorlat. Tényleg akarunk a mobilunkon tévézni?

Végül, de nem utolsósorban ejtsünk szót egy új, UMA névre hallgató technológiáról, amely lehetővé teszi, hogy mobiltelefonunkkal WiFi (vagy akár bluetooth) kapcsolattal az interneten keresztül telefonáljunk, jelentősen csökkentve ezzel a telefonálási költségeinket. Jól hangzik. Rövid gondolkodás után azonban felvetődik egy logikus kérdés. A mobilszolgáltatónk számára az a jó, ha minél többet telefonálunk a mobilhálózaton. Akkor miért jó neki, ha a hálózatán kívül, az interneten keresztül csevegünk? Pontos választ majd akkor adhatunk, ha elindul az első ilyen szolgáltatás, és kiderül, mibe kerül ez a fogyasztónak. Mert ingyen ugyebár nem adnak semmit. Ettől persze még a fogyasztó is jól járhat.

26 Siemens S75



40 Qtek 8310



38 Samsung P300



44
Nokia 7360



42
Samsung i300



30
LG S5200



28
Nokia 7380

AKTUÁLIS

Hírek, CeBit újdonságok 8

TREND

Trendek a mobiltelefonok és a technológia világából 22

EXKLUZÍV

BenQ Siemens EF81 24

Samsung D800 25

TESZT-MOBIL

Siemens S75 26

Nokia 7380 28

LG S5200 30

Hagenuk S200 32

DIGI-MAP Premium 34

Motorola V3i 36

Samsung P300 38

Qtek 8310 40

Samsung i300 42

Nokia 7360 44

LG B2100 46

Audiotel Modex 47

Motorola E1000 48

i-mate JAMin 50

Acer N300 52

Acer Travelmate 53

Tartóteszt: Sony Ericsson P910i 54

MŰHELY

Mobilfotózás 2. rész 56

Forró pontok 60

Szoftverajánló 64

FÓKUSZ

T-Mobile 66

Meghökkenítő mobilok 68

Hogyan születnek a Nokia telefonok? 70

T-Online Klip 71

INTERNET

WAP-ajánló 72

NET-ajánló 73

TARTOZÉK

Tesztek, ajánlók 74

PIACTÉR

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai,
WAP, GPRS és e-mail-beállítások 80

ELŐZETES

A következő számunk tartalmából 98

CELLECT ENERGY FOR LIFE



- Parrot CK3200** autóba szerelhető kihangosító
- Színes LCD kijelző
 - 262 ezer színű kijelző
 - Háttérképek és témák támogatása
 - A hívó fél fényképeének megjelenítése
 - Hívásinformációk kijelzése



A Kisméretű és praktikus **Logitech® Mobile Express** Headset használatával egyszerűen és kényelmesen, a kéz használata nélkül folytathat hívásokat.



i.BLUe Bluetooth GPS vevő

- Nemerix chipset
- Több mint 360 óra készenléti idő!!!

WWW.CELLECT.HU
MOBILTELEFON TARTOZÉK
NAGYKERESKEDÉS
Budapest
Tel: 06-1-219 0692
Fax: 06-1-219 0692
Debreceen
Tel: 06-52-541 655
Fax: 06-52-541 656
INFO@CELLECT.HU



Parrot Rhythm N'Blue autós rádió és Bluetooth kihangosító
A Rhythm n' Blue segítségével a vezető hallgathatja kedvenc CD-jeit, MP3 számaint, vagy akár rádióadóit. A készülék beépített RDS tunerrel, digitális jelprocesszorral és 4x45W teljesítménnyel rendelkezik.



Cellect Li-polymer
akkumulátorok a
LEGJOBB ÁRAKON!!!



TRENDEK ÉS ÚJDONSÁGOK

SZÖVEG: VARNAGY ATTILA | KÉP: TELECOM PRESS

HA MÁRCIUS, AKKOR CEBIT. HA CEBIT, AKKOR ÚJDONSÁGOK. LÁSSUK, MI KERÜLT TERÍTÉKRE EBBEN AZ ÉVBEN.

> Nem árulunk el titkot azzal, hogy a mobiltelefonokkal kapcsolatos fejlesztések nem feltétlenül a nagy vásárok és kiállítások előtt pörögnek fel, mégis az újdonságok nagy része ezeken az eseményeken lát napvilágot.

Ennek oka csupán az, hogy a nemzetközi, akár világméretű érdeklődésre számot tartó vásárok kitűnő alkalmat nyújtanak arra a gyártóknak és szolgáltatóknak, hogy az új modelleket és a technológiai újdonságokat a nagyjáradék elé tárják. A hannoveri CeBit, mint a világ legnagyobb info-kommunikációs kiállítása, évek óta ilyen eseménynek számít. Szerkesztőségünk ezért ezúttal is ellátogatott Hannoverbe, hogy első kézből tudósíthassuk olvasóinkat arról, mi történik a mobiltelefonokban, és milyen trendek alakítják majd a közeljövőt.

Megapixelok és MP3

A kamera továbbra is ott lesz a mobilokban, sőt folyamatosan nő a megapixelok száma. Eddig évenként nagyjából egy megapixellel javultak a mobilkamerák, a szerény VGA-felbontástól eljutottunk a megapixel-háborúig. Ebben az évben az 1 megapixel, illetve az e körüli felbontás lesz a minimum – kivéve az "elég nekünk a VGA-kamera", illetve a "mi a fenének a mobilba kamera" fejlesztői kódnevű alatt született modelleket –, míg a jobb készülékek 2 mega-pixellel büszkélkedhetnek, a csúcskészülékek pedig már 3 millió képpontot lesznek képesek kordában tartani.

A zenelejátszó funkció lassabban ver gyökeret a mobilokban, mint a kamera, de ami késik, nem múlik. Akár akarjuk, akár nem, az a fránya MP3-lejátszó egyre több mobilban lesz jelen. Semmi kétség, megszületett a mobilok új generációja: az MP3-mobil. Ezen a téren – a Sonynek hála – a Sony Ericsson tűnik a leginkább agilisnak. A svéd-japán cég Walkman sorozata egyre népszerűbb, de a mandulaszemű, szőke fejlesztők nem ülnek a babérjaikon: világra segítették a 4 GB beépített memóriával rendelkező mobilt. Jöhet a csörte a Samsung és a Nokia me-revlemezés modelljeivel.

Lássuk a kijelzőt!

Az első színes kijelzővel ellátott GSM-telefonnal, az Ericsson T68 modellel való első találkozáskor az egyszeri műszaki újságíró csaknem elalélt. A 101x80 pixeles felbontású, 4096 (?) színárnyalatot megjelenítő "briliáns" kijelző nagyjából olyan újdonságot jelentett, mint a Commodore C64 miniszámítógép a kis-méretű, szovjet gyártmányú színes tévével. Bizonyára örömkönyveket hullatna az "ős színes kijelzős mobil", ha tudná, mire képesek modern leszámazottai. Az Úr 2006. évében a jobb készülékek 240x320 képpontból építkeznek, sőt megszületett – a Sharp mérnökeinek jóvoltából – a mobilkijelzők koronázatlan királya, a VGA-kijelzős mobil, amelyet Japánban hoznak forgalomba. Tény, hogy a VGA-felbontású mobilkijelző lenyűgöző, kérdés azonban, hogy mikor jut el Európába. Hosszú évekig csorgattuk a nyálunkat a japán csodák után, reméljük, hogy ezúttal hamar eljut hozzánk a csúcstechnológia.



Viva la anorexia!

Nem valószínű – vagy reméljük –, hogy a mobilgyártók formatervezői a csont és bőr modellek látványától kaptak ihletet ahhoz, hogy megalkossák a mobiltelefon anorexiás modelljeit. Sokkal valószínűbb, hogy valami újat, extravagánsat akartak alkotni. Először a Motorolánál gondoltak arra, hogy egy extravékony, különleges külsejű készülék komoly esélyekkel tudna hódítani. Megszületett a RAZR, a kétszertele-nül vonzó, szó szerint "penge" mobil. Az első pengemobil bemutatása óta az amerikai gyártó több változatban dobta piacra a trendteremtő, óriási sikert arató modellt, de a konkurencia sem volt rest. Különösen a koreai gyártók érték az amcsik nyomába. Az LG és a Samsung – főleg ez utóbbi – 2006-ban a vékonyságra helyezte a hangsúlyt. A Samsung Slim sorozatának átlagos vastagsága – vagy vékonysága – nem több 15 milliméternél. Ha ez így megy tovább, a pénztárcánkban, a bankkártyáink mellett tárolhatjuk a mobilunkat. Aztán nehogy véletlenül az ATM-automata kártyanyílásába gyömöszöljük a szupervékony mobilunkat.

UMA, avagy let's go WiFi!

Az UMA személyében újabb rövidítéssel kell hamarosan megismerkednünk. Az új technológia segítségével a mobil- és WLAN-hálózatok kapcsolhatóak össze. A fogyasztók a WLAN-rádióhozzáféréssel a jobb minőségű beltéri kapcsolat előnyeit élvezhetik, a szolgáltatók számára pedig az UMA lehetővé teszi, hogy alternatív rádióhozzáféréssel teljes mértékben kihasználhassák cellás hálózatukat. Az UMA-val költséghatékony módon bővíthető tovább a cellás hálózat olyan otthonokban vagy irodákban, ahol a belső cellás lefedettség kiépítése túl nehéz vagy költséges lenne. Az a felhasználó például, akinek otthonában nincsen mobil lefedettség, a WLAN-hálózat kiépítése után UMA-képes telefonnal telefonálhat otthonról. Ha elhagyja a WLAN hatósugarát, akkor a telefon automatikusan a cellás hálózatra vált, és a hang- vagy adathívás zökkenőmentesen folytatódik. Ugyanez fordítva is működik, WLAN-hálózat érzékelésekor a mobilkészülék a mobilhálózatról zökkenőmentesen a WLAN-hálózatra vált át. A kérdés csak az, spórolhat-e ezzel a telefonáló?

Jön a mobiltévé

A különféle mobiltévétartalmak eléréséhez számos technológia áll majd a fogyasztók rendelkezésére. Táv-keleten a DMB technológia hódít, míg a Sony Ericsson és a Nokia a földi digitális terjesztésű mobiltelevíziós technológiájaként a DVB-H-t választotta. A különböző mobiltévé-próbauzemek visszajelzései ígéretesek. A tesztek eredményei szerint egyértelmű felhasználói igény mutatkozik a szolgáltatás iránt. Még ebben az évben megjelennek az első, digitális tévéadás vételére képes telefonok, és beindulhatnak a kereskedelmi műsorszóró szolgáltatások. Németországban a tervek szerint már a nyár elején, a futball VB idején nézhetünk majd tévét a mobilunkon.

HSDPA, a szupergyors technológia

A 3,5G-nek nevezett HSDPA-technológia 2006-ban valósággá válik: Németországban a T-Mobile a CeBIT kapuinak megnyitásával egyidejűleg indította el HSDPA-szolgáltatását, amely a 3G-s hálózat nagy részén elérhető. Kezdetben csak adatkártyával vehető igénybe a gyors adatátvitel, de bizonyára hamarosan felduzzad a HSDPA-kompatibilis eszközök száma, hiszen több gyártó bemutatta első HSDPA-mobilját. A német T-Mobile-hoz hasonlóan ebben az évben számos európai – köztük hazai – szolgáltató vezeti be a HSDPA-t.



RÖVIDEN**Itt a Sony Ericsson K510i utódja**

A Sony Ericsson újdonsága K510i névre hallgat, és elődjétől eltérően ebben a modellben 1,3 megapixeles kamera található, amellyel maximum 1280x1024 képpont méretű képek készíthetők. Az állóképek mellett videófelvételek rögzítésére is van lehetőség, és a fotózást négyes digitális zoom segíti. A kijelző 128x160 kép-



pontos felbontása csupán átlagosnak mondható, a megjeleníthető 262 ezer színárnyalat viszont a csúcsot képviseli. Az adatátviteli technológiák közül csupán a GPRS kapott helyet a K510i készülékben, a Bluetooth, EDGE és 3G technológiákat egyaránt nélkülözni kell. Az újdonság MP3-lejátszóval rendelkezik, a beépített memóriája azonban csak 28 MB, és sajnos nem bővíthető.

T-Mobile: Megasztár közvetítés 3G-n

A T-Mobile 3G-s mobillal rendelkező ügyfelei a Mobil TV-nek köszönhetően telefonjukon is megnézhetik a Megasztár döntőit. Az új helyszínről, a TV2 stúdiójából élőben közvetített műsor a t-zones 3G WAP-portálon keresztül érhető el mobilon.

**SHARP****Mobil VGA-kijelzővel**

A Sharp a 3GSM World Congress rendezvényen már bemutattott egy VGA-kijelzős prototípust. Akkor még nem lehetett tudni, hogy mikor születik meg a VGA-kijelzőt alkalmazó valódi Sharp mobil.

Szerencsére nem kellett sokáig várni, bemutatták a japán Vodafone számára készült 904SH modellt. Ez a készülék az első VGA-kijelzős mobiltelefon. Az új Sharp modell nemcsak a kijelző terén ígérkezik kiemelkedőnek, mivel a készülékbe 3,2 megapixeles kamera került. Mozgásérzékelőt is integráltak a Sharp újdonságába, valamint 3D-s sztereó hangszórók, médialejátszó és tévékimenet gondoskodik a tökéletes multimédiás élményről. A készülék belső memóriája mindössze 20 MB, de miniSD-memóriakártyával bővíthető. A 904SH Japánban fog megjelenni, egy esetleges európai verzióról egyelőre nincs hír.

**SONY ERICSSON****Kompakt okostelefon**

A Sony Ericsson legfrissebb okostelefonja, az M600i a második olyan készülék a cég termékválasztékában, amely a Symbian operációs rendszer 9.1 verzióját (UIQ 3.0) használja.

Az UMTS-képes M600i fejlett e-mail-kezelést és a multimédiás tartalmak nagy sebességű letöltését kínálja. A dokumentumkezelést a PowerPoint, Word és Excel, valamint az Adobe PDF-néző programja segíti. A nagyméretű QWERTY-billentyűzet jelentősen megkönnyíti a szövegek beírását. A 262 ezer színt megjelenítő QVGA-képernyő (320x240 képpont) egyszerűvé teszi az e-mailek olvasását, valamint a nagyfelbontású video- és grafikus tartalom megtekintését. Az M600i 80 MB-os beépített memóriával rendelkezik, az alapsomagban egy további 64 MB tárhelyű Memory Stick Micro memóriakártya található.

LG**HSDPA-képes telefon**

A Samsungot követően az LG is bemutatta saját HSDPA-kompatibilis mobiltelefonját.

A KU730 névre keresztelt mobil elegáns, sötét színárnyalatú készülékházat kapott. A készülék szétnyitása után felbukkanó kijelző 176x220 pixel felbontású és 262 ezer színt képes megjeleníteni, míg a külső, kiegészítő kijelző csupán 96x96 pixeles. A KU730 beépített kamerája 1,3 megapixeles, a fotózást mobilfény segíti. A videohívások lebonyolításához egy további kamerát is beépítettek a telefonba. A készülék beépített memóriája microSD-kártyával bővíthető. Más eszközökkel Bluetooth adatátviteli technológiával és USB-porton keresztül képes az LG újdonsága kommunikálni. A multimédiás szolgáltatások között MP3-lejátszót is találunk.



SONY ERICSSON

Cyber-shot mobilok

A Sony Ericsson bejelentette Cyber-shot sorozatának első két tagját, a harmadik generációs K800i, valamint az EDGE-képes K790i készüléket.

Az újdonságokkal a gyártó a mobilfotózást új magasságokba szándékozik emelni. Az új készülékekbe 3,2 megapixeles képszenzor került, és a kamerát autofókusszal, képstabilizátorral, vörösszem-csökkentővel és valódi xenon vakuummal szerelték fel. A telefonokkal készült fényképek PictBridge-kompatibilis nyomtatóra közvetlen ki-nyomtathatóak, a videofelvételek QVGA-felbontásban (240x320 képpont) rögzíthetők. Egyéb multimédiás képességek terén is kimagasló a K800i és K790i teljesítménye: fejlett médialejátszó és sztereó FM-rádió is került a készülékekbe. A beépített memória 64 MB és Memory Stick Micro kártyával bővíthető.



SAMSUNG

TV-s mobil a VB-re

A Samsung Európában is bemutatja első T-DMB (Terrestrial (földi) Digital Multimedia Broadcasting) kompatibilis telefonját, amely a 2006-os labdarúgó-világbajnokságra készült.

Az SGH-P900 igazán egyedi darab, olyan multimédiás alkalmazásokkal, mint a tévé-és rádiócsatlakozás, a 2 megapixeles kamera vagy az MP3-lejátszó. A beépített televízió használatához ki kell nyitni és el kell forgatni a 2,2"-os LCD-kijelzőt vízszintes pozícióba. A 262144 színű belső, QVGA-felbontású (240x320 pixel) képernyőn tisztán és élesen foghatjuk a sugárzott adásokat.

A kijelző 30 képet tud megjeleníteni másodpercenként, így a felhasználó az élő adást ugyanúgy élvezheti, mintha otthon tévézne. A telefon 128 MB beépített memóriával rendelkezik, amely tetszőlegesen bővíthető microSD-kártyával.



SHARP

Új GX generáció

A japán Sharp GX-sorozata jelenleg a 30-as sorozatnál tart, a következő generáció a 40-es típuszámot fogja viselni.

Sokan valószínűleg nagy érdeklődéssel várják az új modellt, mivel az előd több területen – 1 megapixeles kamera, nagyfelbontású kijelző – úttörőnek számított a mobilvilágban. A várakozások ellenére azonban a GX40-es nem hoz áttörést. A készülék csupán a GSM-frekvenciákat ismeri, a 3G-s hálózatokban nem használható. Az elődhez hasonlóan a GX40 is széthyitható kivételű, de ezúttal az antenna a készülékházba került. A kamera terén sem történt nagy változás, az 1 megapixeles képérzékelőt egy 1,3 megapixeles váltotta fel. A kijelző azonban hozza a formáját: felbontása 240x320 képpont és 262 ezer színt képes megjeleníteni. A külső kijelző ezzel szemben csupán monokróm.



> RÖVIDEN

Fiatalos zenemobil

A BenQ kifejezetten a fiataloknak szánja az E61-es típuszámú, MP3-lejátszóval felvértezett, cserélhető előlapos újdonságát. A készülék érdekessége, hogy a zenelejátszó vezérlésére szolgáló gombok a telefon felső élén kaptak helyet. A kijelző



(128x160 pixeles felbontás, 65 ezer színárnyalat) csupán átlagosnak tekinthető, ahogyan a VGA-felbontású kamera is. Az E61-es adatátviteli képességei alapvetően elfogadhatóak: a le-töltésekhez a GPRS, míg más eszközök közötti adatátvitelre a Bluetooth technológia használható.

Üzletemberek figyelmébe

A BenQ CL71 az üzleti kategóriában keresi a helyét. A készülék megjelenése szolid eleganciát sugároz, rögtön látni, hogy nem divatmobillról van szó. Az integrált digitális fényképezőgép 1,3 megapixeles, a felvételek mérete maximum 1280x960 képpont lehet. A készülék belső, 24 MB-os memóriája microSD-memóriakártyával bővíthető. Az adatátvi-



teli lehetőségek terén vegyes képet mutat a BenQ újdonsága: bár a Bluetooth nem maradt ki, az EDGE – és 3G – technológia egyaránt hiányzik a telefonból.

RÖVIDEN**Zenelejátszós, de nem Walkman**

A Sony Ericsson Z530i nagymértékben hasonlít a Walkman család legújabb, W300i nevű tagjára. Nem véletlenül, hiszen a Z530i tulajdonképpen ez utóbbi "normál" változata. Bár a Walkman márkanév hiányzik a Z530i esetében, zenelejátszó ebben a telefonban is található, sőt, a 20 MB-os belső memória Memory Stick Micro kártyával akár 1 GB-ig bővíthető. A kijelző a kategóriában elvárható



minimumot hozza, és sajnos a kamera sem dicsérhető, hiszen mindössze VGA-felbontású képek készíthetők a segítségével. Az adatátviteli lehetőségek között rendelkezésre áll az infra és a bluetooth, de az EDGE-technológiát nélkülöznünk kell.

Pannon: Öt perc után 0 Ft a percdíj

A Pannon február végén bevezette új szolgáltatását, az "5 perc után 0 Ft" csomagot, amely kártyás és számlás tarifacsomaghoz egyaránt megrendelhető. Az új szolgáltatás nyújtotta kedvezmény 590 forintos havidíjért minden hálózaton belüli, legfeljebb 60 perces hívásra vonatkozik. A szolgáltatás megrendelésével a Pannon a hálózaton belüli hívásokért az első öt perc feletti részért 0 Ft-ot számláz ki.

**SAMSUNG****3 megapixel Samsung módra**

A Samsung egyik legújabb 3G-s modellje, a Z710 típusszámra keresztelt készülék 3 megapixeles kamerával rendelkezik.

A szétnyitható kivitelű készülék két kijelzőt kapott tervezőitől. A külső 96x96 képpontos felbontást produkál, és 65 ezer színt jelenít meg, míg a belső, fő kijelző 240x320 képpontos, és 262 ezer színt képes megjeleníteni. A Z710 legnagyobb érdekessége természetesen a fő kamera: a 3 megapixeles képszennoznak köszönhetően maximum 2048x1536 képpontos fényképek készíthetők, és különféle funkciók, például makróüzemmód, éjszakai mód, időzítő, vaku stb. állnak rendelkezésre. A belső memória 128 MB, amely már önmagában is igen bőséges, de microSD-memóriakártyával tetszés szerint bővíthető. A multimédiás képességek sorában megtalálható még az MP3-lejátszó és az FM-rádió is. A 3 megapixeles Samsung modell megjelenése leghamarabb nyáron várható.

LG**Benzingözös mobil**

Egy újabb, sportkocsiformájú mobiltelefont mutatott be az LG. Az F3000 nevet viselő divatos újdonság szétnyitható kivitelű, így csukott állapotban kifejezetten kompakt hatást kelt.

A fedlapon elhelyezett kamera 1,3 megapixeles, a fotózást mobilfény és tízszeres digitális zoom segíti. Az F3000 MP3-lejátszóval is rendelkezik, a belső memória azonban csak 32 MB és nem bővíthető. A belső kijelző átlagos paraméterekkel rendelkezik, a külső kijelző viszont az alkalmazott OLED-technológia miatt mindenképpen említést érdemel. Bluetooth-kontroller nem került a telefonba, az infraport azonban nem maradt ki az adatátviteli lehetőségek közül. A telefonkönyv kapacitása bőséges, 1000 bejegyzés rögzíthető. A szolgáltatások között különlegesnek számít a karaoke funkció, míg a negyvenszólamú polifonikus csengőhangok az elvárható szintet képviselik.

**SOLDIUS****Mobiltöltő a golfpályán**

A napenergiát felhasználó megoldásokra specializálódott Soldius cég egy különleges, high-tech golftáskával lepté meg az úri sport kedvelőit.

Az illető táska első ránézésre ugyanúgy néz ki, mint hagyományos társai, pedig a szokásos külső különleges tartalmat takar. A teljes igazsághoz hozzátartozik, hogy a Soldius táska egy apró, de fontos részletben más, mint a többi: a napsugárzásnak leginkább kitett felületén napcellák sorakoznak. Ezek biztosítják a táskában elhelyezett mobiltelefon- és iPod töltők tápellátását. A napcellák által termelt energiát egy kisméretű akkumulátor tárolja, így borús időben sem kell aggódnia. A "mobilbarát" Soldius golftáska alapváltozata sem olcsó, ezért szinte természetes, hogy a bőrből készült exkluzív kivitelnek igencsak megkerül az árát: a minőségi bőrből készült, mobiltelefonok töltésére is alkalmas "tatyóért" 200 ezer forintnak megfelelő amerikai dollárt kell leszurkolni.

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA ÉS CSERÉJE A LEGJOBB NAPI ÁRON. GSM GYORSSZERVIZ.



AKTUÁLIS AKCIÓINK:

**ELÉRKEZETT
A PENGEVÁLTÁS
IDEJE...**

**ÜSD-VÁGD,
NEM APÁD...**

**V3i
A LEGMODERNEBB
PENGEMOTO**

76.999.-



**NOKIA
5140i**

44.999.-



Földszint, 35. számú üzlet

**061/456-1-446
0620/9-540-900
0620/9-222-900**

www.mindenamigsm.hu

Aki a **TELECOM** magazinnal jelentkezik boltunkban **3000 Ft** kedvezményt kap az új gsm telefonok árából!

*Csak az egyéb akciókban nem érintett készülékekre.

RÖVIDEN**Új portál segíti a mobilalkalmazások fejlesztőit**

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) és a T-Mobile a mobilkészítők terén mutatkozó mind erőteljesebb fejlesztői igények támogatására új internetes portált hozott létre. A <http://developer.t-mobile.hu> címen elérhető portál folyamatosan segíti a mobilkészítők alkalmazásokat fejlesztők munkáját. A portál a vállalkozásoktól az amatőrökig, mindenki előtt nyitva áll, és igyekszik megkönnyíteni, összehangolni az ország különböző pontjain vagy akár külföldön élő szakemberek, érdeklődők munkáját. A különféle okostelefonokra, kommunikátorokra, PDA-kra vagy WLAN-eszközökre új alkalmazásokat készítenek a Symbian, a Microsoft Windows CE és a J2ME platformok vonatkozásában juthatnak rendszerezett és értékes információkhoz. Technológiai leírások, mintapéldák, praktikus tanácsok, frissen megjelent könyvek beharangozó és fejlesztői programcsomagok egyaránt megtalálhatóak a portálon. A fórumokon megoszthatóak a tapasztalatok, a meglévő tudásbázisból pedig megismerhetőek a kód-részletek, és hasznos segítség a további internetes felületek elérhetőségét tartalmazó linkgyűjtemény is. Remélhetően később számos, a portálon található információk alapján kifejlesztett újdonsággal találkozhatnak a mobiltulajdonosok.

**SAMSUNG****Elegáns pengemobil**

Bemutatkozott a Samsung pengevékony sorozatának szemrevaló tagja, a D520 típusszámú készülék.

Az elegáns, fekete színű készülék tömege 99 gramm, a méretei közül pedig leginkább a vastagsága érdemel figyelmet: a 101 milliméter hosszú és 46 milliméter széles modell csupán 15,9 milliméteres vékonysággal büszkélkedhet. A beépített 1,3 megapixeles digitális kamerával maximum 1280x1024 képpont felbontású fotók készíthetők. A videofelvétel minősége egyéb Samsung modellekhez hasonlóan kiemelkedő, 352x288 képpontos felbontásban rögzíthetünk mozgóképeket. Az újdonság kijelzője a kategóriának megfelelő: a felbontása 176x220 képpont, és 262 ezer színt jelenít meg. A D520-as memóriája nem bővíthető, de a beépített 80 MB tárhely elég bőségesnek ígérkezik.

PANASONIC**Tévévívós mobil**

Annak ellenére, hogy a közelmúltban a Panasonic felhagyott a GSM-telefonok fejlesztésével, a nagynevű japán cég nem fordít teljes mértékben háttal a mobiltelefonoknak.

A gyártó a jövőben a harmadik generációs fejlesztésekre, illetve a japán piacra fog koncentrálni. A cég egyik legfrissebb újdonsága ennek megfelelően a hazai piacra készült. A szóban forgó készülék egy tévévívóval felvértezett mobiltelefon. A P901iTV nevű modell analóg és digitális tévéadások vételére egyaránt képes, a megfelelő vételi minőség érdekében kihúzható antennával rendelkezik. A Panasonic kifejezetten a Japánban áprilisban induló mobil digitális műsorszórás beindításához fejlesztette ki a készüléket. Az újdonság először az NTT DoCoMo kínálatában fog megjelenni.

**PANTECH****Nagyképernyős mobil**

A koreai Pantech legfrissebb, a koreai piacra szánt újdonsága fejlett multimédiás képességeket kínál.

Az IM-U100 nevű modell nem akármilyen kijelzővel rendelkezik. A képernyőnek is nevezhető kijelző képátlója több mint 6,5 centiméter, a felbontása 240x320 képpont, és 262 ezer színt képes megjeleníteni. Érdekesség, hogy a kijelző képaránya a szokásostól eltérő, akár szélesvásznúnak is nevezhetnénk. A beépített kamerával maximum 2 megapixeles fotók készíthetők, a zenehallgatáshoz pedig fejlett MP3-lejátszót integráltak a tervezők a készülékbe. A multimédiás funkciók közül mindenképpen említést érdemel még a MOD (Music On Demand), a VOD (Video On Demand) és a PictBridge támogatása.





SONY ERICSSON 3G és 2 megapixel

A Sony Ericsson tovább bővíti 3G-kompatibilis modelljeinek kínálatát. A legújabb harmadik generációs készülék a K610i névre hallgat.

A Sony Ericsson K610i hagyományos "rúdkialakítású", a vastagsága azonban nem mindennapi: csupán 16,9 milliméter vékony a készülék. A méretes kijelző 176x220 képpont felbontású, és 262 ezer színt képes elővarázsolni. A hátoldalon elhelyezett, vakuval felszerelt digitális fényképezőgép 2 megapixeles, míg az előlapon található, videotelefonáláshoz használható kamera VGA-felbontású. A multimédiás lehetőségek között fejlett zenelejátszó is szerepel. A fotók és zenék a beépített 33 MB-os memóriában, valamint a készülék alapcsomagjában szereplő 64 MB-os Memory Stick Micro memóriakártyán tárolhatók. A K610i adatátviteli lehetőségeire nem igazán lehet panasz: a bluetooth-os és infravörös átvitt egyaránt támogatja.

SAMSUNG 7 megapixeles mobil

A Samsung mérnökei nem viccelnek, ha a megapixelesről van szó – a cég sorra mutatja be fotózásra termelt mobilkészülékeit. A legfrissebb fotós mobil 7 megapixeles képérzékelőt kapott.

A koreai piacra szánt, SCH-B500 névre hallgató újdonság 7 megapixeles képérzékelője még a digitális kamerák világában is jó teljesítménynek számít. További különlegessége a háromszoros optikai zoom. Fotózáshoz vízszintes helyzetben kell tartani a készüléket, akárcsak egy fényképezőgépet. A készülék formai kialakítása alapvetően klasszikusnak mondható, azonban különleges megoldás az alulról kicsúsztható billentyűzet. Az SCH-B500 készüléket egyéb multimédiás funkciókkal is ellátták, ezek közül elsősorban a beépített DMB digitális tévévevő érdemel említést. A különleges Samsung modell memóriája microSD-kártyával (TransFlash) bővíthető.



NEC Új NEC mobil Európának

A NEC Európában ez idáig nem ért el jelentős sikereket, kifejezetten kevés NEC modell kapható az öreg kontinensen. Ezért jó hír, hogy a cég egyik legújabb készüléke kimondottan az európai piacra készült.

A japán NEC hamarosan piacra dobja Európának szánt szétnyitható mobilját. A közelmúltban bemutatott N500is nem bír semmit a véletlenre: a jelenlegi divatnak megfelelően pengevékony kialakítással rendelkezik. A szemrevaló NEC mobil belső kijelzője 176x220 képpont felbontású, 65 ezer színt jelenít meg, a külső kijelző pedig OLED-technológiájú. A telefon előlapján kapott helyet az 1,3 megapixeles kamera, a szórakozásról fejlett MP3-lejátszó gondoskodik. Az N500is telefon nem használható a 3G-s hálózatokban, de EDGE-kompatibilis, így nem kell lemondani a gyors adatátvitelről. A készülékbe 32 MB belső memóriát integráltak.



> RÖVIDEN

Kínában is hódítanak a vékony telefonok

Kínában nem sokat teketőriáznak, ha a mobilfejlesztőknek nincsenek saját ötleteik. Előveszik a nagy gyártók sikermodelljeit, majd elkészítik a saját, az alapul szolgáló készülékekre nagymértékben hasonlító modelljüket. Így jártak el a CECT cég fejlesztői is: a



Motorola RAZR V3 elemeit ötvözték a Samsung mobilok szétcsúsztható kialakításával. Így született meg az S500 típusszámú, szétcsúsztható RAZR klón. A koppintást leszámítva egész jól sikerült a CECT készüléke. A beépített memória 60 MB, amely memóriakártyával tetszés szerint bővíthető. A digitális kamera 1,3 megapixeles, valamint fejlett MP3-lejátszó is van a készülékben.

Vissza az alapokhoz

Kétség sem férhet hozzá, hogy a Sagem az egyik legújabb modelljét, a my100X mobil az alsó kategóriában kívánja indítani, hiszen kamera nem került a készülékbe, sőt a kijelző sem színes, hanem monokróm. Ezek után nem sokat várhatunk a Sagem újdonságától. Gyakorlatilag az összes minimálisan elvárható szolgáltatás hiányzik a my100X telefonból, egyedül a polifonikus csengőhangok érdemelnek említést.



RÖVIDEN**LG – A mobilműsor-szórás trendjei**

A spanyolországi Barcelonában megrendezett 3GSM World Congress 2006 szakmai rendezvényen az LG felvonaltatta legújabb fejlesztéseit a mobil-műsor-szórás technológia, így a HSDPA, DVB-H, MediaFLO, valamint a földi sugárzású és műholdas DMB terén. A LG DMB-telefonjai lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy bárhol, bárkikor televíziót nézhessenek. A cég a mobiltelevíziós terén komoly tapasztala-



tokkal rendelkezik, hiszen Koreában már működnek ilyen jellegű szolgáltatások. Az LG cég bemutatta továbbá a Visual Caller ID vizuális hívázonosítót, az UMA (Unlicensed Mobile Access) és PoC (PTT over Cellular Network) technológiákat.

A világ első WiBro-telefonja

A Samsung bemutatta a vadonatúj, WiBro technológiával felszerelt PDA-alapú telefonját, az M8000 modellt. A WiBro egy új szolgáltatás, amelyen vezeték nélkül, szélessávon hangot, adatot és videót továbbíthatunk, videotelefonálhatunk, vagy multi-



médiás üzeneteket küldhetünk és fogadhatunk. Az M8000 egy igazi okostelefon: QWERTY-billentyűzettel, valamint WiBro PCMCIA szabványú kártyával is felszerelték.

BENQ**HSDPA, UMTS és MP3**

A BenQ Mobile a Barcelonában megrendezett 3GSM World Congressen három újdonságot mutatott be: az EF51 zenefont, a HSDPA technológiával felszerelt EF91 készüléket, valamint a 3G-kompatibilis S81 modellt.

A BenQ újdonsága, az EF51 inkább egy beépített mobiltelefonnal rendelkező zenelejátszó, mint mobiltelefon. A készülék csukott állapotban tökéletes hasonlóságot mutat a zenelejátszó eszközökkel. Számítógépről USB-kábelen keresztül tölthetjük át a zeneszámokat a mobiltelefonra, de kedvenc dalainkat közvetlenül a beépített rádióból is rögzíthetjük. A készülékhez tartozó miniSD-kártya akár többórányi felvétel tárolását biztosítja. Az EF51 Speech-to-Music funkciója segítségével hangunkkal irányíthatjuk a számok kiválasztását. A 3D surround hangzás tökéletes zenei élményt biztosít, amelyet a hatsáv hangszínszabályozóval egyéni ízlésünknek megfelelően alakíthatunk. Az EF51-es 1,3 megapixeles fényképezőgéppel zenehallgatás közben is megörökíthetjük élményeinket.

Az EF91-es készülék már a következő generációt képviseli, hiszen HSDPA-kompatibilis. Az új adatátviteli technológiának köszönhetően rendkívül nagy sebességgel tölthetünk le adatokat (zenei fájlokat, videókat) a mobilunkra. A fotókhoz, filmekhez és zenékhez ötször gyorsabban férhetünk hozzá, mint az UMTS esetében. A széthyitható újdonsággal videohívásokat is intézhetünk, 3,2 megapixeles, autofókusszal, digitális zoommal és fotófénnyel rendelkező beépített kamerájával pedig álló- és mozgóképeket is készíthetünk. A telefonhoz tartozó cserélhető microSD-memóriakártya elegendő tárhelyet nyújt számos felvétel tárolásához.

A különösen vékony BenQ-Siemens S81 klasszikus kivitelű UMTS-telefon. A mindössze 13 milliméter vastagságú készülék az egyik legvékonyabb UMTS-mobiltelefon, amely formatervezésével a 2006-os nemzetközi iF Design díjat is kiérdemelte. Az S81 videotelefonálásra is alkalmas. Ehhez a funkcióhoz a telefon elején lévő VGA-kamerát használhatjuk. Az UMTS technológiának köszönhetően az S81-re MP3, AAC+, AMR és WMA formátumú zenei állományokat és videoklipeket tölthetünk le. Mindehhez a mobiltelefonhoz tartozó sztereó fülhallgató biztosít kiváló hangminőséget. A készülékbe 1,3 megapixeles, tízszeres digitális zoommal és LED-es fotófénnyel ellátott kamerát építettek. A képeket és zenéket a telefon belső memóriájában és microSD-memóriakártyán tárolhatjuk.



EF51



S81



EF91

SAMSUNG

Fókuszban a mobiltévét

A 3GSM Kongresszuson hat új, mobiltelevíziózásra alkalmas telefont mutatott be a Samsung a nagyközönség számára.

Az SGH-P900-as modell Európa első T-DMB-kompatibilis telefonja, amelyet a Samsung a nyári labdarúgó-világbajnokság előtt kíván bevezetni. Szintén a 3GSM keretein belül mutatták be a legújabb DVB-H-kompatibilis telefont, az SGH-P910-est. Az SPH-B4100 a digitális és földi televízióadás vételére egyaránt alkalmas, sőt a PIP (Picture-in-Picture) funkcióknak köszönhetően egyszerre két csatornát nézhetnek a felhasználók a készüléken. A nagyközönség közelről is megismerhette a világ első, 5 megapixeles kamerával felszerelt DMB-telefonját, az SCH-B380-ast, amely forgatható LCD-kijelzőjének köszönhetően teljes körű élményt nyújt tévénézés közben. A világ első tv-vevős, háromdimenziósjáték-funkcióval felszerelt modellje, az SPH-B3200, valamint a világ legvékonyabb televíziózásra alkalmas készüléke, az SCH-B340 szintén a 3GSM-en debütált.



RÖVIDEN

Csak semmi extra

A Sony Ericsson a kompakt J100i-vel egészítette ki alapkategóriás készülékeinek termékpalettáját. Az új alsókategóriás modell egyszerűen kezelhető, és alacsony árának köszönhetően mindenki számára elérhető mobiltelefon. Az egyszerű, csupán alapszolgáltatásokat nyújtó készüléket azért fejlesztették ki, mivel a gyártó szerint a mobiltelefon-felhasználók nagytöbbsége szép, megbízható, SMS küldésére alkalmas, megfizethető telefonra vágyik. Reményeik szerint az egész világon nagy lesz a kereslet a J100i készülék iránt, különösen a fejlődő piacokon.



Pengemobil

Samsung módra

Az SGH-Z150 névre hallgató újdonság extrém vékonysággal büszkélkedhet: vastagsága a 10 millimétert sem éri el. Ezzel a paraméterrel a világ jelenleg legvékonyabb 3G-s telefonja címet birtokolja. A készülék karcsúságát leszámítva egy teljesen normális telefonnak tűnik, a kialakítása is a hagyományos rúdformát követi. A kijelző felbontása 240x320 képpont, és 262 ezer szint képes megjeleníteni.





SONY ERICSSON

Walkman telefon 4 GB tárhellyel

A Sony Ericsson bejelentette Walkman telefoncsaládjának legújabb tagját, amely az év egyik legnagyobb újdonsága lehet.

A W950i készülék rendkívül kisméretű, stílusos UMTS-telefon, amely 4 GB méretű beépített tárhellyel (flashmemória), valamint érintőképernyővel rendelkezik. A zene többféle módon is eljuttatható a W950i készülékre. A mellékelt Disc2Phone zenekezelő szoftver segítségével számítógépről, míg az UMTS-funkcióval közvetlenül az internetről tölthetők le zeneszámok. A W950i azonban nemcsak zenelejátszó telefon, hanem teljes funkciójú okostelefon is egyben. A készülék operációs rendszere a Symbian 9.1 verziója, és a legújabb UIQ 3.0 platform teljesítményét rajta szolgáltatja. A Sony Ericsson W950i UMTS Walkman telefon hazánkban 2006 harmadik negyedétől lesz kapható.

PANNON

Megújult a Pannon

Nagy jelentőségű, a társaság tevékenységének szinte minden területét érintő változások történtek a Pannonnál.

A mintegy hárommillió ügyfelet kiszolgáló mobiltársaság új, korszerű arculatra váltott február közepétől. A társaság a szolgáltatásait a jövőben Pannon márkanév alatt nyújtja. Az arculatváltás a Pannon megjelenésének minden részletére kiterjed, s további újdonságokat is hoz magával. Az ügyfelek márciustól átláthatóbb, felhasználóbarát számlát kapnak, egyszerűsödik és megújul a Pannon szolgáltatásportfóliója is. Az 1994 óta szolgáltató Pannon logója és arculata a kezdetektől máig csupán kisebb változtatásokon ment keresztül, az átfogó megújulás ezért is bír nagy jelentőséggel a társaság életében; a márka megújítása magyar és nemzetközi szakemberek közel egyéves közös erőfeszítésének eredménye. Az arculatváltás a norvég Telenor új márkajellegzetességeinek kialakításával párhuzamosan zajlik.



RÖVIDEN**Pannon 300:
Új tarifacsomag szám-
lás előfizetőknek**

Az új konstrukció, a havi 300 lebeszélhető percet tartalmazó Pannon 300 csomag kedvező percdíjat és átlátható árazást kínál. Az új Pannon tarifacsomag bruttó 21 forintos percdíjat kínál az összes belföldi vezeték és mobilhálózat irányába indított hívásokra minden időszakban, a csomagban foglalt percek lebeszélése után a percdíj nem változik. Ugyanennyibe kerül a belföldi SMS-küldés, illetve a kékszámok hívása; ugyancsak a célhálózattól függetlenül egységes az MMS-küldés, illetve a külföldi irányú szöveges üzenetek küldésének díja. A Pannon 300 tarifacsomag bevezetésével egy időben tovább egyszerűsödik a Pannon előfizetési struktúrája: a korábbi Pannon 100, 250 és 500 csomagok új előfizetés kötések mostantól nem választhatóak, így jelenleg négy elkülöníthető konstrukcióból áll a Pannon számlás portfóliója.

Visszatér a Benefon

A finn Benefon a világ elé tárta újdonságát, a TWIG névre hallgató mobilkészüléket. Az új modell nem egy hagyományos mobiltelefon. Belsejében egy nagy tudású GPS-navigációs modul teljesít szolgálatot. Ebből már sejteni lehet, hogy a TWIG nem a nagy gyártók termékeivel kíván versenyezni, inkább a navigációs piacon keresi majd jövőbeli vásárlóit.

**SAMSUNG****Előtérben a divat**

A Samsung 2006-ban a vékony, divatos telefonoknak szán fontos szerepet, ezért az újdonságok között több extravékony modell szerepel.

A Samsung pengemobiljai átlagosan kevesebb mint 15 mm vékonyak, elegáns formával és fejlett multimédiás funkciókkal szolgálnak. Az SGH-Z510 és a Z540 a világon az eddigi legvékonyabb, 3G-s technológiával felszerelt telefonok, mindössze 14,9 mm vastagsággal rendelkeznek, ám nem hiányozhat belőlük az 1,3 megapixeles kamera. A két telefon minden 3G-s szolgáltatásra képes, beleértve a videotelefonálást, a real-time videokapcsolatot. Az idei év egyik sikeres terméke lehet az SGH-E870-es modell, amelyet kimondottan a divat szerelmei számára dolgoztak ki. Az új divattelefon fehér és metál ötvözetű tiszta és egyszerű formavilágot tükröz.

**NOKIA****WLAN-képes mobil**

Az UMA (Unlicensed Mobile Access – licenc nélküli mobilelérés) technológia segítségével integráló, új Nokia 6136 telefon problémamentes hang- és adatkapcsolatot tesz lehetővé a GSM- és a WLAN-hálózatokon.

A Nokia 6136 UMA-technológiájának köszönhetően a szolgáltatók WLAN-hozzáférést hálózaton biztosíthatnak hang- és adatszolgáltatásokat. A felhasználók a WLAN-rádióhozáféréssel elért interneten keresztül telefonálhatnak, ezáltal kihasználhatják az internetes hanghívások előnyeit. A készülék egyéb funkciói is említést érdemelnek: 1,3 megapixeles kamera, microSD-kártyafoglat, MP3-lejátszó és FM-rádió is található a 6136-osban. Az újdonság várhatóan 2006 második negyedévében kerül az üzletkebe.

**SAMSUNG****HSDPA-mobil**

A Samsung bemutatta a HSDPA-technológiával felszerelt telefonját, a Z560-as modellt, amely 1,8 Mbps-os adatátviteli sebességre képes.

Az újdonság 2 megapixeles kamerával, 30 MB-os saját memóriával rendelkezik, amely miniSD-kártyával bővíthető. Az ultravékony telefon széles kijelzőt kapott, amellyel a felhasználó számára élvezetessé válik a multimédiás alkalmazások és a nagysebességű adatok letöltése. A Z560 QVGA-technológiával felszerelt, 262 ezer szín megjelenítésére képes LCD-kijelzővel büszkélkedhet, és várhatóan 2006 második negyedévéből kapható az európai piacon. A HSDPA-technológia hétszer olyan gyors adatátvitelre képes, mint a WCDMA (3G) rendszer. A felhasználók olyan széleskörű multimédiás szolgáltatásokat élvezhetnek, mint a DVD-minőségű filmek vagy az interaktív multimédiás játékok letöltése, amelyekhez szélessávú internetelérés párosul. Egy 4 MB-os MP3-as fájl letöltése 10 másodperccel válik gyorsabbá az új technológiával.



LG

ROBERTO CAVALLI SZÉRIA

Az LG rendkívüli szériát dobott piacra bestseller 3G-s zenetelefonjából, az LG-U880-asból, amellyel a prémiumkategóriás mobilpiacot vette célba.

Az LG-U880 Special Edition kizárólagos tervezője Roberto Cavalli, a világhírű olasz származású divattervező. A széria 7 országban egyidejűleg került a boltokba, köztük az Egyesült Királyságban, Olaszországban, Ausztriában, Hongkongban és Ausztráliában. Az LG december elején már forgalomba hozott egy Cavalli által tervezett limitált szériát az U8360-as készülékből, amelyből mindössze 999 darabot kínáltak Olaszországban 999 eurós áron, amely óriási sikernek bizonyult. Bizonyára az U880-as Cavalli széria is nagy sikert fog aratni az igényes vásárlók körében.



SAMSUNG

Karcsú megapixel

A Samsung slim (vékony) sorozatának legújabb, a D870 típusszámra hallgató tagja nagy tudást kínál rendkívül tetszetős csomagolásban.

A D870 sok más Samsung modellhez hasonlóan szétcsúsztható kivétel, ennek ellenére rendkívül vékony. A szétcsúsztható kivétel praktikusságát a tervezők eleganciával házították. Az előlapot feltolva tűnik elő a D870-es kamerája, amelyben egy 3,13 mega-pixeles képérzékelő teljesít szolgálatot. A fényképek a telefon 80 MB-os memóriájában, illetve az opcionális microSD memóriakártyán tárolhatók. A kijelző a Samsung-tól megszokott szintet hozza (240x320 pixel, 262 ezer szín), a képe borotvaéles, a színek éléthűek. A D870-es készülékben hiába keressük a második kamerát a videotelefonáláshoz, a Samsung újdonsága nem 3G-kompatibilis.



NOKIA

Milliomos kijelző

A Nokia egyik újabb készüléke, a 6131-es modell 16 millió színt megjelenítő kijelzővel rendelkezik, és a stílus terén sem vall szégyent.

A 6131-est igényes kivitel jellemzi. A fekete, puha tapintású festés és a krómozott részletek a szemnek és a kéznek egyaránt kellemes élményt jelentenek. A telefon gombnyomásra finoman kinyílik, és elénk tárul a nagy felbontású (320x240), 16 millió élethű színt megjelenítő kijelző. A külső kijelző sem rossz: 262 ezer színt támogat. A stílusos Nokia 6131 készülék-

be 1,3 megapixel kamera került, és a funkciók között a zenehallgatás is szerepel: a felhasználók a beépített digitális zenelejátszón és a vizuális rádiót támogató FM sztereó rádión élvezhetik kedvenc zenéiket. A készülék memóriája microSD-memóriakártyával bővíthető, a vezeték nélküli adatátvitelről a Bluetooth technológia gondoskodik.



„Digitális tartozékok

?”



Pl.: SANDISK ULTRA II SD kártya beépített USB 2.0 csatlakozóval. Extra gyors írási és olvasási sebesség. Bármely SD kártyát használó készülékkel kompatibilis. 10 év garancia

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka. multimédia-fotó-videó-audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

RÖVIDEN**Windows-alapú okostelefon**

A Samsung a legújabb okostelefonjához a Microsoft Pocket PC operációs rendszerét választotta. Az SGH-i750 első pillantásra egy szokásos szétcsúsztható mobilnak tűnik, a kis mérete nem árulkodik arról, hogy egy nagy tudású okostelefon lakozik a készülékben. Az MS Pocket PC 2003 SE operációs rendszert futtató telefon fejlett üzleti és multimédiás funkciókat kínál. A hátlapba egy 2 megapixeles kamerát integráltak, és természetesen médialejátszó is került a készülékbe.



A felhasználó rendelkezésére 128 MB elérhető, és microSD memóriakártyával tetszés szerint bővíthető. Az adatátviteli lehetőségek között bluetooth és WLAN technológia, valamint infraport található. Az i750 EDGE-kompatibilis, a 3G-t viszont nem támogatja.

GRUNDIG**6 megapixeles mobil**

A német Grundig nevével fémjelzett mobiltelefonokkal nagyjából egy évvel ezelőtt lehetett először találkozni; az utóbbi hónapokban sorra érkeznek az új modellek.

Az igazsághoz hozzátartozik, hogy többnyire nem a német cég által fejlesztett mobilokról van szó, hanem más, például távol-keleti modellek grundigosított verziói jelennek meg a piacon. Így van ez a Grundig X5000-es modell esetében is, amely tulajdonképpen a tajvani Xcute DV2 készülékkel egyezik meg. Ettől függetlenül figyelemreméltó telefonról van szó, hiszen 6 megapixeles kamera került a készülékbe. A videofelvétel terén is kiemelkedő az X5000-es teljesítménye: VGA (640x480) felbontásban 30 képkockát rögzít másodpercenként. A kijelző paraméterei sem mindennaposak: a készülék fő kijelzője 640x240 képpont felbontású. A beépített memória csupán 20 MB-os, viszont miniSD-kártyával bővíthető.

**BENQ SIEMENS****Fémes érzet**

A valódi fémből (alumíniumból és magnéziumból) készült szétcsúsztható, zenelejátszóval felvértezett BenQ Siemens EL71 az elegáns kivétel mellett – a felhasznált anyagoknak köszönhetően – kellemes érzetet nyújt mind látványilag, mind tapintásilag.

A telefon belső tulajdonságai sem rosszak, hiszen a multimédia terén is hozza az átlagot: MP3-lejátszó, a fotózáshoz pedig egy 1,3 megapixeles kamera. A kijelzőre nem lehet panasz: a méretes, 240x320 képpont felbontású LCD gyönyörű képet produkál. A beépített 16 MB-os memória meglehetősen kevés, de szerencsére microSD-kártyával bővíthető. A bluetooth-kompatibilis EL71 a 3G-hálózatokban nem használható, az EDGE-technológiával viszont közeli barátságban van.

FUJITSU-SIEMENS**Ütős okostelefonok**

A Pocket LOOX T sorozat két tagja – a T810 és T830 – nem akármilyen tudással rendelkeznek.

Mindkét modell elboldogul a harmadik generációs hálózatokban, GPS-modullal is rendelkeznek, a vezeték nélküli lehetőségek közül pedig a Bluetooth és a WiFi technológiák sem maradtak ki. A legfrissebb, vagyis az 5.0-s verziójú Windows Mobile operációs rendszer teljesít szolgálatot az újdonságokban, a memóriáról 64 MB RAM és 128 MB ROM gondoskodik. A memória bővítése SD/MMC-kártyákkal oldható meg. A kijelző felbontása 240x240 képpont, de csupán 65 ezer színt képes megjeleníteni. A T830-as modell két kamerával rendelkezik, a fő fotóapparat segítségével 2 megapixeles képek készíthetők.



HTC – VIRGIN MOBILE

Tévévevős okostelefon

A brit Virgin Mobile hamarosan digitális mobiltelevíziószolgáltatást vezet be, amelyhez az első készüléket a HTC mérnökei fejlesztik.

A HTC Trilogy névre keresztelt készülék lesz a világ első DAB-IP (Digital Audio Broadcasting – Internet Protocol) kompatibilis okostelefonja. A Virgin Mobile – a BT Movio megoldását alkalmazva – Európában elsőként indítja majd el a mobiltelefonokra szánt digitális televíziós és rádiós szolgáltatásokat. Az adásokat a meglévő DAB-hálózaton keresztül fogják sugározni. A digitális adások vételére alkalmas, furcsa formájú eszköz a Windows Mobile operációs rendszerű készülékek táborát gyarapítja. A kijelző a szokásos 240x320 képpontos felbontással rendelkezik, a beépített digitális kamera 1,3 megapixeles, a 64 MB RAM és a szintén 64 MB flashmemória pedig microSD-kártyával bővíthető.



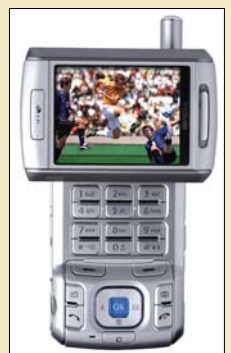
> **RÖVIDEN**

Fotózás és TV-zés

Az LG új modelljéről nehéz megmondani, hogy a hordozható eszközök mely csoportjába tartoznak. A KG920 nevű modell külsejének megalkotásakor a tervezők arra törekedtek, hogy digitális kamera jelleget kölcsönözzenek az alapvetően mobiltelefonként szolgáló készüléknek. Nem véletlenül, hiszen 5 megapixeles kamera modul került a KG920-ba. A kamerafon érde-



kessége, hogy nagyjából a felénél elforgatható, egy mozdulat és a mobilból máris fényképezőgép lesz. A V9000 készüléket a mobil TV-zéshez fejlesztették ki. A TDMB szabványú, földi sugárzású digitális adások vételére alkalmas modell kijel-



zője a kényelmes tévézés érdekében elforgatható, ekkor tűnnek fel a billentyűzet numerikus gombjai.

BENQ SIEMENS

Multimédia két verzióban

A BenQ Siemens új modelljeiben fontos szerepet kapott a multimédia, így a C81 és CF61 típusok esetében is.

A két modell tudása hasonló, a csomagolás viszont teljesen különböző. A C81 hagyományos rúdformája a konzervatív stílusra voksolók között számíthat sikerre, míg a CF61 a kagylómobilokat kedvelők érdeklődését keltheti fel. Mindkét készülék 1,3 megapixeles kamerával rendelkezik, és alapszolgáltatásuk az MP3-lejátszó. A C81 memóriája RS-MMC-, a C61-esé pedig microSD-kártyával bővíthető. A kijelzők a középkategóriának megfelelő szintet hozzák. Adátátvitel terén a Bluetooth technológia, illetve a C81 esetében az EDGE-kompatibilitás emelendő ki.



HP

Itt az új kommunikátor

A HP bemutatta legújabb mobiltelefon-PDA kombinált készülékét, amelyet QWERTY-billentyűzettel láttak el.

A HP kommunikátorsorozatának új tagja az iPAQ hw6900 típusszámot kapta. Ez a modell már Windows Mobile 5.0 operációs rendszerrel működik, amely tartalmazza az előre telepített Security Feature Pack csomagot és a Microsoft Outlook egy újabb verzióját is. A kijelző természetesen érintésérzékelő, de a gyors és könnyű szövegbevitelhez teljes billentyűzet áll rendelkezésre. A négy sávú GSM-készülék GPRS- és EDGE-kompatibilis, és támogatja a Bluetooth és WiFi technológiákat, valamint GPS-modul is helyet kapott a készülékben, így navigációs eszközként is használható.



RÖVIDEN**T-Mobile: WLAN roaming 6 országban**

A T-Mobile magyarországi ügyfelei újabb 5 ország T-Mobile WLAN-hozzáférési pontjain roamingolhatnak. Ennek köszönhetően az itthon megvásárolt hozzáférési lehetőséggel Lengyelországon túl már Németországban, Ausztriában, Nagy-Britanniában, Csehországban és Hollandiában is, összesen több mint 8000 helyen vehetik igénybe a HotSpot szolgáltatást. Világszerte egyre népszerűbb a WLAN, a gyors vezeték nélküli hozzáférés például szállodákban, éttermekben, kávézókban biztosítja az internetezést és az elektronikus levelezést.

A T-Mobile a hazai mobilcégek közül HotSpot néven elsőként vezette be a szolgáltatást, és a magyar mobilpiacon a legnagyobb számú WLAN-hozzáférési ponttal rendelkezik.

Csajok figyelme!

A széles tömegeknek szánt "konfekció modellek" mellett egyre több olyan mobiltelefon lát napvilágot, amelyeket egy pontosan meghatározott fogyasztói csoport számára készítettek. A legfrissebb ilyen rétegmodell



az MGA Entertainment és a Ztar Mobile által közösen bejelentett, Bratz Mobile névre keresztelt készülék. A fiatal lányoknak szánt mobil tulajdonképpen egy Sony Ericsson T290-es készülék, gyakorlatilag csak a külsőt, a színsémákat és a háttérképeket módosították a célcsoport igényeire.

SAMSUNG**Okostelefon billentyűzettel**

Windows Mobile operációs rendszerű, teljes QWERTY-billentyűzettel felvértezett okostelefonnal erősít a Samsung.

Az aktuális divat az okostelefonokat is elérte. A Samsung nagy tudású újdonsága, az SGH-i320 modell ugyanis alig vastagabb 10 milliméternél, és igen szépre sikeredett. Az újdonság fontos jellemzője a teljes QWERTY-billentyűzet, amelynek elsősorban az üzleti felhasználók vehetik hasznát. A mindössze 11,5 mm vékony készülék operációs rendszere a Windows Mobile 5.0, így ismerős lesz a Windows-alapú okostelefonok világában járatos felhasználók számára. A kijelző felbontása 320x240, de csak 65 ezer színt képes megjeleníteni. A készülék 120 MB belső memóriát tudhat magáénak, sőt, microSD-kártyával még bővíthető is. Az új Samsung okostelefon EDGE-kompatibilis, harmadik generációs hálózatokban azonban nem használható.

**LG****LG mobil RAZOR stílusban**

A LG U880-as harmadik generációs mobilja igen sikeresnek bizonyult az utóbbi hónapokban, ennek ellenére máris itt egy újabb, U-sorozatú 3G-s modell.

Az U890 névre hallgató újdonság természetesen a kagylómobilok sorába tartozik, és 17,5 milliméteres vastagsága kifejezetten jó paraméternek számít. A külső kijelzőre nem kell sok időt pazarolni, és sajnos a belső, főkéjzű sem valami nagy durranás a maga 176x220 képpontos felbontásával. Figyelmet érdemelnek viszont az előlapon elhelyezett gombok, amelyekkel az integrált MP3-lejátszót lehet a telefon kinyitása nélkül kezelni. A készülékben egyetlen kamera található, a videotelefonálás azonban így is gond nélkül megoldható, hiszen a kamera elforgatható. A multimédiás képességeknek megfelelően az U890 memóriája bővíthető, a manapság egyre népszerűbb microSD-memóriakártyával.

**SAGEM****3G-s Sagem modell**

A jobb későn, mint soha mondást szem előtt tartva a francia Sagem is előrukkolt végre a saját harmadik generációs készülékével.

A myW-7 néven futó telefon le sem tagadhatná, hogy a Sagem istálló tagja: a külseje klasszikus, a 3G-s képességekről csak az előlapon elhelyezett második számú (VGA-felbontású) kamera árulkodik. A fő kamera 1,3 megapixeles, amely manapság már a minimumkövetelmény egy 3G-s modell esetében. A készülék kijelzője a szokásos paraméterekkel rendelkezik: a 176x220 képpontos felbontáshoz 262 ezer szín társul. Nem hiányzik a myW-7 modellből az MP3-lejátszó, a zenék tárolására a szűkös belső memória azonban nem elég, ezért igénybe kell venni a microSD-kártyával történő bővíthetőséget. A vezeték nélküli adatátviteli lehetőségek között az infraport mellett a Bluetooth technológia is megtalálható.

SONY ERICSSON

Walkman mobil

A Sony Ericsson Walkman sorozatának legújabb tagja szétnyitható kivitelben készült. A W300i nevű újdonság egyik fő szolgáltatása a fejlett zenelejátszó, amely MP3- és AAC-fájlok lejátszására alkalmas.

A zenelejátszó kezeléséhez az előlapon található gombok szolgálnak. A készülék belső memóriája 20 MB, viszont Memory Stick Micro memóriakártyával bővíthető. A gyári csomaghoz egy 256 MB-os kártyát ad a gyártó, de akár 1 GB-ost is beszerezhet az, akinek a gyári kártya kapacitása kevés lenne. A zenehallgatáshoz egy sztereó headset és egy, a zenék telefonra másolásához használható szoftver is található a készülék dobozában. A multimédiás képességek sorában még a sztereó FM-rádiót és a VGA-felbontású kamerát találjuk. Az újdonság már tavasszal a boltokba kerülhet.



SAMSUNG

Itt a 8 GB-os!

Újabb merevlemezzel felszerelt modellel jelentkezett a Samsung: az SGH-i310 óriási, 8 GB-nyi tárhelyet kínál.

Nagyot ugrott ezzel a koreai gyártó. Egy évvel ezelőtt mutatkozott be az i300 típusszámú modell, amelybe 3 GB-os merevlemez integráltak, majd ez év elején jött a 4 GB-osra turbósított új verzió. A sorozat csúcsmoelljeként bemutatkozó i310 a Windows Mobile 5.0 operációs rendszert futtatja, vagyis teljes értékű okostelefonként használható. Az új zenemobil fejlődött a fotózás terén: a készülék hátlapjára 2 megapixeles kamera került. Az óriási kapacitású merevlemez mellett az i310 microSD-memóriakártyát is kezel. Újdonság az EDGE-kompatibilitás, de a harmadik generációs hálózatokban az i310 készülék sem használható.



Siemens SXG75, a sokoldalú 3G-mobil

Most az Öné lehet!

A Siemens SXG75 GPS-navigációs rendszerének köszönhetően bárhová könnyen eltalálunk. A telefon képi és hangutasításokkal irányít minket célpontunkhoz, valamint információt ad a közelben lévő éttermekről, vásárlási lehetőségekről vagy nevezetességekről. Külföldön a készülék tolmácsprogramja nyújt hasznos segítséget. A mobiltelefon 2 megapixeles kamerájával fotókat és videókat készíthetünk, a második kamerát pedig videotelefonáláshoz használhatjuk. A felvételek, játékok és egyéb alkalmazások tárolásához az SXG75 128 MB-os belső memóriája biztosít elegendő helyet. Az UMTS-telefonnal SMS-t, MMS-t és e-mailt küldhetünk, barangolhatunk az interneten, fontos bejegyzéseinket pedig Bluetooth-on keresztül hangolhatjuk össze levelezőrendszerünkkel.

Játsszon velünk!

Válaszolja az alábbi kérdésekre, és az Ön által helyesnek ítélt válaszokhoz tartozó betűket SXG75 jellege feltüntetésével küldje el SMS-ben a 06(30)30-30-104 számra vagy e-mail-ben az info@telecommagazin.hu címre. (Például: SXG75 cab)

A szerencsés játékos egy Siemens SXG75 készüléket nyer a BenQ Mobile-tól. A helyes válaszokat és a nyertes nevét következő számunkban közöljük.

Beküldési határidő: 2006. április 14.



- 1** Milyen audio formátumokat támogat az SXG75?
 - a: MP3-at
 - b: AAC-t
 - c: az összes fontos audio formátumot
- 2** Mekkora a telefon belső memóriája?
 - a: 64 MB
 - b: 128 MB
 - c: 256 MB
- 3** Hány kamera található a készülékben?
 - a: egy
 - b: kettő
 - c: egy sem

> RÖVIDEN**Több mint 44 millió 3G-előfizető**

Bár a 3G-szolgáltatások eddig korántsem váltották be a hozzájuk fűzött reményeket, úgy tűnik, hogyha lassan is, de egyenletesen nő a 3G-t választó ügyfelek száma. Az Informa Telecoms & Media nevű piacutató intézet egyik legfrissebb kutatása szerint jelenleg 44,4 millió ember rendelkezik világszerte UMTS-előfizetéssel. A növekedés üteme jelentős, egy év leforgása alatt több mint 160 százalékkal nőtt a piac. Különösen a tavalyi év utolsó negyedében csatlakoztak sokan (8,5 millióan) a 3G-előfizetők táborához. A területi eloszlást illetően az ázsiai országok produkálták a legdinamikusabb 3G-növekedést: mintegy 4,4 millió új 3G-előfizetőt regisztráltak.

Csökkenő PDA-eladások

A hagyományos, telefonfunkcióval nem rendelkező kézisámítógépek eladásai évről-évre csökkennek. Az IDC tanulmánya szerint 2005-ben a gyártók 7,5 millió PDA-t értékesítettek, amely 17 százalékos visszaesést jelent az előző évhez képest. A piacutató cég adatai szerint a legtöbb készüléket továbbra is az amerikai Palm adta el, 45 százalék körüli piaci részesedéssel gyakorlatilag uralja a cég a piacot. A második helyen a Hewlett-Packard áll, bő 20 százalékos részesedéssel. A tavalyi évben egyébként a HP szennvedte el az eladások legnagyobb mértékű visszaesését. A dobogó harmadik fokán 8 százalékos piaci részesedéssel a Dell áll, majd az Acer következik a sorban közel 6 százalékkal.



Jönnek a HSDPA-mobilok

A japán NTT DoCoMo szolgáltató három HSDPA-kompatibilis mobilkészülekről adott hírt.

A legújabb, legnagyobb adatátviteli sebességet biztosító HSDPA-technológia hamarosan eljuthat a felhasználók széles tömegeihez, ugyanis a készülégyártók sorra jelentik be HSDPA-kompatibilis készülékeiket. Először a Samsung kürtölte világgá az első ilyen mobilkészülék megszületését, most pedig a japán NTT DoCoMo-n keresztül további három gyártó mutatott be HSDPA-képes prototípust. Az NTT DoCoMo által leleplezett készülékeket a Fujitsu, a Motorola és a NEC fejlesztették. Az új készülékekkel akár 3,6 Mbit/s-os letöltési sebesség is elérhető. A három gyártó HSDPA-telefonjait először a barcelonai 3GSM Világkongresszuson tekinthetik meg az érdeklődők. A kereskedelmi forgalmazás várhatóan nyáron kezdődik meg Japánban.

Folyékony lencse mobilokba

A mobilokba beépített kamerák esetében egyelőre meg kell elégednünk a digitális zoommal. Nem lesz azonban ez mindig így, hamarosan érkeznek a zoomfunkcióval rendelkező folyékony lencsék.

A Varioptic nevű francia cég szakemberei a mobiltelefonokban alkalmazható, folyékony halmazállapotú lencsét fejlesztettek ki. A lencse különlegessége, hogy folyékony jellegének köszönhetően a formája – elektromos áram segítségével – módosítható, így nincs szükség semmiféle mechanikus megoldásra a fókusz állítgatásához. A különleges lencse tehát az emberi szemhez hasonlóan működik. A cég már évek óta dolgozik a folyékony lencsén, de csak most jött el az idő, hogy bemutassák a piaci forgalmazásra érett terméküket, az Arctic 320 névre hallgató lencsét, amelyet a Samsung Electro-Mechanics céggel együttműködve fejlesztettek ki. A korábban, 2005-ben bejelentett prototípust alaposan továbbfejlesztették, sikerült csökkenteni a méretet és az előállítási költségeket. Az Arctic 320 tárolási hőmérséklete -40 és +85 °C közötti lehet, míg működés közben a -20 és +60 °C közötti hőmérséklet-tartományt képes elviselni. A Varioptic vezetői biztosak abban, hogy az autofókusz- és zoomfunkcióval rendelkező folyékony lencsék viharos gyorsasággal fognak a kamerás mobiltelefonokban megjelenni, és rövid idő alatt kiszorítják a hagyományos lencsákat.



A hagyományos optikák helyett hamarosan folyékony lencsék kerülhetnek a mobilkészülékekbe.

Elégedett LG tulajdonosok

A koreai LG egy újabb sikert könyvelhetett el a közel-múltban: egy, a mobiltelefon-tulajdonosok elégedettségét vizsgáló felmérés eredménye azt mutatja, hogy az LG tulajdonosok a leginkább elégedettek a mobilkészülékükkel.

A két évente összeállításra kerülő Wireless Device Customer Satisfaction Index (vezeték nélküli eszközök fogyasztói elégedettségének indexe) 19 jellemzővel kapcsolatban vizsgálja a mobiltulajdonosok elégedettségét. A vizsgálatot az Egyesült Államokban és több

nyugat-európai országban (az Egyesült Királyságban, Franciaországban, Németországban és Olaszországban) végezték el. Az adatgyűjtés során mintegy 2000 mobiltelefon-használótól kérdezték meg, hogy mennyire elégedettek telefonjuk különféle tulajdonságaival. Az eredményekből kiderül, hogy Nyugat-Európában 19 kategóriából 17 esetében az LG tulajdonosok bizonyultak a leginkább elégedettnek, míg az Egyesült Államokban 19-ből 9 kategóriában végzett az élen az LG. A megkérdezettek az LG telefonjait tartották a legstílusosabbnak.



VÁNDOROL A VILÁG

A NOKIA BEMUTATTA A FELHASZNÁLÓK ELVÁNDORLÁSÁT VIZSGÁLÓ ÚJ TANULMÁNYÁT. A FELMÉRÉSBŐL KIDERÜL, MELYEK AZ ELŐFIZETŐKET A SZOLGÁLTATÓ MEGVÁLASZTÁSÁBAN EL-SŐDLEGESEN BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK.

> Az Egyesült Királyságban, az Amerikai Egyesült Államokban, Németországban, Thaiföldön és Brazíliában 3900 felhasználó bevonásával elvégzett felmérés legfontosabb tanulsága, hogy akár a felhasználók megnyerése, akár a régi felhasználók megtartása a szolgáltató célja, az ár mindenképpen csak egyike a felhasználói döntéshozatal befolyásoló számos tényezőnek. A tanulmány szerint öt alapvető tényező gyakorol közvetlen hatást a felhasználó vásárlási döntésére: saját várható telefonálási szokásai, a szolgáltató márkájának arculata, a készülékek, a hálózat minősége, illetve a költségek. A felmérés szerint a költségek jelentősége sokkal kevésbé játszik szerepet a már meglévő ügyfelek megtartásában, mint az új

felhasználók megszerzése során. Az ügyfelek maradásában a márka arculata, a hálózat minősége és a szolgáltatóváltás nehézségei sokkal nagyobb súllyal esnek latba, mint a költségekkel kapcsolatos megfontolások, például a tervezett telefonálási szokások.

Szolgáltatóválasztás előtt sok felhasználó "alaposan tájékozódik", "körültekintően utánanézi a lehetőségeket", és "több üzletbe benéz". A legtöbbször a fiatal, közepes vagy magas fizetésű és nem régi felhasználók váltanak szolgáltatót; ők általában többet költenek mobiltelefonálásra, és általában előfizetéssel rendelkeznek.

A felmérés néhány meglepetéssel is szolgált. Az előfizetéses felhasználók például annak ellenére kevésbé

tűnnek hűségesnek a kártyásoknál, hogy erősebb szerződés köti őket a szolgáltatóhoz. Ennek az lehet az egyik oka, hogy az előfizetéses ügyfeleket jobban érdekli az elvándorlásra ösztönző bővebb szolgáltatáskínálat (támogatott készülékek, speciális ajánlatok stb.).

A GfK NOP közvélemény-kutató által a Nokia számára készített felmérésben a megkérdezettek nagy része "átlagos" telefonfelhasználó volt. További extra interjúkat készítettek a mobilportálokat intenzíven használó ügyfelekkel, a nemrég hálózatot váltókkal és az első ízben előfizetőkkel. Az interjúkat Angliában, az Egyesült Államokban és Németországban az interneten keresztül, Brazíliában és Thaiföldön pedig személyesen készítették.

> RÖVIDEN

Sikeres lehet az interaktív mobiltévé

Az interaktív mobiltévé-szolgáltatás világszerte élő próbaüzeme sikeresnek bizonyult: megduplázódott az az átlagos időtartam, amelyet a nézők a mobiltévé-szolgáltatás használatára szánnak. A próbaüzemet az Ericsson és egy norvég műsorszerző társaság, az NRK hajtotta végre. A kielégetes próbaüzemből kiderült, hogy az interaktív televíziószolgáltatást igénybe vevő felhasználók egy alkalommal átlagosan több mint öt percig nézik a mobiltévé-adást, amely a szokásos mobiltévézés esetében mért érték duplája. A felhasználók 20 %-a vett részt mindennap a "Svisj" nevű interaktív televízióadásban. Az eredmények azt mutatják, hogy a mobiltévé felhasználásának új módja vonzó lehetőség mind a mobiltelefon-előfizetők, mind a műsorszárműveletek számára.

Novemberben az Ericsson és az NRK együtt bevezetett egy letölthető kliensprogramot a már rendelkezésre álló interaktív televízió, a Svisj számára. A program segítségével a nézők egyetlen gomb megnyomásával megszavazhatják, melyik zenei videót szeretnék megtekinteni, illetve cseveghetnek a házigazdával vagy más nézőkkel – mindezt egyszerre és a mobilkészülékükön keresztül. Az új, interaktív mobiltévé alkalmazás a jelenleg használt technológián alapul, végponttól végpontig terjedő megoldás, amelynek köszönhetően a mobiltelefon-előfizetők való időben letöltött televízióműsort nézhetnek élőben, miközben részt is vehetnek a show-ban.



Bázisállomások a levegőben

A mobilhálózatok teljes lefedettségéhez megfelelő számú bázisállomást kell a szolgáltatóknak telepíteniük. Ez különösen a ritkán lakott, nagy kiterjedésű területek esetében jelent problémát.

Az Egyesült Államokban ezért olyan megoldást keresnek, amely hatékony módon biztosítja a ritkán lakott régiók lefedettségét. Az Extend America cég egy olyan technológia kifejlesztésén dolgozik, amely teljesen új módon biztosítja a lefedettséget. A bázisállomásokat nem a földön, hanem a levegőben, légballoonokon helyezik el. Az Extend America vállalat vezetője elmondta, hogy például Észak-Dakota mobiltelefonos lefedettségének biztosításához nagyjából 1100 adótoronyt kellene a földfelszínre telepíteni, a légballoon megoldással azonban mindössze három bázisállomásra van szükség. A tervek szerint – a SkySite névre keresztelt projekt keretében – több mint 30 kilométeres magasságba juttatják fel a hidrogénnel töltött légballoonokat, amelyek egyenként több száz kilométer átmérőjű terület mobiltelefonos lefedettségét lesznek képesek biztosítani.



Az Extend America vezetője örült tervnek nevezte a SkySite projektet, de hozzátette, hogy az eddigi kísérletek szerint működni fog a légballoonos megoldás.



BENQ-SIEMENS EF81

SZÖVEG: POLACSEK ZSOLT | POLACSEK@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

SZÉP SZAVAKKAL BEOLVADÁSNAK NEVEZHETNÉNK AZT, AMI A SIEMENSSEL TÖRTÉNT, A LEGTÖBB HELYEN AZONBAN FELVÁSÁRLÁSKÉNT SZEREPEL. NEKÜNK AZONBAN A FONTOS AZ, HOGY A BENQ MEGTALÁLJA A HELYES IRÁNYT.

➤ **Úgy tűnik, hogy megtalálták. A legelső készülékük az EF81, amely még BenQ-Siemens márkanév alatt fut, ahogyan a következő két évben kijövő modellek is teszik majd, ugyanis a gyártó még két évig tartja életben a Siemens márkanévet.**

Az új széria legelső modellje leginkább a Motorola V3x és a Nokia 6170 ötvözete. Amíg az utóbbiból csak a fémes előlapot örökölte az EF81, az előbbiből szinte mindent. Az ötvözet azonban igen jól sikerült. Legfeltűnőbb talán a készülék vékonysága: mindössze 16 milliméterbe sikerült a sok funkciót összehelyezni. A gombok mintha egyenesen a Motorola modelljéből származnának, ugyanazt a slim fémfelületet kapjuk, mindössze a billentyűk kialakítása változik egy kicsit – mindegyik gumiperemet kap, ami viszont nem megy a használhatóság rovására, mivel így kényelmesebben tapinthatóvá válik a modell kezelőfelülete. A tetszetős fémelőlap közepét a hatalmas 120x160 pixeles, 262000

színű TFT-kijelző uralja, amely egy-két évvel ezelőtt még belső kijelzőként is megállta volna a helyét. Ráadásul itt nemcsak dísznek használhatjuk ezt, mivel a készülék becsukott állapotban képes zenelejátszóként működni, valamint a kamera csak ilyen formában használható külső képek és videók készítésére, és ez esetben keresőként is szolgál. A beépített és háttérben működni képes zenelejátszó teljes mértékben használható csukott állapotban is, hála a külső kezelőgomboknak. Mivel a 64 MB belső memória tovább bővíthető TransFlash-kártyákkal akár 1 gigabájtig is, ezért kisebb zenei gyűjteményünket is magunkkal vihetjük.

A készülék kinyitásával a kamera is fordul, ezzel alkalmassá válik a videóhívások fogadására és indítására. Sajnos ez esetben már csak önarcképet készíthetünk, ugyanis a 2 megapixeles, 1600x1200 pixel felbontású képek és a 176x144 pixeles videók készítésére alkalmas kamera a képernyő síkjához lett rögzítve, így

azzal együtt fordul. Talán pont ezek miatt kell mellőznünk a mobilfényt. Az óriási (pontosan 33x45 milliméteres), 240x320 pixel felbontású belső kijelzőn megjelenő menü is a fémes designt követi, és a megváltoztatható témák is jól passzolnak az összehatáshoz.

Mindenképpen említésre méltó a készülékbe integrált, könnyen kezelhető e-mail-kliens, valamint a bluetooth-támogatás, amellyel remekül használható modemként is az új modell akár harmadik generációs hálózatokon is. Szerencsére a BenQ nem dobta a kukába a Siemens állítható vibrálását sem. Egyedüli negatívumként talán az infra hiányát, valamint a 950 mAh-s akkumulátor rövid üzemidejét rónám fel, amely mindössze egyetlen napot bír szusszal.

Az első fecske tehát jól sikerült, de ez még nem csinál nyarat. Kicsit még kellettlenül áll az átlagember az új márka előtt, azonban ha a gyártó legalább ilyen szintű készülékeket produkál, akkor ez hamarosan változni fog.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz / UMTS

Méret / Tömeg
94x51x15,9 mm / 110 gramm

Akkumulátor
950 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
300 óra / 4,5 óra

Kijelző: felbontás / szín
240x320 / 256000

Kijelző mérete
33x45 mm

Memória / bővíthetőség
64 MB / TransFlash

Adatkommunikáció
GPRS, UMTS, bluetooth, USB

Gyári csomag tartalma
n.a.

Ár: n.a.

Info: www.benqmobile.com

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg
97x52x14,9 mm / 98 gramm
Akkumulátor: 850 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő
200 óra / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín
240x320 / 262000
Kijelző mérete: 33x43,5 mm
Belső memória / bővíthetőség
80 MB / ○
Adatkommunikáció
GPRS, EDGE, bluetooth, USB, TV-out
Gyári csomag tartalma
készülék, töltő, sztereó headset, USB-kábel, CD
Ár: 106680 Ft
Info: www.samsung.hu



SAMSUNG SGH-D800

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

LAPOS IS, SZÉTCSÚSZTATHATÓ IS, NAGY TUDÁSÚ IS... ÖFELSÉGE A SOKADIK SAMSUNG, A VILÁGHÍRŰ D-SOROZAT ÚJABB TAGJA. A VÁRAKOZÁS NEM VOLT HIÁBAVALÓ, A D800 SZOKATLAN KÖNTÖSBEN TÁLALTA MAGÁT: DESZSZERTES DOBOZBAN ÉRKEZETT.

> A csomagolás valóban egy bonbon-meggyes doboz méreteivel kacérkodik – mégiscsak egy lapos telefonról van szó ugyebár – de majd' minden szükséges dolog benne van. Ami szemét szúr, hogy a headset, a töltő és az USB-kábel ismét újfajta véggel bír.

Megjelenés

Kérem, ez a telefon nem előkerül, hanem megjelenik, és utána nem ránéznek, hanem megtekintik. Igen, a Samsung már nagyon tudja, hogyan fokozza az esztétikai vonzerőt: a telefon szép és kézbe véve meggyőző, hogy az anyagválasztás és a minőség is elsőrangú. A mechanika hangtalan és kényelmes, fémsínen csúszik.

Az első lenyűgöző pillanatok után aztán feltűnik, hogy az összes gomb teljesen lapos és egy síkban van, beleértve az előlap alól kicsusszanó számgombokat is. Így nem lesz egyszerű a kezelés, jelzem nem is volt az! Rengetegszer félrenyomtam, akár a navigyűrűvel is.

A kijelző viszont kárpótol, és beáll a szemgyönyörködtető darabok sorába. QVGA-felbontású és ilyen méretben esély nincs a pixelek észrevételére.

Szolgáltatások

Akit esetleg nem vakít el a design, és józanul átböngésszi a telefon szoftverét, az ismét szembesül az "egy kicsit hozzáadok, egy kicsit elveszek" Samsung filozófia eredményével. Félreértés ne essék, a D800 egyértelműen felsőkategóriás, de például a D600-hoz képest ebben "csak" 1,3 megás kamera dolgozik, ráadásul mobilfény nélkül. Memóriája nem bővíthető, és a belső kevesebb, mint a D500-asé. A közelmúltban üdvözölhettük, hogy a koreai cég végre képessé tette egyik új modelljét az egy időben csengés-rezgés funkció ellátására... nos, a D800 nem tartozik ezek közé. Biztosan megvan ennek a modellszelekciónak a magyarázata, csak mi nem értjük még.

A vizes lepedő ráhúzása után következzen a magasztalás. Az alapvető – értsd: felsőka-

tegóriás Samsungra jellemző – funkciók röviden: szép nagy telefonkönyv extrabejegyzésekkel, egyszerre törölhetően, részletes naptár háromféle nézetben, feljegyzéssel, tennivalólistával, számológép, mértékegységváltó, stopper, időzítő, ébresztő szundival, világóra, képszerkesztő. Üzenetkezelés terén SMS, MMS és 5 fiókos e-mail-kliens áll rendelkezésünkre, természetesen prediktív szótárral támogatva.

Jöjjenek a csemegék: A D800 megkapta a 600-asban megismert dokumentummegjelenítőt, amely DOC, XLS és PDF kiterjesztésű fájlokat képes megnyitni. A telefonon – a kijelző remek adottságai ellenére is – csak végszükség esetén ajánlott a dokumentumok böngészése, mert kissé macerás, ellenben tévére is kivethető a D800 kijelzője. Így már kisebb prezentációkat is meg lehet tartani a befogásával.

Szórakozás

A kameráról már esett szó; visszaminősítése ellenére is remek képeket készít, nemkülönben videót is. A készülék két gyári játékot tartalmaz – ez régióként változhat – a Bobby Carrot régi ismerős, a Time Rider pedig egy olyan űrhajós-lövöldözős, ahol meg lehet lépésre normál erősségen simán eljutottam a második szintre anélkül, hogy bármelyik gombhoz hozzárterem volna.

MP3-lejátszója fut a háttérben, és tisztességesen is szól a headsettel, de a memória mérete alaposan korlátozza a lehetőségeit.



SIEMENS S75

SZÖVEG: POLACSEK ZSOLT | POLACSEK@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A SIEMENST RÉG ELTEMETTÜK, AZONBAN LEGUTOLSÓ KÉSZÜLÉKEI MÉG MOST FUTNAK KI A PIACRA. AZ S75 IS EGY EZEK KÖZÜL. A NEVÉBEN AZ S BETŰ A SIEMENS BUSINESS, AVAGY ÜZLETI VONALÁT JELÖLI, MÍG A 75 A LEGUTOLSÓ SOROZAT, AMELY A GYÁRTÓ NEVE ALATT FUT. TESZTALANYUNK PEDIG ENNEK A SZÉRIÁNAK A VEZÉRE.

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	103x47x18,5 mm / 99 gramm
Akkumulátor	750 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	300 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	132x176 / 262000
Kijelző mérete	28x37 mm
Memória / bővíthetőség	27 MB / RS-MMC
Adatkommunikáció	bluetooth, infra, USB
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, USB-kábel, 128 MB RS-MMC-kártya, sztereó headset
Ár:	91080 Ft
Info:	www.benqmobile.com

Értékelés

DESIGN	PONT	3,5
KIJELZŐ	PONT	3,5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	4
ADATÁTVITEL	PONT	4
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR / ÉRTÉK	PONT	4
VEGEREDMÉNY		3,7

> A fenti sorokban olvasható minden előzetes tudásom, amely az S75-tel kapcsolatos.

A Siemens, ahogy az átlagos mobilhasználóknak, úgy nekem sem volt 100 %-ig a látókörömben. A gyártó sosem tartozott a tömegtermékeket ontó vagy a több száz hasonló modellt piacra dobó készítőkhöz. A S75 tehát meglepetésként ért.

Elvileg ez az a modell, amelyben minden megtalálható, ami a 75-ös szériát jellemzi. Ez valóban így is van. A zenelejátszó, a bővíthető memória, az 1,3 megapixeles kamera elvileg a csúcra juttathatná a készüléket. Elvileg. Azonban elkésett. Ha egy évvel ezelőtt jelent volna meg, akkor sikermodell lenne.

A külső elsőre a legtöbb embernek egy "huhh..."-ot csal az ajkára. Van, akinek azért, mert nagyon tetszik a hűvös fekete-ezüst kialakítás, van, akinek azért, mert egyáltalán nem jön be ez a forma. Leginkább a nők érzékelik az utóbbi módon. A kocka – vagy pontosabban téglatestforma – szinte minden lekerekítés nélkül még inkább ormóttan, mint férfias. Egy előnye azonban mindenképpen van, ugyanis képes akár az alján, akár a tetején megállni.

Még több kialakítás

A műanyag hátlap, amelynek anyaga akár Alcateléktől is származhatna, már inkább szánalmas. Viszont ezzel szerencsére szöges ellentétben van a készülék eleje. Ott az anyaggal semmi probléma, azonban a gombok méretével kapcsolatban már akad némi említésre méltó. A kisebb ujjakkal rendelkezőknek is sikerül általában 2 gombot lenyomni egyszerre, nekem általában hármat is sikerült. A számbillentyűk még a kezelhetőbb kategóriába tartoznak, mint a kezelőgombok, amelyekből ráadásul kicsit több is van, mint kellene, ugyanis a készülék kapott egy gyorsgombot a zenelejátszásra és egyet a WAP-böngészésre is. Mindezt és a négyirányú kezelőgombot is be kellett zsúfolni a nagy, ezüst keretbe foglalt kijelző alá, a készülék legtrükkösebb pontja azonban nem ez volt. Nem is a kijelző felett lévő hangszóró, nem is a hátlapon lapuló 1,3 megapixeles kamera, ugyanis ezeket mind megtalálja bárki, ám a memóriakártya fiókját sokáig kerestem. Már-már kétségbe is estem, hogy kifog rajtam egy telefon, és még a használati útmutató után kell nézmem, de majdnem egy napi keresgélés, piszkálás, csavarhúzóval próbálkozás után rálel-

tem egy kis fiókra a töltőcsatlakozó felett, amelynek a jobb sarkát egy tollal megbökve kipattant a titkos rekesz. Kicsit úgy éreztem magam, mint aki kincses ládát talált, pedig mindössze egy kis fiók volt, ahová az RS-MMC-kártyát helyezhetjük, amelyből a gyári csomagban mindjárt találunk egy 128 megabájtos darabot. Ez a zenehallgatáshoz még kevés, de egy nagyobb darab megvásárlásával már szinte teljes értékű zenelejátszóvá tehetjük a készüléket. Sajnos csak szinte, ugyanis a zenehallgatáshoz szükség lenne egy jó fülhallgatóra, ami sajnos a Siemens esetében nincs meg.

A gyári csomagban ugyan találunk egy sztereó fülest, amellyel zenét hallgathatunk, de messze nem ér fel egy normálisabb zenehallgatásra tervezett modell hangzásával, ráadásul átalakító sem készült hozzá, hogy saját fülesünket csatlakoztathassuk. A külső, kihangosításra tervezett hangszóró azonban meglepően jól szól, és ezt kihasználva igen sokat használtam a készüléket kihangosítva, és azt tapasztaltam, hogy a mikrofonja is jól sikeredett, a háttérzajokat kiszűrte, a beszélgetés mindvégig élvezhető volt mindkét fél számára.

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

Adatátvitelből jelest kapott a készülék. Az infraport mellett bluetooth- és USB-csatlakozás is lehetséges, és mindez re-mekül is működött a teszt alatt.



A kijelző felett lévő hangszóró jeleskedett mind a zenék, mind a beszélgetések kihangosításában. Re-mek szolgáltatást tehet a beépített kihangosító mind vezetés közben, mind az irodában gépeléskor.

A készülék gombjaival lesz mindenkinek a legnagyobb problémája. Túl közel vannak egymáshoz, túl kicsik, és a nyomáspontjuk is túl mélyen van. Abszolút nem kényelmes a használatuk.



A memóriakártya fiókjá a töltő felett található. Megtalálása nem egyszerű, és kinyitásához vagy női köröm, vagy toll szükséges minden esetben.



A hátlapon lapuló 1,3 megapixeles kamera napjainkban már csak átlagosnak számít. A mobilfény ugyan elég erős közeli képek készítéséhez, azonban a makro és az autofókusz hiányáért nem kárpótol.

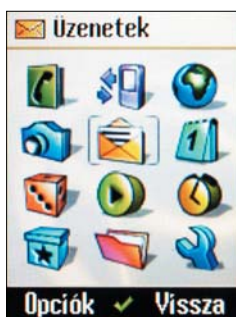
Üzletre termett?

A készülék ugye elvileg üzleti modell. Ezt a külső alapján nem lehet maximálisan nyugtázni, mint ahogy az első bekapcsolás is valószínűleg elretenteti a komolyabb dolgokhoz szokott üzletembereket. Az S65 óta felbontásában nem, csak szín-mélységében javuló kijelzőn futó menü stílusa ugyanis annyira gyermekét színekkel dolgozik, amely egy gumicukros cég honlapján is sikeres lenne. Ha ezzel nem foglalkozunk – ugyan engem nem hagyott nyugodni –, akkor igazi kincsre is lelhetünk. Az üzleti felhasználók nyelvezetéhez egyáltalán nem illeszkedő "saját cucc" névre keresztelt menüpont ugyanis olyan gyárilag telepített Java-alkalmazásokat rejt, mint a tömörítőprogram, letöltésvezérlő, a dokumentum- és PDF-megjelenítő, valamint a képszerkesztő. Azonban találunk benne blogkészítőt is, amely valószínűleg a célcsoport által nem a legtöbbet használt program lesz. Ezek betöltődése sajnos ugyanolyan lassú, mint a menü betöltődése bekapcsoláskor, amely közel 1,5 percig tart, ezzel az okostelefonokat is zavarba hozza az S75.

Kedvencek...

Amit legjobban szerettem, az a rezgés volt. Minden eseményhez (hívás, üzenet, ébresztés stb.) más rezgéstípust állíthatunk be. Hasznos volt az EDGE-kapcsolat használata, ugyanis bluetooth-on keresztül ezen interneteztem, amikor kedvenc internetszolgáltatóm megelégette a hideget, és

úgy döntött, ő ugyan nem szolgált tovább. Ami viszont elrontotta a kedvem, az az akkumulátor üzemideje volt. A hátlap alatt zakatoló 750 mAh-s telepet egy nap alatt sikerült teljesen lemeríteni, ez azért elég siralmas adat még akkor is, ha a tesztelést extrémhasználatnak tekintjük. A másik nagy hiba a kamera, amelynek kialakítása a K700i-re emlékeztet, vagyis a mélyedésben elhelyezett lencse hajlamos összeszedni az összes szöveget. Napjaink üzleti modelljeitől már 1,3 megapixelnél mindenképpen nagyobb felbontást várunk el, valamint a makro és autofókusz hiánya is fájó, hiszen a készülékkel egy árkatagóriában lévő K750 mindezt tudja, igaz, nem ilyen komor a kinézete.



A menü színvilága nem az üzleti készülékekre jellemző, valószínűleg az üzletemberek körében nem lesz sikeres.



A médialejátszó fő erőssége a teljes kijelzős videolejátszás és a legtöbb zenei formátum ismerete.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	○

Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kiens	●

Kömfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/○
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktáfonfunkció	●
Hangtárca	○
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/○
Push-to-talk	●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/●/●

Multimédia	
Kamera felbontása	1,3 megapixel
Zoom	5x
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	90 mp / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP, MPEG4
Lejátszható zenei formátumok	MIDI, MP3, AAC
Memóriakártya a csomagban	128 MB RS-MMC
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	○

VÉLEMÉNY

Az S75 – mint üzleti piacra pozícionált modell – valószínűleg nem lesz tömegtermék. Belső tulajdonságait tekintve azonban egy közepes multimédiás telefont ismerhettünk meg.

PRO ÉS KONTRA

- Teljes képernyős videolejátszás, bővíthető memória, EDGE.
- Silány minőségű hátlap, gombok mérete, alacsony kapacitású akkumulátor.

NOKIA 7380 L'AMOUR

SZÖVEG: POLACSEK ZSOLT | POLACSEK@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	114x30x20 mm / 80 gramm
Akkumulátor	700 mAh Li-Ion (fix)
Készenléti / beszélgetési idő	240 óra / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	208x104 / 65000 TFT
Kijelző mérete	30,8x15,8 mm
Belső memória / bővíthetőség	52 MB / ○
Adatkommunikáció	bluetooth, GPRS
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, L'Amour tok, csuklópánt, fülhallgató
Ár:	129480 Ft
Info:	www.nokia.hu

A NOKIA A 73-AS SOROZATÁBAN A KÉPZŐMŰVÉSZETET EGYESÍTETTE A KORÁBBAN DIVATSZÉRIÁNAK NEVEZETT 72-ES SOROZAT FOLYTATÁSÁVAL. AZ ÚJ MODELLEK AZONBAN MÁR NEM EGYSZERŰ MOBILKÉSZÜLÉKEK, HANEM MINDEGYIK EGY-EGY KIDOLGOZOTT MŰALKOTÁS, AMELYET BIRTOKOLNI PRESZTÍZSÉRTÉKKEL BÍR.

> Mai napig emlékszem arra, amikor a Nokia bemutatta a 7280-as készülékét. Többen a hasunkat fogva nevetgeltünk, vagy legalábbis kételkedtünk a termék sikerességét illetően, amely a szépség, egyediség, használhatóság hármásra épített. Az előbbi kettőt nem is nagyon kérdőjeleztük meg, hiszen még egy gyártónak sem jutott addig eszébe lézerkardba épített telefont gyártani. Kényelmetlennek tűnt, esetlennek, ráadásul első blikkre használhatatlannak. Valószínűleg nem is fogyott belőle túlzottan sok kicsiny hazánkban sem. Senki nem hitte, hogy lesz folytatás, ám most mégis itt van, és megkapóbb, mint valaha.

Női napozó?

A gyártó nagyon okosan a L'Amour széria minden tagját elkészítette sötét (férfias), valamint világos (nőies) színben is. Ez alól egyedül a 7380 a kivétel, amelynek egyedül női változata létezik. Férfitársaim valószínűleg úgy gondolják majd, hogy ennek az oka az, hogy nincs az a férfi, aki hosszan el akarná viselni jelen testünk alanyát. Valahol igazuk is van, megvalómlom őszintén, hogy furcsa pillantásokat kaptam, amikor a metróra a csinos kis sztyűből előhalásztam a leginkább spéci rúzsra hasonlító valamit, és még telefonáltam is rajta, azonban a készülék használata számomra unikumként hatott, igazi felüldülés volt napjaink sablonos készülékei között, így végül fájó szívvel váltam meg tőle.

Telefon?

A legelső megrökönyödést valóban az okozza, hogy a készülék kialakításából adódóan a legtöbben először zenelejátszóra, majd zsebrádióra, később miniatűr fényképezőgépre asszociálnak. Telefonra még véletlenül sem gondol az avatatlan szem. Pedig, valójában alkalmas a telefonálásra. Ha az ember a kezébe veszi, azonnal a billentyűzetet kezdi keresni, és mivel a 7380-on ilyesmi nem található, ezért vadul próbálunk rálelni a szétcsúsztatható/kiforgatható/kinyitható billentyűzetre, ami szintén zsákutca. A Nokia úgy gondolta, hogy a készülékre egyszerűen nem helyez hagyományos értelemben vett billentyűzetet, így meg kell próbálnunk boldogulni a görgővel, illetve az öt darab gombbal. Eleinte kicsit nehezen fog menni mindenkinek az új számok felvitele, hiszen egyesével kell a megfelelő karaktert kikeresnünk, szerény méréseim szerint "Kovács Lajos", mint új kapcsolat rögzítése egyetlen telefonszámmal körülbelül öt perces munka egy avatatlan felhasználó számára, ám ez a szintidő később javítható akár másfél percre is. Aki azonban egy kicsit is jobban szeret elmélyedni a készülékekben és a hozzá tartozó szoftverekben, mindenképpen töltse le a Nokia honlapjáról a készülékhez tartozó programcsomagot, ugyanis az abban található programokkal, számítógéppel összekapcsolva a telefont akár közvetlenül is

írhatunk üzenetet, vagy szerkeszthetjük a telefonkönyvet.

Telefon!

Természetesen a készülék legfőbb beviteli forrása a fentiek ellenére a görgő, amely az elődhez hasonlóan ezúttal is csak görgethető, sajnos a Samsung i300-as modelljének megoldását nem vette át a gyártó, így a négy irányba hiába nyomogatjuk a műanyag kereket. Arra érdemes odafigyelni, hogy ha gyorsan tekerjük a kereket, akkor a készülék nem követi a kijelzőn, amit csináltunk, így a 7380-ra is igaz a "lassan járj, tovább érsz" elv.

A készülék menüje nem változott sokat az elődhez képest. Amennyire lehet, megpróbálták közelíteni a billentyűzet hiányához, amely többé-kevésbé sikerült is. A menüben való közlekedéshez szerencsére eleve nem igényeljük a számbillentyűket, így ezzel ott nem is akad probléma, sőt, a görgő könnyebben kezelhetővé is teszi a lapozgatást. Az üzenetek írása azonban kicsit nehezkesebb. Minden karaktert ugye egyesével kell kikeresnünk a kijelző alján látható abc-ből, ehhez mindössze annyi segítséget kapunk, hogy a készülék az általa hasznosnak ítélt betűket az abc elejére teszi. Ha megunnánk a játszadozást, akkor érdemes inkább a hangüzenet menüpontját választani, amellyel az általunk felvett szöveget MMS-ben néhány másodperc alatt továbbküldhetjük a címzettnek. Rövidebb és jobb.

Értékelés

DESIGN	PONT	5
KIJELZŐ	PONT	5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	3
ADATÁTVITEL	PONT	3
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		4

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A forgatható gyűrűs rész és a formában hozzá igazított softgombok a gyakorlatban kiválóan működnek.



Bár felbontása lehetne nagyobb is, elhelyezése és kialakítása egy drága fényképezőgépet idéz. A bőrhatású borítás is emeli a jellegét.



A bőrhatású – valójában speciális műanyagból készült – háttap tapintása is hozzájárul a készülék exkluzív megjelenéséhez. Ez csak erősödik bennünk, miután kézbe vettük a telefont, és megtapintottuk.



Ne dőljünk be berögzült szokásainknak, ne higgyünk a hagyományoknak. Elsőre itt mindenki az exponálógombot sejténé, így én is nyomkodtam két napig, miután rájöttem, hogy a csillogó fémlap mindössze dísz.



A SIM-kártya természetes, hogy nem kaphatott szokványos elhelyezést. Az elődnél (7280) használt megoldás újragondolása esztétikusabban.



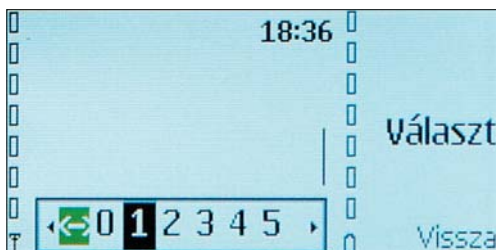
Multimédia

A készülékből elsőre nem néznénk ki, hogy a háttapon egy 2 megapixeles kamera lapul. Semmilyen jelzés nem utal erre, ráadásul a széria többi modellje is ennél jóval kisebb fényképezőgépet kapott. Lehet tehát örülni nagyokat, ugyanis az 1600x1200 képpont felbontásban készült képek a számítógépen már élvezhető minőségűek, nyomtatáshoz azonban még nem ajánlottak. Nagy hiányosság azonban, hogy kispórolták az autofókuszot, amellyel emelhetnénk az elkészült képek jelenleg átlagos minőségét. Ezért az árért ezt mindenképpen elvártuk volna.

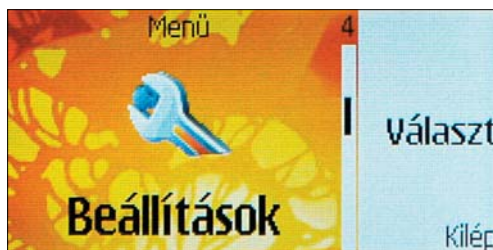
A készülék belső memóriája sajnálatos módon nem bővíthető, így meg kell elégednünk a 48 megabájt szabad belső memóriával, amelyen képeinknek és zenéinknek is osztozniuk kell. Zenelejárt-

szásra is képes ugyanis a 7380, még hozzá nagyon szépen szólaltatja meg a hangszóró a felvételeket és csengőhangokat, azonban ennek kihasználását a memória bővíthetőségének hiánya miatt meg kell kérdőjeleznünk. Aki azonban nem tágít, és mindenképpen zenét szeretne hallgatni, az megteheti ezt a 20 állomás tárolására képes beépített rádióon is, amely képes akár a háttérben is működni, így nyugodtan gyakorolhatjuk közben az üzenetírást. Játszani sajnos biztosan nem fogunk tudni, mivel egyetlen játék sincs a telefonban, és sajnos letölteni sem lehet rá.

Ha tehát exkluzív készüléket szeretnénk, amelynek mindenki a csodájára jár, ráadásul nem szoktunk sok üzenetet írni, akkor jó megoldás lehet a 7380, ugyanis nem sok példány fog velünk szembejenni az utcán.



A görgőt balra-jobbra forgatva, egyesével választhatjuk ki az üzenetírásakor a betűket, ugyanígy kell a telefonkönyvbe is felvinni az új tételeket.



A hagyományosan nokiás, fel-le görgethető menü került a 7380-ba, amelynek használatakor nagy segítség a speciális kezelőszerv.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	○
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kiens	○

Kömfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	○/○
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárca-százás	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	○

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/○/●

Multimédia	
Kamera felbontása	2 megapixel
Zoom	4x
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	62 perc / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MIDI, MP3, AAC, True Tones
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	●

Extra
exkluzív kialakítás

VÉLEMÉNY

A 7380 leginkább a nők szívét hódíthatja meg, ahogyan ezt meg is teszi a L'Amour széria többi tagjával egyetemben stílusosságával, exkluzivitásával. Belsőre azonban mindössze egy normál hétköznapi készülékkel van dolgunk.

PRO ÉS KONTRA

- Egyediség, stílusos kiegészítők, elsőrangú anyaghasználat.
- Billentyűzet hiánya, kijelző szokatlansága, nem bővíthető.



Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	92x46x21,7 mm / 92 gramm
Akkumulátor	800 mAh Li-Poly
Készenléti / beszélgetési idő	200 óra / 2 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 262144
Kijelző mérete	27x34 mm
Belső memória / bővíthetőség	64 MB / ○
Adatkommunikáció	bluetooth, GPRS Class 10
Gyári csomag tartalma	készülék, adatkábél, CD, töltő, sztereó headset
Ár:	69900 Ft
Info:	www.lg.hu

Értékelés

DESIGN	PONT	4
KIJELZŐ	PONT	3
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	3
ADATÁTVITEL	PONT	4
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VEGEREDMÉNY		3,7

LG S5200

SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS | SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

RÁNÉZÉSRE LÁTSZIK, MELYIK KONKURENS MODELL IHLETTE MEG AZ LG TERVEZŐIT AZ S5200 ESETÉBEN. SAJNOS AZONBAN A TERMÉK EGY ÉVVEL EL VAN MARADVA A MOBILPIAC TÖBBI SZEREPLŐJÉTŐL.

> Képességei alapján valahol a középkategória környékére pozicionálnám az S5200-at.

Szétcsúsztatható kialakításával nem nyúlt mellé a gyártó, hiszen a kettényitható mellett manapság már ez is nagy divat. Ezért a kezelőfelületen és a telefon szoftveres képességein, menürendszerén áll vagy bukik az LG S5200 koncepciója.

Ismerős design

Nincs mit szépitni a dolgon – tíz, mobiltelefonok iránt érdeklődő közül kilencnek biztos a Samsung D500 jut eszébe róla. Tekintettel arra, hogy a D500 már több mint egy éve megjelent, és kialakítását sokan megkedvelték, nem érzem hibának a hasonlóságot. Első ránézésre visszafogottságot sugároz, amiért leginkább a túlságosan is sok sötétszínű design-elemet tehetjük felelőssé. Világos színű része nem is igazán van a készüléknek, leszámítva a kijelző alatti navigációs gyűrűt, az exponáló gombot, illetve az MP3-lejátszót indító gombot és a hangerő-szabályozót. Sajnos a gumis anyaggal borított hátlap fokozottan érzékeny az ujjlenyomatokra, és minden kis zsírfolt meglátszik rajta, ez pedig igen kellemetlen tulajdonság, hiszen a hátlap fogdosását fizikai képtelenség elkerülni. Az előlapot sem éppen a leg-

jobb műanyagokból rakták össze. Az ujjlenyomatokra ez a rész még a hátlapnál is érzékenyebb. Masszívnak sem éppen mondható a telefon annak ellenére, hogy nehéz megropogatni, és a flip rugós mechanikája is egészen erős. Amit viszont fel nem tudtam fogni, az a kijelzőn tapasztalt sötét foltok jelenléte. Arról van ugyanis szó, hogyha a készüléket kicsit megszorítjuk, megnyomjuk valahol, akkor a kijelzőn olyan sötét foltok keletkeznek, mintha közvetlenül az LCD-panelt nyomkodnánk. A dolog pikantériája, hogy ez a jelenség csak csukott állapotban tapasztalható, ha a telefon szét van csúsztatva, akkor nyomogathatom akár magát a kijelzőt is, nem történik semmi. Remélhetőleg, csak a hozzánk eljutott teszt példánynak volt valami érintkezési hibája.

Kezelőszervek

A legfontosabb kezelőszervek a kijelző alá kerültek, ennek köszönhetően csukva is tudunk navigálni a menüben, illetve hívásokat fogadni. Két helyzetérzékeny gomb, egy hívásfelvétel és egy elutasító, a visszalépésre használatos "C" gomb és a navigációs gyűrű foglal itt helyet. A navigációs alkalmatlanság kivételével mindegyiken csillog az ujjlenyomatunk, ez pedig jelentősen rontja a komfort-

érzetet. Cserébe a navigációs gomb jól sikerült, amelynek másodlagos funkciói is vannak. Ha készenléti állapotban balra billentjük, akkor a profilok jelennek meg, jobbra nyomva az üzenetek, hangposta, naptár és ébresztő alkalmazásokból választhatunk, lefelé nyomás esetén a névjegyzéket, fölfelé billentéssel pedig a kedvencek menüt tudjuk megnyitni. Ez a megvalósítás kifejezetten tetszetős, egyrészt azért, mert logikus, másrészt azért, mert pont a leggyakrabban használt alkalmazásokat lehet ily módon elérni. Az üzenetküldésre használt számjegyek átlagosak, megfelelően lehet őket kezelni, és méretük is elég nagy egy átlagember számára.

Névjegyzék és üzenetek

Telefonkönyvében 1000 bejegyzést lehet eltárolni, és ehhez még hozzáadódik a SIM-kártya 200-as kapacitása. Egy bejegyzéshez nevet, mobil-, otthoni, munkahelyi és faxszámot, e-mail-címet és képet rendelhetünk. Dicséretes az 1000 bejegyzéses kapacitás, de a névjegyekhez csatolható extrabejegyzések kínálata lehetne valamivel bőségebb. Az S5200 telefonkönyvében végre már lehet több karakterre is keresni listás nézetben, viszont bosszantó, hogy minden egyes karakternek a keresőme-

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A gyártó spórolása miatt nemcsak a hívott fél hangját halljuk innen, hanem a 64 szólamú polifonikus, illetve MP3- és AAC-dallamok is ebből a kis hangforrásból törnek elő.



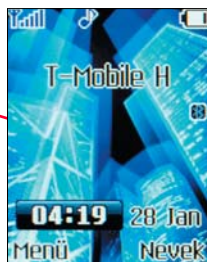
Kellemes meglepetés és egyben a kezelőfelület egyik kulcsfigurája. Pontos és kényelmes fogású, mindezek mellett pedig másodlagos funkciói is vannak.



A jól használható billentyűzet a rugós mechanikával ellátott előlap eltolása után tűnik elő. A gombok jól elkülönülnek egymástól, méretük megfelelő.



1,3 megapixeles kamerája átlagos képességű, ugyanakkor gyenge minőségű fotókat csinál. Videofelvétel tekintetében viszont gyors és akadásmentes.



262000 színű kijelzőjének egyértelműen kevés a 128x160 pixeles felbontás, ezáltal képminősége erősen elmarad a konkurenciáétól.



Az S5200-as készülék MP3-lejátszó funkcióival is rendelkezik, azonban a beépített és sajnos nem bővíthető 64 MB memória elég szűkös erre a célra.

zöbe való beírása kivált egy 1-2 másodperces gondolkodást, amelyet a telefon egy sötét háttéren megjelenő analóg mutatóval jelez. Szerencsésebb lenne, ha nem villogtatná folyton a kijelzőt, mert hamar az agyunkra mehet. További opciók: a teljes telefonkönyv SIM-re vagy telefonmemóriába másolása, a bejegyzések egyenként való továbbküldése bluetooth-on. Kijelölni és ez által egyszerre több névjegyet törölni, illetve továbbküldeni nem lehet.

Extraképességek

A készülék rendelkezik heti és havi nézetű naptárral, illetve egy jegyzetalkalmazással. Kapott továbbá egy kikapcsolt állapotban működésképtelen ébresztőórát, amely cserébe 5 különböző időpontban képes riasztani. Van még benne számológép, valuta- és mértékegység-átváltó, világóra és GPRS-modemfunkció is.

Multimédia

MP3-lejátszót és 2,5 mm átmérőjű minijackdugót is kapott a készülék, de a 64 MB belső memóriája

és a bővíthetőség hiánya miatt nem a legalkalmasabb zenegép. A lejátszó nem képes például a háttérben futni, de van benne hangszabályozó és egy lejátszási lista is. Van még továbbá diktafon, amely viszont csak 20 másodpercet tud egyhuzamban rögzíteni, holott a 64 MB-os memóriában lenne elég hely. Szerencsére azért MP3-csengőhangokat támogat a telefon, de a flip nyitását és csukását kísérő – egyébként oda egyáltalán nem illő – hangok tárházát nem tudjuk bővíteni.

Kamera

1,3 megapixeles kameráját tükörrel és vakuval is ellátták a koreai mérnökök. Képességei között van fohéregyensúly-állítási lehetőség, digitális zoom, effektusok, fényerőszabályozás és időzítő. A digitális zoom nagysága egyébként a képméret növelésével fordítottan arányos, és a maximális 1280x960-as képméretben nincs is rá lehetőség. A telefon videofelvétel képességei szintén szerények, cserébe viszont a végeredmény folytonos és akadásmentes.



A szervezőfunkciók között havi és heti nézetű naptáralkalmazás áll rendelkezésre.



Infraport nincs a készülékben, de szerencsére a bluetooth ott van az eszközök között.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	○
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/○
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kiens	○

Kömfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	○/●
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsázás	○
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●/●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/○
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/○/○

Multimédia	
Kamera felbontása	1280x960
Zoom	●
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, MIDI
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	○
FM-rádió	○

VÉLEMÉNY

Nem életképtelen, de mindenképpen gyenge próbálkozás az LG S5200. Ráadásul a telefon komoly minőségbeli problémáktól is szenved.

PRO ÉS KONTRA

- Szétcsúsztatható design, bluetooth.
- Gyenge minőség, ujjlenyomatra érzékeny borítás.



Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Operációs rendszer
PalmOS Garnet 5.4

Méret / Tömeg
109x50x23 mm / 127 gramm

Akkumulátor
1350 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
200 óra / 6 óra

Kijelző: felbontás / szín
160x220 / 65000

Kijelző mérete
31x43 mm

Érintésérzékelő kijelző

● **Belső memória/bővíthetőség**
32 MB / SD/MMC

Gyári csomag tartalma
készülék, töltő, GPS-vevő, autótartó

Ár: kb. 200000 Ft (GPS tartozékokkal)

Info: www.aeg-itm.hu

HAGENUK S200

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

UGYAN A KÉSZÜLÉK NEM NAGY ÚJDONSÁG, HISZEN LASSAN EGY ÉVE, A TAVALYI CEBIT-EN MUTATTÁK BE, MÉGIS CSAK MOST JUTOTT EL HOZZÁNK. A KÉSZÜLÉKET JOBBAN MEGVIZSGÁLVA, TALÁN NEM IS OK NÉLKÜL, DE LÁSSUK RÉSZLETESEN.

> A Hagenuk S200 – az i-mate-hoz és a Qtekhez hasonlóan – egy vásárolt távol-keleti modell más néven való forgalmazása. Ezzel nincs is gond, hiszen egyre gyakoribb az ilyen termék.

A készüléket GPS-csomaggal forgalmazzák, ami annyit jelent, hogy kapunk hozzá autós tartót, szivargyújtós töltőt és navigációs szoftvert, illetve egy vezetékes GPS-vevőt is, de ezekről később. A kézikönyveken és a telepítő CD-n kívül egy tartalék stylust is tartalmaz a gyári csomag, ami elvégre természetes, sőt nem ártott volna ezen felül még egy. Sajnos védelmi célokra alkalmas bőrtok nem képezi részét a kis csomagnak, de a sztereó headset igen.

Külső

Az S200 formája nem rossz, amolyan igazi telefonkülső. Kicsit talán vastagnak tűnhet, de használat közben egyáltalán nem okozott problémát. A nagy kijelző alatt a szokásos billentyűket találjuk. PDA-telefonról lévén szó, találni rajta házikógombot, amellyel a főmenüt nyithatjuk meg,

ötállású navigációs gombot, amely-nél nem tapasztaltam fennakadást, és furcsa módon normál mobiltelefonos billentyűzetet. Azért furcsa, mert a Palm OS operációs rendszerrel felszerelt telefonoknál én még csak QWERTY-billentyűzetet láttam. Egész konkrétan a Treo esetében. Azért ez sem rossz, szerencsére a gombok jól elkülönülnek egymástól, így egy vastagabb ujjú ember is kényelmesen tudja használni. A készülék bal oldalán az SD/MMC-bővítőt, a fényképezőgép gyorsgombját és a hangerő-szabályozót találjuk. Jobb oldalon alul – igencsak rossz helyen – a stylus tartója, az IrDA-port és a fejhallgató csatlakozója kapott helyet. A tetején mindössze a bekapcsoló gomb lapul, alul pedig a töltő- és egyben adatkábel-csatlakozó. A ceruza elhelyezésének hibája használat közben derült ki, ugyanis amint a teleszkópos tartozék kicsit bekapott, és igencsak könnyen járt, nem igazán akart megmaradni a helyén, és elérte nálam azt a pontot, amikor már a pénztárcámban hordtam, nehogy elhagyjam. Hátulján a kamera, a tükör és a hangszóró található.

Kijelző

A QVGA-kijelző ugyan csak 65000 szín megjelenítésére képes, de ez bőven megfelelt. Még navigálás közben is. A megjelenítése igen érdekes. Az alsó sorban fix ikonokat helyeztek el. Ilyenek a főmenü házikós ikonja, az opciók, a bluetooth állapotjelzője, a hangerő és a töltöttségjelző, a téroró és a billentyűzet indítója. Ezek közül az utóbbit érdemes kivesézni. A felfelé mutató nyílra kattintás után a Palmokból jól ismert, osztott kézírás-felismerő ablak jelenik meg. Aki esetleg nem tudná megszokni ezt a sajátos szövegbeviteli technikát, annak csak egy kattintásába kerül, és előbukkan a "normál" QWERTY-billentyűzet.

Multimédia

A beépített kamera 1,3 megapixeles, nem a legjobb, sőt. Ha kicsit rosszabb fényviszonyok mellett készítenek képet, az egyenesen élvezhetetlen még a telefonon is, hát még számítógépre átvéve. Segédfényt nem kapunk segítségül, az éjszakai módot pedig egyáltalán nem preferálnám. Az opciókon belül állíthatjuk a

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A memóriát SD- és MMC-típusú kártyával bővíthetjük. Pontos adattal nem szolgálhatunk, hogy mekkora a legnagyobb, amit még kezel, de fél gigáig bátran felmehetünk.



A felbontásra nem igazán lehet panaszkodni, már ami az effektív felbontást illeti. Sajnos az elkészült képek alapján nem sok dicsőretet érdemel.



A gyorsgombok elhelyezése logikusan történt. A számgombok kialakítása a vezetékese táraikat idézi. Bár méretük nem túl ideális, de legalább elég távol vannak egymástól.



Érdeme nem a számokban keresendő, hiszen ezen a területen semmi extrát nem tud felmutatni. Azonban a Palmknál alkalmazott intelligens, osztott megjelenés nagyon hasznos.

kép méretét, minőségét és a mentés helyét is. Ezek mellett ki-kapcsolhatjuk az exponálás hangját, választhatunk sorozat-kép-készítést, időzített exponálást és természetesen videofelvételt is. Utóbbi mindössze 160x120-as felbontásban rögzíti. A felvétel hossza memóriafüggő, de maximum 99 perc lehet. A minősége szintén kifogásolható.

A beépített videolejátszóznak egy nagy hibáját vettem észre, méghozzá azt, hogy mozgókép-fájl megnyitásokor nem lehet visszalépni a galériába csak akkor, ha kilépünk a főmenübe, és onnan ismét elindítjuk a lejátszót. Azért ezt meg lehetett volna oldani másképpen is. Előny viszont, hogy a filmet egy kattintással teljes képernyőre lehet rakni. A kép ilyenkor el is fordul 90 fokkal.

A zenei fájlok közül nem ismeri sem a WMA-t, sem a WAV-öt, csak az MP3-at, de elégedünk meg ennyivel. A lejátszó már valamivel jobb, mert itt legalább különböző opciókat állíthatunk. A zene szépen szól a fejhallgatóval is.

Kommunikáció

Az S200-as a GSM-hálózaton belül a GPRS-hálózatot támogatja és kezeli. Sajnos, sem az EDGE-et, sem a 3G-t nem. Másik esz-

közt csatlakoztathatunk hozzá akár bluetooth-on, akár infrán keresztül, de akinek ez sem elég, annak ott van a jó öreg adatkábel.

A GPRS-szel nem voltak gondok, a beépített levelezőprogrammal könnyedén töltötte az üzeneteket, a Browserrel pedig szörfözhetünk az interneten. Tárolja az előzményeket, a kedvenc helyeket és minden egyebet, amit általában a böngészők szoktak. Ugyanezzel a böngészővel nézhetjük a WAP-oldalakat is, mivel erre nincs külön felület.

A bluetooth-szal akadt egy kis gond, ugyanis egy autós kihangosítóval történt párosítás után elég érdekesen viselkedett. Csatlakoztatás után a hívást nem mindig továbbította a kihangosítóra, visszhangzott a beszélgetés, és furcsa módon nagyjából öt másodpercenként valamilyen zajt generált, ami normál (kihangosító nélküli) használatkor nem jelentkezett.

Szolgáltatások

Az operációs rendszernek köszönhetően itt nem szűkölködtek a készítőik, beleraktak szinte mindent, amire egy PDA-t használnának szüksége lehet. A Quick Office család Word, Excel és PowerPoint kezelőit is megtaláljuk más-más néven. A pre-

zentációkat le tudjuk játszani, át tudjuk küldeni infrán, de újat létrehozni nem lehet, azonban Word-kompatibilis dokumentumot és Excel-kompatibilis anyagot igen. Mindezeket nyomtatóra is küldhetjük, persze ehhez kell egy külön alkalmazás, de adott a lehetőség.

Nem szűkölködtek a játékok terén sem, öt darab vár a játékos kedvűekre.

Summa summarum

Összességében nem voltam elragadtatva, túl sok apró és komoly hibával rendelkezik; a legtöbb olyan, amely hosszabb tesztelés után javítható lett volna a gyártók által. A GPS-felszerelés kétségkívül jó ötlet, bár a szivargyújtó csatlakozójával igencsak meggyűlt a bajom. A vastagsága ellenére igen jól kézre állt, hamar meg lehetett szokni, de az SP5-öt valamiért könnyebb volt használni. A célközönség valószínűleg az üzleti élet szereplőit, számukra annyira nem fontosak a multimédiás hiányszakok, így előlött szemet hunyhatunk.

Az ára mindenesetre nagyon magas. Egy éve a CeBIT-en is 499 euróért kínálták, persze GPS nélkül, de egy vezetékés GPS-ért ennyi pénzt kiadni ..., nem túl szerencsés.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	●

Szervezőfunkciók	
Névjegyzék	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet / hangjegyzet (diktafon)	●/●
Havi / heti megjelenítésű naptár	●/●

Telepített irodai alkalmazások	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő	●
Táblázatkezelő	●
Prezentációkészítő	●
File manager	●

Szövegbevitel	
QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●

Multimédia	
Beépített kamera	●
A kamera felbontása	1,3 megapixel
Zoom	●
Mobilfény	○
Videó felbontása / hossza	QCIF / 99 perc
Lejátszható videóformátumok	3GP, AVI, MPEG
Rögzített videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WAV
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	○

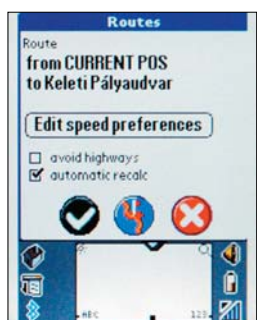
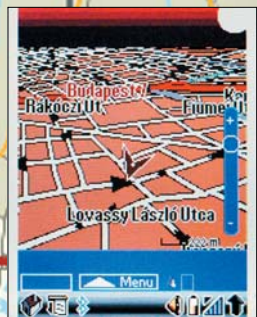
Internet és adatátvitel	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE / UMTS	●/●/○
E-mail-klens	●
Push-to-talk	○
Bluetooth	●
Infra	●
WiFi	○
USB	○

VÉLEMÉNY

A magas ára ellenére érthetetlen a gyenge minőség és a szolgáltatások hibái, amelyeket kicsit hosszabb előkészítés során ki lehetett volna javítani. A tartozék-ként hozzá adott GPS-készlettel inkább csak rontottak a helyzeten.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ Palm OS, kézírás-felismerés, érintésérzékeny kijelző, GPS és navigációs program, Office-kompatibilis programok.
- ✗ Rossz kivitelezésű stylustartó, gyenge kamera, hibás és hiányos multimédiás szolgáltatások, rossz bluetooth-kezelés.



> VÉLEMÉNY

Nem rossz szoftver, kezdő navigátoroknak kifejezetten ajánlott, leginkább a sok POI (érdekes helyek) miatt, és mivel egy térkép az egész, ezért nem kell bajlódni a térképek közötti váltással, mert egyben tervezi az útvonalat Budapesttől akár a tengerpartig, ami roppant nagy előny.

DIGI-MAP PREMIUM

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A NAVIGÁCIÓS SZOFTVEREK KÍNÁLATA FOLYAMATOSAN BŐVÜL. ÚJAK JELENNEK MEG, ÉS RÉGIEK FRISSÜLNEK. A DIGI-MAP EGY, A PALM OPERÁCIÓS RENDSZEREKEN HASZNÁLHATÓ NAVIGÁCIÓS SZOFTVER.

> Komoly bajban vagyok, mert nehéz meghatározni a szoftver eredetét. A német gyártó honlapján nincsen történelmi áttekintés, de az utolsó frissítés, amely letölthető, csak 2004-es. Ez felvet pár kérdést, amire még nem kaptam választ, pedig már érdeklődtem. Az interneten sem találtam túl sok mindent róla, de nem is ez a lényeg, hanem a működése.

Az iGO-hoz hasonlóan ez a szoftver is egy memóriakártyán kerül a vásárlóhoz. Nincs szükség semmilyen telepítésre, mert amikor a kártyát a gépbe helyezzük, máris elindul a program. Ez nagyban megkönnyíti a felhasználó dolgát.

A Hagenuk S200-hoz a térképen kívül kapunk egy autós szettet is, amelyben az autóstартon kívül szerepel egy vezetékes GPS-vevő és a telefonhoz és a vevőhöz tartozó szivargyújtós töltő, valamint egy elosztó. Mivel a legtöbb autóban csak egy szivargyújtó van, ezért az elosztó hasznos tartozéknak bizonyulhat, azonban az első használatkor kide-

rült, hogy mégsem az. Két autóban (Opel Astra, Mazda 3) próbáltuk ki az elosztót, de annyira el van méretezve, hogy nem maradt a helyén, sőt az egyiknél be se ment rendesen. Egyszerűen nem lehetett használni. Ekkor jött az ötlet, hogy jó, akkor a telefont nem kell tölteni közben, de a GPS-vevőnek muszáj a táp, mert saját energiaforrással nem rendelkezik, másképpen pedig nem működik. Ezért megpróbáltuk annak a töltőjét közvetlenül a szivargyújtóba helyezni, de itt sem jártunk sok sikerrel, ugyanis az egyik autóban teljesen jól lehetett használni, a másikkól viszont kipattant.

Felmerülhet a kérdés, hogy ennyi pénzért miért nem adnak hozzá bluetooth-os vevőt? Nos, erre is egyszerű a magyarázat, ugyanis kipróbáltuk egy bluetooth-os GPS-vevővel, de csak lefagyást eredményezett a telefonban, hiába sikerült a párosítás.

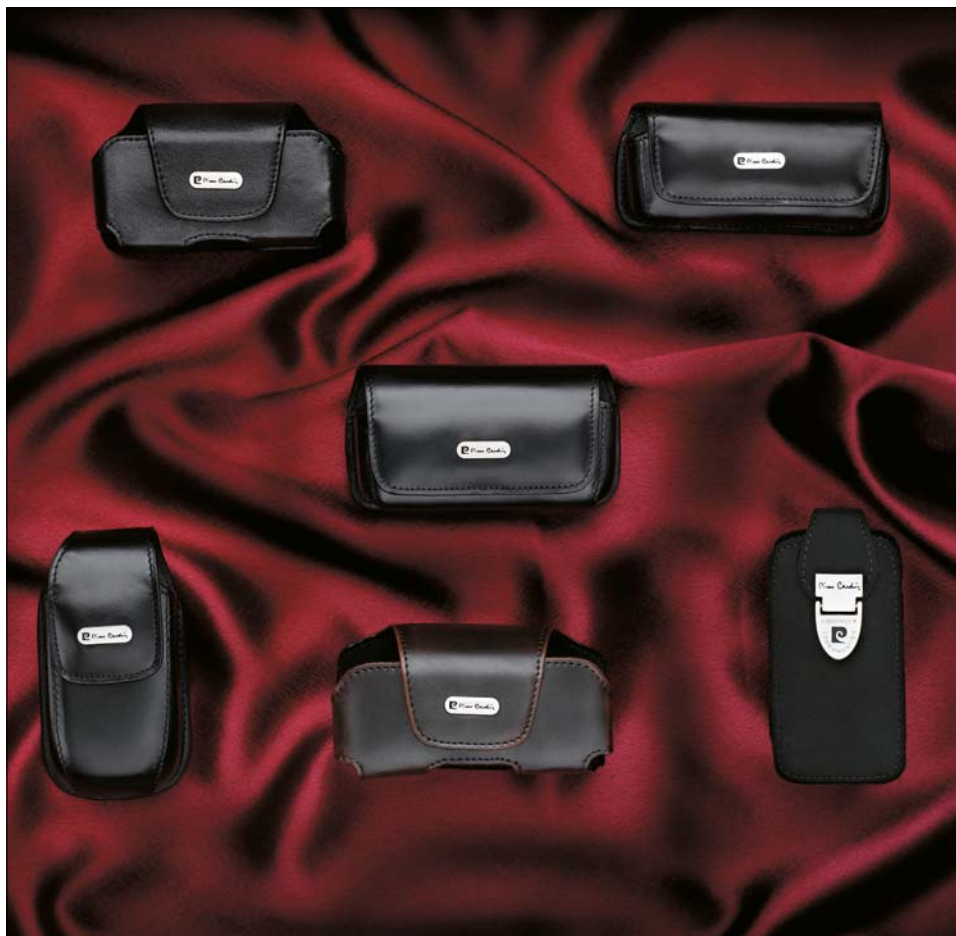
És lón térkép...

A kezdeti nehézségek után sikerült letesztelni, de túl sok jót nem lehet

elmondani. A felülete egyszerű, bár, aki nem tud angolul, az felejtse el, ugyanis egyetlen magyar nyelvű vonatkozása van: a rövid leírás; egyébként a szoftver felülete és a hangutasítások is angolul folynak. A megjelenésre nem fektettek túl nagy hangsúlyt. Választhatunk ugyan 2D-s és 3D-s nézet közül, de a narancssárga háttérrel nem sikerült eltüntetnem. Előnye viszont, hogy az utcaneveket 3D-s nézetben is kiírja.

Külön értesít, ha átléptük a sebességhatárt (kikapcsolható funkció), és időben jelez a fordulók előtt. Sok helyen azonban nem tudja pontosan a szabályokat, mert például be akart küldeni egy olyan utcába, ahol nem kanyarodhattam jobbra.

A térképkészlete viszonylag nagy, ugyanis Magyarországon kívül a legtöbb európai ország megtalálható benne: Párizstól Varsóig, Horvátország, Szlovákia és még Csehország is. Ráadásul a legtöbb város utca-szintű térképpel rendelkezik. Sajnos arról nincs pontos adat, hogy milyen országokból áll a lista.



Collection by Pierre Cardin

Rock Ordinary



Mobile accessories
by

Pierre Cardin

Importőr: Halfner Kft.
www.halfner.hu
info@halfner.hu



motorola **PEBL U6**



természetes forma.
PEBL U6, a kavics alakú telefon

PEBL
99.000.-

dupla forgópántos nyitómechanizmus | videó felvétel | hanghívás | Bluetooth



MOTOROLA



H3
15.990.-



H605
14.990.-

Motorola Szakbolt és Szerviz
1024 Budapest, Retek utca 6.
Telefon: 06(1)-336-1286
Fax: 06(1)-336-1150

www.motoker.hu



MOTOROLA V3i

SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS | SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: MOTOROLA, TELECOM PRESS

VÁLTOZATLANUL PAZAR KÜLSŐVEL, DE KOMOLYABB KAMERÁVAL ÉS BŐVÍTHETŐ MEMÓRIÁVAL JELENT MEG A V3 FELÚJÍTOTT VÁLTOZATA.

> **Formabontó és stíluserejtő termékével 2004 harmadik negyedében rukkolt elő a Motorola, és a V3 hatalmas siker lett. Gyakorlatilag etalonná vált a pengemobilok között, és azóta már más gyártók is megpróbálnak hasonlóan színvonalas külsejű termékkel megjelenni a zsúfolt piacon.**

Elsősorban persze a design, a jó minőségű anyagok és az elképesztő vékonyság miatt szerették az emberek. Képességei már valamivel szerényebbek voltak, és ez sokakat tartott vissza a V3 vásárlásától. Most végre megérkezett az utód, a tovább csiszoltatott névokon, és elődjéhez hasonlóan őt is hamar a szívünkbe fogjuk zárni.

Pengedesign

A V3i teljes egészében a V3 készülékhez kapta, amely még ennyi idő után is kellemes a szemnek és jó érzés a tenyérnek. Még mindig 13,9 mm vékony, ugyanakkor a súlya 95 grammról 100 grammra nőtt, amit persze képtelenség észrevenni. A ko-

rábbi világos ezüst színt most egy sötétebb árnyalatra cserélték a Motorola designerei, és ez nagyszerű döntés volt. Elegánsabb és komolyabb hatású lett a telefon, ráadásul kevésbé látszanak meg rajta az ujjlenyomatok. Elő- és hátlapja továbbra is hideg fémből készült, billentyűze-

tét pedig egy picit megváltoztatták a navigációs gyűrű körül. A fedlapon továbbra is három gomb található. Bal oldalon a hangerő-szabályozók és egy funkcióbillentyű, jobb oldalon pedig a hanghívás helyezkedik el. Ugyan kívülről nem látszik, de a készülék memóriája bővíthető

> MEGAPIXELES KAMERA

Újdonság, hogy a V3i már 1,23 megapixeles kamerát kapott, amellyel már videókat is fel tudunk venni. Erre egyébként a V3 csak egy későbbi szoftverrel volt képes.

A maximális képméret 1280x960 képpont. A kamera képességei között van 8x-os digitális zoom, féhelyegyensúly (automatikus, napfényes, felhős, beltéri otthoni, beltéri irodai és éjszakai), expozíciókorrekció és különböző stílusok (színes, fekete-fehér, kékes, antik, vöröses, zöldes és negatív). Csukott állapotban a külső kijelző keresőként funkcionál, bár gyenge paraméterei miatt sajnos nem igazán alkalmas erre a feladatra. A V3i-vel készített fotók túlságosan színtelenek, és a kamera képminősége messze elmarad a várttól. A menürendszer logikátlanságát jelzi, hogy képet csak az áthelyezés menüpont alól lehet bluetooth-kapcsolaton keresztül átküldeni. Videofelvétel szempontjából viszont meglepően jól teljesített, a végeredmény folyamatos és akadásmentes. Apróság ugyan, de ebben az üzemmódban csak 4x-es nagyítást enged a szoftver.



Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	98x53x14 mm / 100 gramm
Akkumulátor	710 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	300 óra / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 262144
Kijelző mérete	39x42 mm
Belső memória / bővíthetőség	12 MB / ●
Adatkommunikáció	Bluetooth 1.2, GPRS Class 10
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, USB-kábel, telepítő CD, SD-átalakító
Ár: 91080 Ft	
Info: www.motorola.hu	

Értékelés

DESIGN	PONT	5
KIJELZŐ	PONT	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	4
ADATÁTVITEL	PONT	4
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR / ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		4,2

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

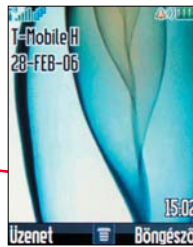


A keresőként is funkcionáló CSTN külső kijelző bal felső sarkában a töltést, jobb felső sarkában pedig az aktív bluetooth-t jelző LED kapott helyet.

Töltésre és szinkronizálásra is a telefon USB-csatlakozóját lehet használni, amelyet műanyag fedél azonban nem véd.



Dinamikus hangzással és ügyes elhelyezéssel rendelkezik a hangszóró, ezért még asztra letéve is jól hallani a felcsendülő MP3- vagy polifonikus dallamokat.



A nagyméretű kijelzőn remekül jelennek meg a fotók. A kijelzőt éles és telt színek jellemzik, paramétereire viszont megegyeznek a V3-ban lévő kijelzőjével.



A navigációs gyűrű körül kicsit megváltozott az elrendezés, de funkcionális tekintetében minden maradt a régi. A lapos gombokkal remekül megy a gépelés.



A V3i memóriája – előjével ellentétben – microSD-memóriakártyával bővíthető. A kártya cseréje azonban csak az akku eltávolítása után lehetséges.

microSD-kártyákkal, ám ez csak az akkumulátor levételével oldható meg. A V3i tehát maradt ugyanaz a vagány, stílusos mobil, de ha az alkalom úgy kívánja, finom eleganciát is tükröz, hála az új színeknek.

Szervezőfunkciók

Elsősorban a naptárt találjuk meg a szervező menüpontban. A naptár heti és havi nézetű, találkozóinkhoz időtartamot, ismétlést, riasztást és kezdést menthetünk el. Ha rendelkezünk bluetooth-os nyomtatóval, akkor akár ki is nyomtathatjuk napirendünket A4-es vagy amerikailevel-méretben. Ez a funkció egyébként kifejezetten hasznos tud lenni. A készülékben van még egy alapműveltes számológép, hangjegyzet és ébresztőóra. Az ébresztő kikapcsolt állapotban is riaszt, és egyszerre több időpontot is kezel.

Extrák

Java-alkalmazásból szerencsére nemcsak játék került a telefonba. Segédprogramból kettő jutott a V3i-nek. Az egyik egy biztonsági mentésre való program, a másik pedig egy

MP3-lejátszó. Ez utóbbi sajnos nem fut a háttérben, és ha a készülék a számítógépre van csatlakoztatva, akkor nem is hajlandó elindulni.

USB-szinkronizálás

A telefonhoz mellékelt USB-kábel és a Motorola Phone Tools CD segítségével hamar össze tudjuk kötni a telefonunkat számítógéppel. Valójában a Windows szoftvertelepítés nélkül is felismeri a telefont, és külső cserélhető meghajtóként (USB Mass Storage) kezeli. A Phone Tools segítségével a fájlok másolásán kívül képesek leszünk a telefont USB-modemként is használni. Ezen kívül lehetőségünk van SMS-írásra, a naptár és névjegyzék szinkronizálására Outlook, Outlook Express és Lotus Notes programokkal, biztonsági másolat létrehozására, illetve a telefonon tárolt adatok teljes törlésére. Van még továbbá egy Multimedia Studio képessége is a Phone Toolsnak, amelyen keresztül a különféle multimédiás tartalmakat – képek, csengőhangok, videók, MMS-ek – tudjuk mozgatni a számítógép és a V3i között.



Játékból összesen háromot kapott a V3i. Ezek közül az Asphalt Urban GT autós, a Rebels űrhajós és a Solitaire pedig kártyás játék. Az első kettő silány grafikával rendelkezik, és a billentyűzet lapos gombjaival nehéz a kezelésük is. A pasziánsz már sokkal kellemesebb, szép grafikát kapott, és kezelni is egyszerűbb.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	○
Fénykép bejegyzéshez rendelése	○
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-klens	●

Kömfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/○
Tennivalólista / jegyzet	○/○
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsaszás	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/○
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/○/●

Multimédia	
Kamera felbontása	1280x960
Zoom	●
Mobilfény	○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP, MPEG4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, MIDI
Memóriakártya a csomagban	64 MB microSD
Fülhallgató a csomagban	○
FM-rádió	○

VÉLEMÉNY

Hardveresen egyértelmű fejlődés tapasztalható az új RAZR-ben. A memória bővíthető, és végre megapixeles a kamera. Szoftveresen azonban még mindig el van maradva a konkurenciától. A külső továbbra is lenyűgöző.

PRO ÉS KONTRA

- ✓ Extravagáns külső, bővíthető memória, 1,23 megapixeles kamera.
- ✗ Logikátlan és nehezen kezelhető menürendszer, körülményes a memóriakártya kivétele.



SAMSUNG P300

SZÖVEG: KHELL BOGDÁN | KHELL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A SAMSUNG EGYSZERRE ÖT KÉSZÜLÉKKEL ERED A MOTOROLA V3 NYOMÁBA. AZ ÖTÖSFOGAT LEGIZGALMASABB TAGJÁT, A P300-AT TESZTELTÜK – MOST MÁR NEMCSAK EXKLUZÍV JELLEGGEL.

A Samsungról mindent el lehet mondani, de azt nem, hogy kevés telefonból állna a portfóliójuk. Rengeteg készülékkel vannak jelen még a magyar piacon is, bár tény, hogy ezek egymásra nagyon hasonlító modellek. A P300 viszont valami teljesen új, úde színfolt a telefonok piacán, ötletes kialakítása abszolút exkluzívá teszi.

Küllem

Nem lenne teljes a kép, ha nem hasonlítanánk össze a stílussteremtő Motorola V3-at jelen tesztünk főszeplőjével. Bár a köztudatba ez a telefon vonult be úgy, mint az első extravagáns mobil, de régebben is volt rá példa, elég, ha csak az Ericsson R320-ra gondolunk. Miben nyújt többet a V3? A Motorola modellje – amellet, hogy egy penge vastagságát veszi fel – igen kifinomult formatervet is felvonultat, ráadásul úgy, hogy ez nem csupán öncélú kreatívkodásnak minősül, hanem minden funkció ugyanúgy elérhető, mint egy klasszikus telefon esetén. Itt jön képbe a P300, ennél a készüléknél ugyanis ez nem valósul meg maradéktalanul. A formaterv szépsége mindenkinek máshogy csapódik le, a funkcionalitási anomáliák azonban olyan tények, amelyek felett nehéz elsiklani.

Ismerős belbecs

A hosszúkás kijelző hívogatóan várja az első bekapcsolást. Külön érdekes, hogy a márkajelzés ezúttal a képernyő mellett, de arra merőlegesen helyezkedik el, ezzel is emelve a formavilág újszerűségét. A kijelző

nem nyújt meglepetést, a Samsung többi modelljéből már ismerős 176x220 pixeles felbontást nyújtja, ám ezúttal 90 fokkal elforgatták a képernyőt, így a felbontás helyesen 220x176 képpont. A menürendszer kisebb csalódást okozott; a belső kialakítás ugyanis egy jottányit sem harmonizál az extravagáns külsővel, hanem egyszerűen fogták a tervezők a D500-ból már ismert ikonokat, kicsit összepréselték őket, és belerámolták a P300-ba. Ettől kicsit nyújtottak az ikonok, de természetesen ez a menürendszer logikáját és felépítését nem csorbítja. Itt már kicsit érezni lehetett, hogy a P300 sebtében összezsapott telefon benyomását kelti, hiszen, ha valami tényleg ütős konstrukciót kívántak volna létrehozni, akkor fejleszthettek volna bele egy stílusos, újszerű és a szé-

les, fektetett kijelző adottságait kihasználó megjelenítést.

Alapfunkciók

A készülék telefonkönyve és üzenetkezelése példás. Úgy fest, hogy ezt a két alapfunkciót is a D500-ból vették kölcsön a Samsung tervezői, és ez helyes döntés volt. Az 500 bejegyzés tárolására képes névjegyzék kezelése egyszerű, a keresés pedig gyors. A kontaktokhoz több bejegyzés is csatolható, több telefonszám, e-mail-cím és természetesen fénykép is beállítható. Érdekes, hogy a nevekhez csatolt fotók csak bejövő hívás esetén jelennek meg a kijelzőn, ha mi kezdeményezünk beszélgetést, akkor csak a már megszokott Samsung animáció látható.

Az üzenetkezelés szintén dicséret érdemel. A 200 SMS tárolására

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	86x54x8,9 mm / 65 gramm
Akkumulátor	800 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	160 óra / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	220x176 / 256000
Kijelző mérete	38x31 mm
Belső memória / bővíthetőség	90 MB / ○
Adatkommunikáció	bluetooth
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, börtök
Ár: kb.	80000 Ft
Info	www.samsungmobile.hu

Értékelés

DESIGN	PONT	5
KIJELZŐ	PONT	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	4
ADATÁTVITEL	PONT	4
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		4,2

TÖKÖS TOKOS

A tokról pedig érdemes egy kicsit részletesebben is szólni. A rendkívül diszkrét tartozék alján csillogó Samsung felirat díszleg, a hátulját pedig kivágták annak érdekében, hogy a fényképezőgép "kilásson" rajta. A tokba könnyedén belecsuszszan a vékony telefon, a rögzítésért két pöcök a felelős. Sajnos a beszédminőség kicsit megcsúszhat, hosszabb csevegés esetén érdemes kiemelni a tokból a készüléket. A telefon alján egy érintkező található, és ha megvizsgáljuk a tok belső részét, akkor ennek párját is megtalálhatjuk. Ennek egyszerű magyarázata: a börtök is tartalmaz egy vékonyka akkumulátort, amely pótenergiaforrásként működik abban az esetben, ha a készülék fő telepe lemerülne. Praktikus és okos megoldás, ugyanakkor páratlanul szellemes is.



MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



A szép képet produkáló kijelzőt egyéb Samsung modellekből már ismerhetjük: a felbontás a szokásos 176x220 képpont, de ezúttal fekvő helyzetben.



Egyszerű, de elegáns a fém előlapon kialakított billentyűzet. Az MP3-lejátszó külön indítógombot kapott.



A hátlapon elhelyezett digitális kamera 1,3 megapixeles. A felvételek készítését számos beállítási lehetőség segíti. A videók 352x288 felbontásban rögzíthetők.



A készülék – egyébként igen kis felületű – oldalán helyezték el a kamera-gombot, valamint a töltő és a fülhallgató csatlakozóját.



A készülék alján található érintkezősor a telefonhoz adott bőrtokban kialakított csatlakozóhoz passzol. A bőrtokba épített akku ezen keresztül biztosítja a tápellátást.



képes memória a legtöbb potenciális felhasználó számára tökéletesen elegendő lesz. A szövegbevitelt magyar T9 segíti, a gombok megszokást igényelnek, főleg az alsó billentyűsor áthelyezése okán. A telefon maximum 295 KB méretű multimédiaüzenetek kezelésére képes, a tárolásuk pedig a készülék dinamikus, 86 megabájtos memóriájában történik. Egy komoly mobilból manapság már nem hiányozhat a beépített e-mail-kliens sem, a P300 itt is szinte kifogástalan, ugyanis több postafiók beállításának lehetősége mellett a csatlakozókezelés is a szolgáltatások között van. Egyetlen apróság, hogy a még viszonylag ritka, hitelesített SMTP-szerverekkel való kommunikációra nem képes a telefon.

Multimédiás számológép?

A hátlapon egy parányi optika segítségével 1,3 megapixeles felvételek készíthetők, és szerencsére nem maradtak ki a mobiltelefonokra egyébként nem jellemző részletes beállítási le-

hetőségek sem. Változtatható az ISO-érték és a fehéregyensúly, valamint négyszeres digitális zoom áll a rendelkezésünkre ahhoz, hogy közelítsük a témát. Az optika alatt található vaku inkább csak jelzésértékű, örömmünkre szolgált viszont, hogy a P300 is már CIF, azaz 352x288 pixeles mozgóképek rögzítésére képes. A szoftver nem fukarkodik a különböző effektekkel és keretekkel, rengeteg variáció közül választhatunk.

A zenelejátszó értelemszerűen az MP3 feliratú gombbal indítható. A széles kijelző túlnyomó részét elfoglalja a grafikus megjelenítés, amely igen látványos, csak sajnos nem illeszkedik az éppen játszott zenéhez. A hangminőség önmagában közepes, a sztereó fülhallgató használata viszont sokat dob az élményen. Bár a belső memória mérete elég tetemes, a bővíthetőség hiánya kicsit értelmetlenné teszi az MP3-lejátszó kihangsúlyozását. Kevés felhasználó lesz, aki az alapvetően elegánsra tervezett telefont zenehallgatásra fogja használni.



A P300-as menürendszere és grafikai megjelenítése nincs összhangban az extravagáns külsővel. A tervezők a D500-ból már ismert kezelőfelületet alkalmazták, persze elforgatva és némileg összenyomva.



A készülék alapvetően jó multimédiás képességekkel rendelkezik: van benne MP3-lejátszó, valamint elég nagy felbontású képek és videók rögzíthetők. A beépített memória azonban nem bővíthető.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	○

Telefonkönyv	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●

Könnyűfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsázás	○
Kihangsúlyozás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●/●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/ xHTML
Push-to-talk	○
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/○/●

Multimédia	
Kamera felbontása	1280x1024
Zoom	4x digitális
Mobilfény	○
Videó hossza / felbontása	memória / QCIF
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, MMF, WAV, MID
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	○
FM-rádió	○

Extra
akkumulátor a bőrtokban

VÉLEMÉNY

A Samsung P300 nem különleges tudásával, hanem egyedi, szellemes formájával hódít. A számológépre emlékeztető külső ugyanakkor jár néhány funkcionális megkötéssel, de ennyit feláldozhatunk a szépség oltárán.

PRO ÉS KONTRA

- Exkluzív külső, bőrtokban található pótakkumulátor, nagy memória, borotvaéles kijelző.
- Szokatlan elrendezésű gombok, nem bővíthető memória, a telefon jellegéhez nem passzoló menürendszer.



A hangerőállítást és a zoomolást szokás szerint ugyanazzal a két gombbal végezhethetjük el. Fölötte a wireless-kapcsolat gyorsindítóját találjuk.

Első ránézésre úgy tűnik, mintha a WiFi-t innen is aktivizálhatnánk, azonban a kis, infraportra emlékeztető betét csak dísz.



QTEK 8310

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

NEM VOLT NEHÉZ KITALÁLNI, HOGY AZ I-MATE SP5 UTÁN TALÁLKOZHATUNK A QTEK HASONLÓ, SZINTE UGYANOLYAN TERMÉKÉVEL. MIINT EDDIG IS, EZT IS A HTC GYÁRTOTTA, AMELYET A QTEK IS MEGVÁSÁROLT, ÉS 8310-ES NÉVEN FORGALMAZZA.

> Mivel az alap megegyezik az i-mate SP5-tel, ezért nem találunk sok olyan dolgot, amelyet ez különlegesebb lenne. Olyannyira egyforma, hogy most még a szín sem változott, pedig azért abban el szoktak térni. Egyetlen különbség a bekapcsoláskor megjelenő üdvözlő szöveg, amely értelemszerűen qtekes.

A külsőre egyébként nem lehet roszszat mondani. A gombok jól elkülönülnek egymástól, elég könnyen lehet SMS-t vagy e-mailt írni. Az ötállású navigációs gomb szintén megfelelően működik, nem volt probléma a használatával. A készülék oldalán még találunk gyorsgombokat, amelyek megkönnyítik a használatot.

Tudor

A nagyméretű, 240x320-as kijelző szintén komoly előnye a telefonnak, nem beszélve a Windows Mobile 2005 operációs rendszerről, amely mindezt kezeli és vezérli. Az új operációs rendszernek köszönhetően a készülék kommunikációs képességei

is javultak, hiszen a GSM-funkción és a bluetooth-on kívül kezeli a WLAN-t is. Ezen felül IrDA-portot is találunk rajta. Az e-mailek olvasására az Outlook levelezőprogramot használhatjuk, és az adatokat GPRS-hálózaton keresztül továbbíthatjuk. Sajnos a 3G-t nem kezeli még adat-továbbítás céljából sem, pedig az operációs rendszer alkalmas lenne rá. 3G helyett van EDGE. Be kell érni "ennyivel".

Akinek nem lenne elegendő a 64 MB-os belső memória, annak ott van a miniSD-kártya foglalatja. Kicsit szerencsétlen helyen, ugyanis ahhoz, hogy a memóriakártyát betegyük, le kell venni a hátlapot, és még az akkumulátort is ki kell szedni. Ennek sok előnye, de legalább ugyanannyi hátránya is van. A flashmemóriának köszönhetően a 2005-ös Windows-zal szerelt PDA-k, telefonok már nem formázzák le magukat, nem vesznek el az adatok és beállítások az akkumulátor levételekor sem, de akkor is célszerűbb lett volna egy külső ajtó beszerezni a cserélgetés miatt.

A 200 MHz-es processzor kevésnek tűnhet, de mihez képest. Használatkor semmilyen hátrányát nem vettük észre. 200 MHz egy telefonban ..., nem rossz.

A szoftvercsomagot itt sem erőltették meg, ugyanis semmilyen plusz-szoftvert nem adnak hozzá. Se egy játék, semmi. Természetesen a Windows-os alapcsomag már telepítve van (Word, Excel, Outlook, Explorer ... stb.), de nincsenek extrák. A legújabb Active Sync telepítése után azonban kívül magunk bővíthetjük interneten vásárolt szoftverekkel a palettát. A régi szinkronizáló programokkal a 2005-ös operációs rendszer nem kompatibilis, ezért mindenképpen frissíteni kell a CD-n levővel.

Multimédiás képességeit tekintve a Media Playeren kívül kamerával is büszkélkedhet, méghozzá nem is akármilyenel, mert az 1,3 megapixeles kamera egészen jó képet csinál. Számítógépre átküldve is élvezhető, nem túl homályos, de főtény hiányában érdemes jó fényviszonyoknál fotózni.

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800/1900/2100 MHz
Operációs rendszer	Windows Mobile 2005 Pocket PC Phone Edition
Méret / Tömeg	108x46x18 mm / 106 gramm
Akkumulátor	1150 mAh
Készenléti / beszélgetési idő	250 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 65000
Kijelző mérete	34x45,2 mm
Belső memória / bővíthetőség	64 MB / 64 MB SDRAM
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, sztereó headset, bőrtok
Ár:	115200 Ft
Info:	www.lcp.hu

> VÉLEMÉNY

Jó kommunikációs képességek és méret. A sztereó headsettel nagyon jól lehet MP3-akat hallgatni, és nagyon rosszat nem is lehet mondani róla.

> PRO ÉS KONTRA

- Jó kezelhetőség, gazdag szolgáltatáskínálat. Áranyos ár.
- Rossz elhelyezésű bővítőhely, gyenge akkumulátor.

Telekommunikációs kis és nagykereskedelem

PHONE ZONE

www.phonezone.hu

Gyári tartozékok

Autós kihangosítók

Multimédiás tartozékok

Új, független mobiltelefonok

Kiszolgálás raktárról

Országos kiszállítás

Versenyben az árak

Széles választék

Országos kiszállítással másnapra!

Viszonteladóknek jelentős kedvezmények! Regisztrált csomagküldő



Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.
Érvényes napi áraink a weboldalunkon.

Újdonságaink: április 3.-n új helyen minden egy helyen



az új mintabolt ---> 1133 Budapest Kárpát u. 9.

1132 Budapest Visegrádi u. 76.

Tel.: 06-1-801-2021

06-70-368-5808

info@phonezone.hu



1145 Budapest Róna u. 155.

Tel.: 06-1-363-1696

06-70-520-5110

netgsmcafe@axelero.hu





Névjegy

Frekvencia sávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret / Tömeg	113x48x20 mm / 121gramm
Akkumulátor	960 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	130 óra / 4 óra
Kijelző felbontás/szín	240x320 / 262000
Kijelző mérete	30x40 mm
Memória / bővíthetőség	3 GB / microSD
Adatkommunikáció	bluetooth, GPRS
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, pótakkumulátor, headset, dokkoló
Ár:	155800 Ft
Info:	www.samsungmobile.com

Értékelés

DESIGN	PONT	4
KIJELZŐ	PONT	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	4,5
ADATÁTVITEL	PONT	4
MULTIMÉDIA	PONT	4,5
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		4,2

SAMSUNG i300

SZÖVEG: KHELL BOGDÁN | KHELL@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

ÁLTALÁNOS TREND, HOGY A GYÁRTÓK MEMÓRIAKÁRTYÁKKAL PRÓBÁLJÁK KIELÉGÍTENI A MEGSZAPORODOTT FUNKCIÓK SZÜKSÉGES HELYIGÉNYEIT. A SAMSUNG i300 AZONBAN MÁS ÚTON JÁR.

> Bekapcsolás után csak annak okoz meglepetést a Windows Mobile felbukkanása a kijelzőn, aki nem olvasott utána a telefonnak. A Microsoft operációs rendszer jó választás egy ilyen kaliberű készülék esetén, hiszen pont az a nagyszerű a hatalmas tárolókapacitásban, hogy lehetőséget biztosít rengeteg utólagos programtelepítésre. A Samsung a kijelzők terén a világ élvonalába tartozik, most sem vallanak szégyent: a 320x240 pixeles felbontású képernyő tiszta, éles, telt képet biztosít.

Csak precízen...

A Windows Mobile 2003 zökkenőmentes futtatásáról 400 MHz-es órajelű processzor gondoskodik. Az operációs rendszer könnyen vezérelhető a kissé átalakított funkciógombokkal, a navigáció egyértelmű, a menüben minden logikus helyen található. A telefonkönyv, az üzenetek és a naptár hasonlóan működnek, mint egy számítógépben, nincsenek meg-

kötések a bejegyezhető adatok számszerűségét tekintve, ugyanis mindenegyes név, üzenet vagy esemény a készülék dinamikus memóriájában kap helyet. Nagyszerű funkció, hogy a dokkoló használatával ezek az adatok automatikusan szinkronizálhatók a számítógépen használt Outlook hasonló bejegyzéseivel, így nem lesz elmulasztott találkozó vagy fel nem írt telefonszám. Sokat segít a személyre szabásban az, hogy az alapképernyő többféleképpen is variálható, nemcsak a háttérképek cserélgethetőek, de a telefon képes arra is, hogy már itt is jelezze, ha van új üzenetünk, elmulasztott hívásunk vagy eseményünk, sőt a multimédialejátszó állapota is folyamatosan látható.

Merev dinamika

A telefon vitathatatlanul legérdekesebb pontja a beépített merevlemez. Az i300 ennek segítségével 3 gigányi adat tárolására képes, amely magasan kiemeli a mobiltelefonok mezőnyéből. A Nokia is bejelentette már a

hasonló képességekkel felvértezett készülékét, ám az N91 néven futtató eszköz piaci forgalmazása folyamatosan csúszik. Jó hallású felhasználók hallhatják azt a minimális zörejt is, amelyet a telefon produkál, ha a merevlemez beindul, a számítógépekből ismert "kerregés" egészen halk reprodukciója hallható a készülék hátsó részéből. A kapacitás hatalmas, ekkora helyre több teljes zenei album, sőt egész estés filmek is felpakolhatóak, ám az i300-ban alkalmazott technológiának vannak még gyermekbetegségei. Egészen pontosan egyetlen hátránya van a konstrukciónak: mivel a merevlemez folyamatosan forgatni kell a gyors elérés miatt, ezért a szokásosnál jobban megterheli az akkumulátort. Aktív használat mellett a készülék a vékonyabbik teleppel egyetlen napot sem bír ki, amivel együtt lehet élni, de bosszantó dolog, ha egy ennyire előremutató és drága pénzért megvásárolt eszköz a legfontosabb pillanatban merül le. A gyártó úgy pró-

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók



Szintén tartozék a dokkoló, amely tölti is a készüléket amellelt, hogy magától szinkronizálja az adatainkat is, ha PC-hez csatlakoztatjuk.

A telefon mindkét oldalán hangszórók segítik a muzsika magas minőségű megszólaltatását.



A kamera kialakítás nagyon pépec. A felbontása csak 1,3-as, de a képek szinte meghazudtolják ezt. Rádásul beállításokat is bőven kapunk.

A navigációs gyűrű nem csak benyomható, hanem forgatható is, így a vezérlés még egyszerűbb. Bár tapasztalataink szerint nem tökéletes a kivitelezés, mivel egyszer túl érzékeny, más-kor alig történik valami.



Bár a telefonban van merevlemez, ennek ellenére a kapacitás memóriakártyával is bővíthető.



A dobozban két akkumulátort is találunk; a vastosabb jól jöhet, ha előre tudjuk, hogy hosszabb időre konnektor nélkül maradunk.

bálta orvosolni a problémát, hogyha az akkumulátor töltöttségi szintje már 30 százalék alá csökken, akkor a merevlemez forgatása megáll, a rajta tárolt adatok pedig nem elérhetőek egészen addig, amíg töltőre nem helyezzük a készüléket. Természetesen ennek bekövetkezése előtt még időben figyelmeztet minket a közelgő vészre.

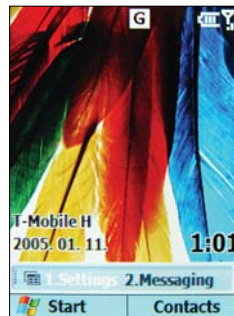
Azért nem rossz

Ha a fenti problémáktól eltekintünk, akkor viszont egy rendkívül sokoldalú eszköztől beszélhetünk. Miután a készülék nemcsak a hagyományos sztereó fülhallgatókat támogatja, hanem mindezt bluetooth-csatornán is képes produkálni, ezért ideális választás lehet azoknak, akik egy okostelefon tudása mellett fejlett zenelejátszóra is igényt tartanak. Bár a dobozban található gyári füles minősége nem közelíti meg az etalonnak tartott Sony Ericsson Walkman modellek hasonló tartozékait, a mellékelt átalakító segítségével bármilyen szabványos csatlakozóval ellátott fejhallgató hozzákötethető az i300-hoz. (Természetesen hifi fülest nem érde-

mes rákötni, mert a készülék által leadott jel gyengesége miatt nem biztosít olyan kiváló hangzást, mint a kapszulafülesek esetében. – szerk.) A kihangosítás is megfelelőnek mondható, a sztereó hangszórókból előtörő muzsika nem vágja ugyan földhöz az embert, de torzításmentesen, tisztán szól, akárcsak abban az esetben, ha beszélgetés során óhajtjuk a partnerünket kihangosítani.

A másik médium

A telefon hátlapjáról nem hiányozhat a kamera sem, amely ezúttal 1,3 megapixeles felbontásra képes. A tesztelt telefon szoftvere fényképezés közben nem volt olyan gyors, mint vártuk, egy-egy felvétel készítése között jó 10 másodpercnek is el kell telnie, amíg a telefon tárolja a képet, és a kijelző/kereső újra aktivizálódik. A mozgókép rögzítésének paraméterei sem kiemelkedőek: az átlagosnak mondható 176x144 pixeles felbontásban vehetünk fel videót. A kamerához kapcsolódóan újra csak dicsérni tudjuk a tárolókapacitást: elképesztő mennyiségű álló- és mozgókép rakározható el a merevlemezen.



Óriási előnye a Windows Mobile rendszernek, hogy gyors elérésként kínálja a kijelzőn a legfontosabb alkalmazásokat.



Nem kevés dolog került az i300 alkalmazáslistájába, hiszen ez csak az első oldal. Hiába, három giga, az három giga.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv	
Kapacitás	dinamikus
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	●
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	T9 (nem magyar)
E-mail-kiens	●

Komfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsázás	○
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	○
Java / beépített játék	●/●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk	●
GPRS / EDGE	●/○
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	●/●/●

Multimédia	
Kamera felbontása	1,3 megapixel
Zoom	4x
Mobilfény	●
Videó hossza / felbontása	memória /176x144
Lejátszható videóformátumok	3GP, MPEG4
Lejátszható zenei formátumok	mp3, amr, aac, midi, wav, true tones
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	○

VÉLEMÉNY

A Samsung i300 úttörő készülék. A merevlemez szinte kimeríthetetlen kapacitást biztosít, de ennek ára van: rövid a készületi idő. A gyári doboz gazdag tartalma és a rengeteg funkció kárpótolhatja a vásárlót.

PRO ÉS KONTRA

- Hatalmas tárolókapacitás, ötletes és könnyű kezelhetőség, jó multimédiás képességek.
- Rövid készületi idő, a vastag akkumulátor ormótlanná teszi a telefont.
- UMTS-támogatottság hiánya.



NOKIA 7360

SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR | KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A NOKIÁTÓL KORÁBBAN MÁR LÁTHATTUNK EGY SOROZATOT, AMELY TAGADHATATLANUL A NŐI FELHASZNÁLÓKAT CÉLOZTA MEG. MOST EZT PRÓBÁLTÁK FOLYTATNI AZ ÚJ, 7-ES SOROZATTAL. ENNEK EGYIK TAGJA A 7360, AMELY TÚL SOK ÉRDEKESÉGET NEM REJTEGET.

> A telefon nőessége a dobozt kinyitva rögtön szembeötlik, ugyanis a telefon mellett egy, a készülékhez illő selyemtokot és egy fonott csuklópántot találunk. Ezekkel lehet igazán trendivé varázsolni egy telefont.

A készülék mintája és színe is egyedi. Az uralkodó szín az arany, illetve a sárga kombinációja, amely nemcsak vidám, de elegáns, nőies jelleget is kölcsönöz.

Bújj-bújj aranyág...

A mintája szintén érdekes, kicsit a nonfiguratív tetoválásokhoz hasonlít, de persze ezt nevezhetjük ornamentikus virágmintának, mert vannak rajta levélszerűségek is. Az anyagát is mindenképpen meg kell említeni, ugyanis nem a megszokott műanyaggal találkozunk, hanem a 7-es sorozatnál megismert textil- és bőrbetéttel, illetve bőrbetűs műanyaggal, amely nagyon egyedivé varázsolja. A textil egy helyen jelenik meg: a készülék jobb oldalán

egy kis címke formájában, amelyent korábban csak ruhadarabokon láthattunk.

A billentyűzet kiosztása megfelelő, nem volt gond az üzenetírással sem, jól elkülönülnek egymástól a gombok. A kijelző alatti navigációs gomb is öt részből áll, így a meghibásodás veszélye is kisebb, nem beszélve arról, hogy így még talán műkörémmel is könnyebb megcélozni a négy irányt, persze külön-külön.

Telefonkönyv, menü

Sok újdonságot nem találunk. A megszokott S40-es platformot és az annak megfelelő menüfelépítést kapta. A tizenegy menüpontot keretes vagy listanézetben jeleníthetjük meg. Választhatunk témákat, módosíthatjuk a háttérképet, de túl sok extrára ne számítsunk, semmi érdekes nincs benne.

A névjegyzéke szintén nem változott az elődhez képest. 1000 bejegyzést rögzíthetünk, bejegyzésenként 20 adattal, fényképpel, de nem csengetéssel. Csengőhangot még min-

dig csak csoporthoz rendelhetünk, egy konkrét telefonszámhoz nem.

Kijelző

A 128x160-as kijelző 65000 szín megjelenítésére képes, amely bőven elég a telefon szolgáltatásaihoz, igaz itt is illendő lett volna legalább egy 176x220-as felbontást eszközölni. A felbontása jó, normálisan lehet látni a kijelzőt erős napsütésben is (már amilyen erős volt mostanában).

Üzenetkezelés, naptár

A 7360-ast gyenge multimédiás képességei ellenére jól felszerelték üzenetküldési funkciókkal: az SMS- és MMS-üzeneteken kívül beépített e-mail-kliens is helyet kapott a telefonban. A POP3- és IMAP4-szerverekről is le tudja tölteni a leveleket, és nemcsak a szöveges részt, de a csatolmányokat is (JPEG, 3GP, MP3, PPT, DOC, XLS és PDF) képes megnyitni. Az alapfunkciók között szerepel a Nokia Xpress hangüzenetküldés is. Ennél többre tényleg nincs szükség. Még egy érdekességet rejt

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 900/1800 MHz
Méret / Tömeg	105x45x18 mm / 92 gramm
Akkumulátor: 760 mAh Li-ion	330 óra / 4 óra
Készenléti / beszélgetési idő	330 óra / 4 óra
Kijelző: felbontás/szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	n.a.
Memória / bővíthetőség	4 MB / ○
Adatkommunikáció	GPRS, infra, USB, EDGE, Push-to-Talk
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, csuklópánt, selyemtok
Ár: 69480 Ft	
Info: www.nokia.hu	

Értékelés

DESIGN	PONT	4,5
KIJELZŐ	PONT	4,5
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	3,5
ADATÁTVITEL	PONT	3
MULTIMÉDIA	PONT	2,5
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		3,7

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

Nem tudjuk pontosan, hol készült a kis hangszóró, de kihangosított társánál jóval gyengébben teljesít hang-erő szempontjából.



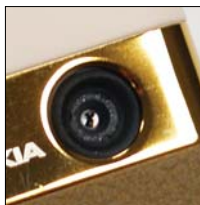
Könnyen mondhatja bárki, hogy nem a legjobb paraméterekkel rendelkezik, de a látszat bárkit meggyőzhet az ellenkezőjéről. Színek, kontraszt, élesség... mind kiváló.



A maga nemében is stílusos billentyűzet kialakítása szépen illeszkedik a telefon stílusába. Szerencsére a minőségére sem lehet panasz, nő ujjakra szabták.



A közepes méretű megoldással először a hátlap levételekor szembesülünk, mivel a gyártó ide írta be, hogy VGA. Sajnos a képek a legkevésbé sem cáfolják ezt a száraz tény.



A korábbi hagyományokat a háta mögött hagyva a gyártó ezúttal a zsinóros headsetek egy sokkal rugalmasabb változatát mellékelte. Ágyó Laokoón!

a telefon, méghozzá a régi Sony Ericsson telefonoknál már megismert üzenetküldési módot, amikor egy másik telefon kijelzőjére küldjük az üzenetet és nem az üzenetmappájába.

A naptár kiváló, hiszen választhatunk heti, havi és napi nézetet, beállíthatjuk, hogy egy bejegyzés mikor törölődjön automatikusan a telefonból, illetve megadhatjuk, hogy az ébresztésnél a szundifunkció milyen időközönként kapcsoljon be újra és újra.

Kommunikáció

Kommunikációs képességei az alsó kategóriát súrolják, ugyanis csak IrDA-portot kapott, bluetooth-t nem. Igaz, hogy a vezetékes csatlakoztatás elérhető a pop-porton keresztül, de azért ez már kevés. A doboz nem tartalmazza a számítógépes szinkronizáláshoz szükséges CD-t, így a programot csak az internetről tudjuk letölteni. Böngészésre azonban alkalmas, nemcsak wapozni, de internetezni is segít a készülék, feltéve, hogy össze van kötve egy számítógéppel. A GPRS mellett az EDGE- és a HSCSD-adatátvitelt is támogatja.

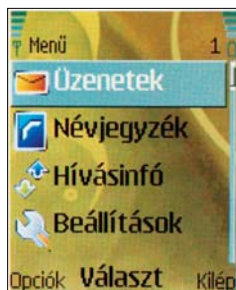
A push-to-talk adóvevő funkcióval CB-rádióhoz hasonlóan tudjuk használni a készüléket, de ez szolgáltató függő, és ezt egyelőre csak a T-Mobile biztosítja kishazánkban.

Multimédia

Lehet, hogy ebben az esetben erős elnevezés, mert a multimédia azt jelentené, hogy többféle médiafunkcióra képes, de itt igazából a rádiót érdemes csak kiemelni, amely a már jól megszokott módon működik. Persze kapott kameramodult is,

de még mindig "csak" VGA-felbontásút, ami egy ilyen árfekvésű telefontól nem biztos, hogy jó döntés volt, bár az is igaz, hogy a hölgyek jelentős része – és remélem, ezzel nem sértek meg senkit – nem feltétlenül fotózásra vagy videorögzítésre fogja használni a készüléket. Azonban, ha mégis, akkor sem jutna sokra, mert a beépített memória mindössze 4 MB, amin osztózni kell a hangoknak és a képeknek csakúgy, mint a témáknak. Az MP3-fájlokat be lehet állítani csengőhangként, de sajnos lejátszóként nem üzemel. A csomagban található sztereó fejhallgató antennaként is szolgál, tehát ennek a csatlakoztatására továbbra is szükség van a rádiófunkcióhoz. A fejhallgató a telefonhoz hasonlóan elegáns, bár ezt nem mintázták ki, de szép fehérre sikeredett.

Az unalmasra sikeredett perceket egy Dáma és egy Puzzle játékkal üthetjük el. Persze Java-játékokkal bővíthetjük a palettát, csak az a lényeg, hogy ne legyenek 128 KB-nál nagyobbak.



Könnyen lemerhető ezen is, hogy semmi újdonsággal nem rukkolt elő a gyártó.



Az egyedüli pozitívum, hogy a témák illeszkednek a készülék jellegéhez.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●

Telefonkönyv	
Kapacitás	dinamikus
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam bejegyzéshez rendelése	● (csoporthoz)
Fénykép bejegyzéshez rendelése	●
Csoportok	●

Üzenetek	
SMS / EMS	●/●
MMS: kép / hang / videó	●/●/●
Csoportos / hosszú SMS	○/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kiens	●

Kömfortfunkciók	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	○/○
Ébresztő	●
Diktafonfunkció	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
Dallamszerkesztő	●
Java / beépített játék	●/●

Adatfunkciók	
WAP / HTML-böngésző	●/○
Push-to-talk	●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G)	○
Bluetooth / infra / USB	○/●/●

Multimédia	
Kamera felbontása	VGA (640x480)
Zoom	4x digitális
Mobilfény	○
Videó hossza / felbontása	30 mp / QCIF
Lejátszható videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	○
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	●

Extra
selyemtok, csuklópánt

VÉLEMÉNY

Ennyi pénzért kaphatunk sokkal jobb felszereltségű telefont. A megjelenésre mindenképpen kiválóat kap, talán a legdivatosabb telefon a Nokia palettáján, de mászt nem igazán tudnék kiemelni.

PRO ÉS KONTRA

- Divatos, elegáns külső, minőségi anyagok, jó kijelző, könnyű kezelhetőség.
- Gyenge kamera, kevés memória, bluetooth hiánya.



LG B2100

SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS | SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ ALSÓ- ÉS A KÖZÉPKATEGÓRIA HATÁRÁN MOZGÓ B2100 LÉNYEGÉBEN CSAK EGYETLEN ÚJDONSÁGOT TUD FELMUTATNI KISTESTVÉRÉHEZ KÉPEST: A VGA-KAMERÁT.

> Tudásban a C1150-re hasonlít leginkább, külsejét azonban valami más ihlette. Annymira más, hogy még véletlenül sem tévesztjük össze a kettényitható C1150-nel, ugyanis a B2100 hagyományos formát kapott. A közepén kissé kiszélesedő, a billentyűzet felé valamelyest elvékonyodó design engem nem fogott meg túlságosan. Ujjlenyomatokra maximálisan érzékeny hátlapján nagy feliratokkal van reklámozva a VGA-kamera, de a képek továbbításához infrát például sehol sem talál.

Billentyűzetének egyetlen baja, hogy a gombok zsúfoltabbak a kelleténél, de nyomáspontjukra nem panaszkodhatok. Sajnos a navigációs gomb közepéről lemaradt az OK/belépés billentyű, ezt a feladatot a bal felső gyorsgomb látja el ezután. A két helyzetérzékelő billentyű egyébként összenőtt a hívásfelvevő és elutasító gombokkal, amely negatívan befolyásolja a telefon kezelhetőségét.

Telefonkönyv, üzenetek

A 200 férőhelyes telefonmemóriában egy kontakthoz 6 bejegyzést (név, e-

mail, mobil-, otthoni, munkahelyi és faxszám), hívócsoporthoz és egyedi képet lehet elmenteni; gyakorlatilag egy az egyben a C1150 telefonkönyvét kapta ez a modell. Több karakterre keresni továbbra is csak a telefonkönyv elején, a kifejezetten erre a célra létrehozott menüben tudunk, listás nézet esetén már csak kezdőbetűnként lehet ugrálni. Ha jobban belegondolunk, a SIM-kártyával együtt akár 400 bejegyzésünk is lehetne, így igazán szükség lenne a bővített keresési lehetőségére.

Az SMS-memóriát érdekes módon 140 férőhelyesnek jelzi a szoftver, holott a memória 1,3 MB körüli. Könnyen el tudom képzelni, hogy kisebb szoftveres hibáról van szó, hiszen már a C1150 is 200 üzenetet tudott eltárolni. MMS-hez képet, hangot, névjegyet és sablonszöveget lehet csatolni.

Kamera

A hátlapba integrált VGA-kamera felett már jócskán eljárt az idő, de ebben a kategóriában azért megbecsülendő. Beállításai között szerepelnek különféle effektusok, háromszintű képmínőség- és képméretállítás. Va-

ku nincs a telefonban, viszont tükörrel ellátták a tervezők. Digitális zoom van, 160x120-as képméret esetén 4-szeres, 320x240-es képméret esetén 2-szeres, a maximális 640x480 képpontos felbontás mellett pedig nincs lehetőség a nagyításra. Cserébe van fehéregyensúly-szabályozás, viszont videofelvételre nem képes a B2100. Igazán kár érte.

Extrák

Tényleges extrát a heti, illetve havi nézetű naptár és a jegyzetfunkció jelent, de van például ébresztőóra is. A szervezőfunkciókon kívül a telefon kapott egy számológépet, mértékegység-átváltót, világórát és hangjegyzetet. Java-játékból egy puzzle-jellegű és egy három kisebb játékot magába foglaló, Action in life névre keresztelt alkalmazás kapott helyet. Ez utóbbiban egyébként olyan közkezdvelt szenvedélyeknek hódolhatunk, mint a tévé- és cserepesvirág-hajító verseny, buszon egyensúlyozás és robogóval való ámokfutás. Valójában sajnos ezek közül csak a különálló, puzzle-jellegű játékot sorolnám az értelmes és elfogadható kategóriába.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 900/1800/1900 MHz

Méret / Tömeg
103x43x16 mm / 73 gramm

Akkumulátor
780 mAh Li-Ion

Készenléti / beszélgetési idő
250 óra / 3,5 óra

Kijelző: felbontás / szín
belső: 128x128 / 65536

Kijelző mérete
26x26 mm

Memória / bővíthetőség
1,3 MB / ○

Adatkommunikáció
GPRS Class 10

Gyári csomag tartalma
készülék, töltő, adatkábel,
headset, CD

Ár: kb. 25000 Ft

Info: www.lg.hu

> VÉLEMÉNY

Az LG B2100 tulajdonképpen egy VGA-kamerával fel-turbózott, küllemében eltérő, hagyományos formájú C1150-es.

> PRO ÉS KONTRA

✓ VGA-kamera.

✗ Infra hiánya, zsúfolt billentyűzet.



Ide helyezhető be a SIM-kártya, valamint ide kell bedugni a miniUSB-csatlakozós adatkábelt.



A készülékhez kiegészítőként nemcsak hálózati adapter, hanem Siemens fülhallgató is vásárolható.

AUDIOTEL MODEX USB EDGE MODEM

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉPE: TELECOM PRESS

HANGÁTVITEL, SZÉLESSÁVÚ INTERNETEZÉS ÉS ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS EGYETLEN KIS DOBOZBAN? IGEN, EZ AZ AUDIOTEL MODEX, AMELYNEK HASZNÁLATÁHOZ MINDÖSSZE EGY SIM-KÁRTYÁRA, NO ÉS PERSZE EGY SZÁMÍTÓGÉPRE VAN SZÜKSÉGÜNK.

> Sok olyan felhasználó létezik, aki például munkájából adódóan folyamatosan internet közelében kell legyen, rendelkezik notebookkal, azonban ez a hordozható számítógép nincs felvértezve PCMCIA-bővítőslottal, vagyis GSM-adatkártyát nem lehet a gépbe helyezni. Az USB-felületen keresztül csatlakoztatható Audiotel Modex pontosan nekik készült, illetve azoknak, akik a PC-jükön fejlett hívási és üzenetkezelési funkciókat szeretnének használni.

Beüzemelés

Az olasz Audiotel cég legfrissebb terméke beszédes nevet kapott. Az elnevezésben szereplő USB-t már megtárgyaltuk, az EDGE a GPRS-nél jelentősen gyorsabb adatátvitelre utal, a Modem szó pedig azt jelzi, hogy a kis masinával akár netezhetünk is. A dobozon feltüntetett Plug & Play címke arra utal, hogy az üzembe helyezés tulajdonképpen gyerekjáték. Ez a gyakorlatban is így van, no persze a működéshez elengedhetetlenül szükséges driverek feltelepítését nem úszhatjuk meg. Amennyiben a szoftverek feltelepültek, már csak annyi a dolgunk, hogy egy SIM-

kártyát helyezünk az előlapi slotba, illetve, hogy a mellékelt, közel 2 méter hosszú USB-kábellel kapcsolatot teremtünk a készülék és a számítógép között. Amennyiben sikerrel járunk, munkánk gyümölcse egy világító LED lesz.

A gyakorlatban

Használatbavétel előtt a jobb térérő érdekében érdemes felhajtani a bal oldalon elhelyezett lapos antennát, majd pedig a már elindított Audiotel Connect szoftverbe be kell gépelni az adott SIM-kártya PIN-kódját. Innentől kezdve a rendszer teljesen használatra kész, kezdődhet a munka – vagy éppen a szórakozás! A grafikus kezelőfelületen egy Siemens S55-re hajazó mobiltelefon ábrája tűnik fel, amely virtuális készülék gombjai aktívak, vagyis akár azonnal kezdeményezhetünk is egy hanghívást. A SIM-kártyáról gyorsan bemásolhatóak a kontaktok a szoftverbe, és természetesen az ellenirányú adatmásolásnak sincs akadálya. Könnyedén kezelhetjük a bejövő hívásokat, konferenciabeszélgetéseket folytathatunk, a faxok küldéséről és fogadásáról már nem is beszélve.

Sokszor hasznát vehetjük a csoportos üzenetküldésnek, amikor is egyetlen gombnyomással akár 50 címzettnek is elküldhetjük egyszerre az adott üzenetet. Fontos, hogy az Outlook és Outlook Express levelező-szoftverekkel könnyedén szinkronizálhatjuk az adatainkat.

Adatátvitel

Az Audiotel újdonsága a GPRS Class 12 (maximum 48 kbit/s) adatátviteli technológia mellett az elméletileg akár 236 kbit/s-os letöltési sebességre is képes EDGE Class 10-et is támogatja – a szoftver jelzi, hogy az adott tartózkodási helyünkön elérhető-e az EDGE. Ezen kívül még azt is megtudhatjuk, hogy pontosan melyik mobilcellában vagyunk, illetve, hogy melyek a szomszédos cellák és mekkora a jelerősség. Budapesti használat mellett negatívum, hogy az UMTS (3G) támogatása kimaradt a készülékből, így a 384 kbit/s-os sebességről sajnos le kell mondanunk. A termék egyébként Class B besorolású, vagyis bejövő hívás esetén szünetel a GPRS-adatátvitel, annak végétével azonban automatikusan folytatódik.

Névjegy

Frekvenciasávok
GSM 850/900/1800/1900 MHz

Méret
80x65x18 mm

Adatkommunikáció
GSM, GPRS, EDGE

Gyári csomag tartalma
készülék, kábel, CD-ROM

Ár: 59900 Ft

Info: www.wireless-market.hu

> VÉLEMÉNY

Az Audiotel Modex USB EDGE Modem kiváló kommunikációs megoldás, mind hang-, mind pedig adatátvitelre. Üzembe helyezése és használata is roppant egyszerű.

> PRO ÉS KONTRA

✓ Egyszerű használat, EDGE-támogatás, fejlett irodai funkciók, csoportos SMS-küldés, szinkronizálhatóság.

✗ Nem 3G-kompatibilis.



A joystick a megszokottól eltérően a 2-es gomb alá került, így kényelmetlen kezelni. A többi gomb viszont kellően nagy és jó kialakítású.



A memóriakártya csak kikapcsolt állapotban és az akku levételével férhető hozzá, és még így is kisebb mutatóvány a betétele vagy kiszedése.



Névjegy

- Frekvenciasávok**
UMTS / GSM 900/1800/1900 MHz
- Méret / Tömeg**
114x52x23 mm / 140 gramm
- Akkumulátor:** 830 mAh Li-Ion
- Készenléti / beszélgetési idő**
155 óra / 130 perc
- Kijelző: felbontás / szín**
240x320 / 262000
- Kijelző mérete:** 44x55 mm
- Belső memória / bővíthetőség**
18 MB / TransFlash
- Adatkommunikáció**
3G, GPRS 10, USB, bluetooth
- Gyári csomag tartalma**
készülék, töltő, headset, USB-kábel, 32 MB TransFlash
- Ár:** 55000 Ft
- Info:** www.motorola.com

MOTOROLA E1000

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ E1000 ELSŐ PILLANTÁSRA MEGDÖBBENTŐEN HASONLÍT EGY KORÁBBI NÉMET CSÚCSKÉSZÜLEKRE, MÉG MÉRETÉBEN ÉS SÚLYÁBAN IS, DE RÖVID ISMERKEDÉS UTÁN NYILVÁNVALÓAK A KÜLÖNBBSÉGEK.

> **Hogy mégis miért ekkora a készülék, azt az előlap bal sarkában figyelő kamera magyarázza meg: az E1000 egy 3G-s videotelefon. Még tavaly jelentek meg az első hírek erről a készülékről, de már akkor is kissé ferde szemmel néztem a billentyűzet kialakítását. Most kézbe fogva sem javult a szemtartásom.**

Ki(nem)alakulás

A robusztus test jól kézbe illik, és a gombokkal sem lenne baj, egyedül a joystick van egy centivel lejjebb, mint azt megszokhattuk más modelleknél. Sima műanyag mivolta még inkább rásegít a hibás mozdulatokra, magyarárn a kis pöcköt nagyon meg kell tanulni helyesen billegtetni. A kijelző körüli élre tervezett gombokkal meglepő módon sokkal inkább boldogul az ember, mint azt gondolnánk.

Ha már a kijelzőnél tartunk, sajnos egy enyhén domború plexiburkot álmotdakt rá, így valami mindig tükröződni fog benne. Hátra a kamera elég jól védett a nem kívánt sérülések ellen.

Menü és általános funkciók

A főmenüt a telefon QVGA-felbontású, kristálytiszt, pixelmentes kijelzőjén hívhatjuk elő, amely méretét tekintve is élvonalbeli. A fő-

menü 12 ikonos, animált, de meg kell jegyezni, hogy kilencel is beértem volna, mivel a képek és a könyvjelzők máshol is megvannak, a hívásinfóból a tárcsázott számoknak meg külön dedikált gombot áldoztak a tervezők.

Jó "motoszokás" szerint a menü szélteben-hosszában összekutyulható a szánk íze szerint, ezzel is ellensúlyozva az erőltetett főmenüt. Nem térek ki részletesen a Motorolától megszokott szolgáltatásokra, csupán címszavakban említve: a telefonkönyv és az üzenetkezelés az elvárt magas szinten van itt is, a naptár és kapcsolódó szervezőfunkciók sem okoznak csalódást. Ellenben a diktáfon, úgy, ahogy van, kimaradt.

Multimédia és játékok

Ez a fejezet a mai mobiloknál egyre több dolgot takar. Az E1000 esetében szűkösebb a kínálat, de nincs ok panaszra. Először is itt az 1,2 megapixel, videós kamera, amely nem a csúcskategória, de mit nem adtnak volna érte másfél éve. Itt kell megemlítenem, hogy az előlapi kisebb kamera, amely a videóhívásokhoz hivatott képet szolgáltatni, nem merőlegesen lett beépítve, hanem olyan szögben, hogy a telefont kényelmesen tartva épp az arcunkat látja.

Az MP3-lejátszó képes a háttérben szólalni és nem is rosszul – a csomagban van sztereó headset –, de csöppet finnyás, mivel nem minden MP3-fájlt fogadott el, azon kívül bejövő vagy kimenő hívás után újból el kell indítani. Rádióval nem találkozunk.

Játékokból kettőt kapunk a gyártótól, ezek teljes verziók. A Futball jó lehetne, de a pálya madár- vagy inkább helikoptertávlattól látszik, és a játékosok apró hangyákként futkosnak. Az AMF Xtreme Bowling már jobban átgondolt és kellemesen játszható is.

Adatátvitel

Mivel 3G-s telefonról van szó, az internetletöltési sebessége a jelenleg elérhető maximális: 384kbps. Azonban lefedettség híján marad a már öregecske GPRS, ugyanis EDGE nem került az amerikai telefonba. Infra sincs – manapság már úgyis szinte kuriózum lenne –, USB-n keresztül viszont korrektil kommunikál a számítógéppel, és a csomagban levő CD-n található Mobile Phone Tools teljes körű menedzselést biztosít. A bluetooth érdekes, mert egyrészt lassú, másrészt nem hajlandó minden fájlt közvetlenül elfogadni másik készülékről.

> **VÉLEMÉNY**

A fentebb említett hibák ellenére sem venném fejét az E1000-nek. Személyesen is ismerek olyan, konzervatív ízléssel és igényrel rendelkező egyént, aki számára a mobiltelefon a régi, bumszli telefonkagylóból származtatik, ennél fogva méret és súlybeli elvárásai is vannak a mai készülékekkel szemben.

> **PRO ÉS KONTRA**

- ✓ Magas színvonalú alapszolgáltatások, gyönyörű kijelző, élénk sztereó hangszórók, jó kialakítású 3G-kamera.
- ✗ Rossz elhelyezésű joystick, nincs diktáfon, nincs EDGE, korlátozott bluetooth, nehézkes memóriakártya-csere.



Tartalomhoz a forma

Mobil Multimédia nap a Vörösmarty téri T-Mobile üzletben

2006. március 30-án csütörtökön, 11-18 óráig a Telecom magazinnal közösen nyílt Multimédiás bemutatóra várjuk Vörösmarty téri üzletünkben.

A program főbb érdekességei:

Mobiltelefonok minden mennyiségben

A rendezvényen megtekintheti és kipróbálhatja az Alcatel, LG, Motorola, NEC, Nokia, Panasonic, Sagem, Samsung, Siemens, Sony Ericsson legújabb mobiltelefon modelljeit. A mobiltelefonok mellett a legújabb tartozékokkal és kiegészítőkkel is megismerkedhet.

Tartalom bemutatók

A bemutatott eszközök segítségével többek között a videotelefonálás, legfrissebb WAP-os tartalmak megtekintése, képek-, és csengőhangok letöltése, MMS képnymtatás, kártyatelefon, 3G internet és WLAN bemutató is megtekinthető lesz.

Ékszertelefonok

A tartalmak mellett exkluzív mobiltelefon bemutató keretében tekinthetők meg a legújabb ékszertelefonok, amelyek ára eléri a több millió forintot is. A rendezvényen jelen lesz Ayano Kimura neves japán ékszertelefon készítő, aki személyesen mutatja be legújabb modelljeit.

Akció

A rendezvény napján a meghirdetett akciós árlistában szereplő összes készüléket 10%*-os kedvezménnyel vásárolhatja meg. Az akciós ajánlat a rendezvény napján az üzlet nyitvatartási idején érvényes. A rendezvény ideje alatt az érdeklődők ajándék Telecom magazinokat kapnak.

Cím: Budapest, V. ker: Deák Ferenc u. 5.
(Vörösmarty tér Váci utca sarok)

*a kedvezmény a vásárláskor kifizetendő összegre érvényes

T-Mobile
Jobb veled a világ



i-mate JAMin

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A HTC-NEK SIKERÜLT ISMÉT NAGYOT ALKOTNIA, MÁR AMI LEGFRISSEBB ÚJDONSÁGÁNAK A TUDÁSÁT ÉS KORÁNTSEM A MÉRETÉT ILLETI. AZ I-MATE PEDIG GYORSAN LECSAPOTT ERRE AZ ÚJ FEJLESZTÉSRE, AMELYNEK EREDMÉNYE A JAMIN PDA-MOBIL.

Névjegy

Frekvenciasávok	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0
Méret / Tömeg	108x58x18,2 mm / 150 gramm
Akkumulátor	1200 mAh Li-ion
Készenléti / beszélgetési idő	180 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 65000
Kijelző mérete	43x58 mm
Belső memória / bővíthetőség	64+128 MB / SDIO
Gyári csomag tartalma	készülék, töltő, USB-kábel, sztereó headset, CD, tok
Ár:	150000 Ft
Info:	www.pdaplaza.hu

Értékelés

DESIGN	PONT	4,5
KIJELZŐ	PONT	4
SZOLGÁLTATÁSOK	PONT	4
ADATÁTVITEL	PONT	4,5
MULTIMÉDIA	PONT	4
ÁR/ÉRTÉK	PONT	4
VÉGEREDMÉNY		4,2

> Sokan vannak közöttünk olyanok, akik számára még a legnagyobb tudású okostelefonok sem képesek helyettesíteni a kéziszámitógépek kényelmes használatát és nagy teljesítményét, viszont nem szeretnék egy mobilt és egy PDA-t egyszerre maguknál tartani. Nos, pontosan az ő számukra találták ki az olyan PDA-mobil öszvér megoldásokat, mint amilyen például az i-mate JAMin. Kicsi és lényegében minden benne van.

A tajvani HTC valamikor 2004 végén, 2005 elején mutatta be aktuális mini PDA-mobil újdonságát, a Magician (Varázsló) platformot, amely többek közt az i-mate JAM-nek is az alapját adta. Körülbelül egy évnek kellett eltelnie ahhoz, hogy a Magician nyugdíjba vonuljon, és átadja a helyét egy ifjú titánnak, a Prophetnek (Proféta). Az i-mate természetesen ezúttal sem késlekedett, és az elsők között adta ki a Prophet-alapú JAMin-t, amelynek testvérei között olyan készülékeket találunk még a piacon, mint például a Dopod 818 Pro vagy az O2 XDA Neo.

Szépítésnél jártunk

Ki kell ábrándítsam azokat, akik azt hitték, hogy külső design tekintetében a JAMin forradalmi újításokat

fog hozni, de erre talán nem is volt szükség, lévén, hogy már az elődmodell külsejével sem voltak problémák. A fejlesztők csak próbálták módosításokat hajtottak végre, vagyis ezúttal csak az idők folyamán megjelent ráncokat varrták fel. Megújult például a kijelző alatti kezelőfelület: a centrumban egy csillogó közepe, ötállású navigációs gomb kapott helyet, de nem is ez az igazi újítás, hanem a mellette lévő gombok. Kaptunk két funkciógombot a felső sorba, két funkciógombot az alsó sorba, illetve két híváskezelő billentyűt közéjük. Elődjéhez hasonlóan a JAMin is nélkülözi a hagyományos billentyűzetet, de elmondható, hogy az említett kezelőszervek és az érintőkijelző révén minden gond nélkül kezelhető a kis masina így is.

Látni és látszani...

A TFT-technológiájú folyadékkristályos kijelző nem sokat változott az elődhöz képest, így például megmaradt a 2,8 colos képátló. Ez jelentősen kisebb, mint a hagyományos PDA-k esetében megszokott 3,5-4 col, azonban nem szabad elfelejteni, hogy cserébe a kis JAMint lényegében még a legkisebb zsebekbe is be lehet csúsztatni. A QVGA-felbontás a már említett képátló mellett sokkal nagyobb relatív felbontást ered-

ményez, mint egy hasonlóan QVGA LCD-s PDA esetében, vagyis a rajta megjelenő képek kellően részletgazdagok és nem pixelesek. A 16 bites színmélység által lehetővé tett 65000 színárnyalat nem éppen rekordérték, de a hétköznapi gyakorlatban tökéletesen elegendő. A fényerő manuálisan szabályozható, a kontraszt viszont sajnos fix értékű. A betűméret öt fokozatban állítható, így a JAMin használatához nem feltétlenül kell szemüveget felvenni, hanem elég nagyobb betűméretet választani. A mai elvárásoknak megfelelően jobbra és balra egyaránt elforgatható orientációjú kijelzőn a ClearType funkciót érdemes kikapcsolni, mert így tisztább képet kaphatunk.

Fényképezzünk!

A JAM-hez képest az egyik legkomolyabb fejlesztést a beépített digitális fényképezőgépen hajtották végre távol-keleti barátaink. Amíg az elődben még csak egy 1,23 megapixeles felbontású kamera volt, addig a JAMin már egy 2 megapixeles fényképezőgép-modul büszke tulajdonosa. A CMOS technológia megmaradt, tehát egyelőre még várni kell a CCD-re, viszont az elérhető legnagyobb felbontás 1280x960 pixelről 1600x1200 pixelre növekedett. Digi-

MIT ÉS HOL TALÁLUNK? Kezelőszervek és fontos funkciók

A készülék jobb oldalába rejthető ceruza alapvetően jó fogású, és akkor sincs baj, ha esetleg elhagyjuk, ugyanis a gyári csomagban találunk egy tartalékdarabot is belőle.



A jobb oldalt enyhén elhanyagolták a fejlesztők, ugyanis egyedül egy ki/be kapcsoló gombot, valamint egy infravörös portot találunk itt, pedig hely lenne még bőven. A bővítés ugyebár SD-típusú.



A hangerő-állítási funkciókat ezúttal nem egy hagyományos +/- gombpár látja el, hanem egy parányi csúszka. Mellette található a kamera exponáló gombja.



Az optika körüli kis tárcsa elforgatásával válthatunk makroüzemmódba. A tükör jó szolgálatot tesz önarcképfészteskor, sötétben történő fotózáskor viszont jól jönne egy vaku.



Az akkumulátor töltéséről és vezetékes adatátvitelről egy miniUSB-csatlakozóaljzat gondoskodik – kár, hogy az audiocsatlakozó nem 3,5, hanem 2,5 milliméteres.

tális zoomot ebben a felbontásban sajnos nem kapunk, de 1280x1024 képpont mellett kétszeres, VGA-módban pedig már négyszeres átfogású nagyítás a jutalmunk, és van két további, még alacsonyabb felbontás is a készülékben. Az elkészült fényképek minősége átlagon felülnek nevezhető, az viszont már kicsit megmosolyogtató, hogy a maximális videofelbontás mindössze 176x144 pixel. Sorozatfelvételi üzemmódban akár 30 képet is ellőhetünk gyors egymásutánban, igaz ekkor már csak VGA-felbontásra számíthatunk. A zárhang kikapcsolható, és felvételeinkre dátumot is bejegyezhetünk.

Szíz(at)ós darab

A számítástechnikában és mostanság már a mobiltelefonban is egyre többet lehet hallani arról, hogy az új fejlesztések milyen sok áramot fogyasztanak, mennyire melegeznek, és milyen gyorsan leszívják az akkumulátorokat. Nos, a HTC fejlesztői elébe kívántak menni az ilyen jellegű problémáknak: a korábban alkalmazott 416 MHz-es Intel XScale PXA272-es processzort eldobták, és vettek helyette egy mindössze 200 MHz-es órajelen ketyegő Texas Instruments OMAP850-es chipet. Mivel két eltérő működésű chipről beszélünk, az említett két frekvencia nem állítható párba egymással, mindenesetre tény, hogy ezzel az új processzorral már nem nagyon tud virgonckodni a

JAMin. Természetesen rengeteg alkalmazás futtatható rajta minden probléma nélkül, azonban egy komolyabb VoIP-szoftverrel vagy nagyfelbontású videóval könnyen két vállra fektethető a készülék. Ezzel szemben pozitívum, hogy a belső memória immár 64+128 MB-ból tevődik össze, amely 64 MB-os növekedést jelent, és akkor az SDIO-kompatibilis bővítőhelyről még nem is beszéltünk.

Rendszer a lelke mindennek

2006-ban már ciki lett volna egy Windows 2003 Second Edition operációs rendszerű smartphone-nal előrukkolni, így az i-mate is már Windows Mobile 5.0-val szállítja a JAMint. Ennek a szoftvernek az egyik leginkább kézzelfogható újítása, hogy az LCD alsó sorában megjelent két új funkciógomb, amelyekkel gyorsabban érhetünk el bizonyos szolgáltatásokat. Hasznos kis szoftver a Communication Manager: ennek segítségével egy helyről kontrollálhatjuk az összes wireless technológiát, legyen az WiFi (802.11b/g) vagy éppen Bluetooth (2.0), illetve ugyancsak ezzel válthatunk például profilt. Mert ugyebár nem szabad elfelejteni, hogy az i-mate JAMin egy teljes értékű mobiltelefon is egyben, ráadásul nem is akármilyen. A lelke nem más, mint egy négysávos GSM-modul, amely a GPRS mellett már az EDGE-et is támogatja, viszont a 3G kimaradt – kell valami újdonságot hagyni a JAMin utódjába is.

JELLEMZŐK

Híváskezelés	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus dallamok	●
MP3-csengőhang	●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	●/●

Szervezőfunkciók	
Névjegyzék	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet / hangjegyzet (diktafon)	●/●
Havi / heti megjelenítésű naptár	●/●

Telepített irodai alkalmazások	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő	●
Táblázatkezelő	●
Prezentációkészítő	●
File manager	●

Szövegbevitel	
QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●

Multimédia	
Beépített kamera	●
A kamera felbontása	2 megapixel
Zoom	4x-es digitális
Mobilfény	○
Videó felbontása / hossza	176x144
Lejátszható videóformátumok	MPEG-4, AVI
Rögzített videóformátumok	MPEG-4, MJPEG
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WAV, WMA
Memóriakártya a csomagban	○
Fülhallgató a csomagban	sztereó
FM-rádió	○

Internet és adatátvitel	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE / UMTS	●/●/○
E-mail-klens	●
Push-to-talk	○
Bluetooth	●
Infra	●
WiFi	●
USB	●

VÉLEMÉNY

Az i-mate JAMin logikus továbbfejlesztése a JAM-nek: jobb kamera, továbbfejlesztett vezeték nélküli csatlakozás, új szoftver – ezek a legfontosabb változások.

PRO ÉS KONTRA

- Kicsi és könnyű, szép érintőkijelző, wireless-funkciók, bővíthetőség, EDGE-adatátvitel, 2 megapixeles kamera.
- Nincs 3G, gyenge processzor, a kamera nem kapott vakut.



A gyári csomag részét képezi a dokkoló, amely egy kis állvány segítségével képes az egész készüléket tartani. A hátsó részen külön az akksi töltéséhez találunk kialakítást.



A Pocket TV Pro egy egyszerű MPEG-1-lejátszó, amelyet gyorsan érdemes valami jobbra cserélni.



Az Acer N300-at SD-típusú memóriakártyával bővíthetjük. Az általánosnak nevezhető kártyatípust a még általánosabb elhelyezésű slotba kell dugnunk: a készülék tetejébe.



ACER N300

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ ACER LEGÚJABB KÉZISZÁMÍTÓGÉPÉT AZOKNAK TALÁLTÁK KI, AKIK A KIS MÉRETET, A GYÖNYÖRŰ KIJELZŐT ÉS A FEJLETT WIRELESS-SZOLGÁLTATÁSOKAT TÖBBRE ÉRTÉKELIK A NAGY SZÁMÍTÁSI TELJESÍTMÉNYNÉL.

> Korábban már nem is egy olyan, VGA-kijelzős PDA járt a szerkesztőségben, amely 600 MHz-nél is gyorsabb processzorral rendelkezett, azonban ezzel párhuzamosan átlagon felüli volt a mérete. Az Acer-féle n300 végre egy olyan kézisámítógép, amely nagyfelbontású kijelzője ellenére nem vastag vagy nehézske, igaz nincs is átlagon felüli teljesítménye.

Külső

Kis túlzással élve azt mondhatjuk, hogy a PDA-gyártók közül elsőként az Acer hódolt be a Motorola által a mobilfronton elindított ultravékony divathullámnak, ugyanis az Acer n300 olyan vékony és olyan kecses megjelenésű, hogy akár még egy kisebb zsebbe is könnyedén becsúszatható. Az ideális külső méretek mellé ráadásul jól megválasztott anyagok, izléses vonalvezetés, valamint divatos színárnyalatok társulnak. Summa summarum: az n300-at jó érzés kézbe venni! Az LCD felett állapotjelző LED-eket, alatta pedig egy mini joystick kezelőszervet találunk. A felső élen elhelyezett audiocsatlakozó szerencsére nem 2,5 mm-es, hanem 3,5 mm-es, így sem-

mi akadály a eddig használt "hagyományos" fülhallgatók csatlakoztatásának. A készülék jobb oldala méltatlan módon teljesen csupasz, ide azért elfért volna még egy-két nyomó- vagy tekerőgomb.

Vizualitás

A TFT-technológiájú folyadékkristályos kijelző 3,7 colos képátlóval rendelkezik, amelynél már láttunk nagyobbakat is, de ezt – a PDA méreteit figyelembe véve – nem rohatjuk fel hibának. A 640x480 pixeles felbontás összehasonlíthatatlanul szebb és részletgazdagabb képet biztosít, mint a PDA-átlagnak számító 320x240 képpont, azonban a színei lehetnének némileg élénkebbek. A kontraszt sajnos nem állítható, ellenben a fényerő igen. A kijelző orientációja nemcsak függőleges, hanem vízszintes is lehet. Ezzel kapcsolatban újítást, hogy immár nemcsak kézben tartva, hanem akár a gyárilag mellékelte bölcsőben is használhatjuk vízszintes állapotban a PDA-t.

Hardver

Az általunk tesztelt modell egész pontosan n311-es típusjelzést viselt magán, ennek megfelelően Samsung

gyártmányú processzora 400 MHz-es órajelen ketyegett, memóriája pedig 128 MB + 64 MB-ból tevődött össze. Mindez elegendő a legtöbb alkalmazás akadózásmentes futtatásához, de nem éppen a csúcskategóriát képviseli. Alacsonyabb áron n310-est is lehet vásárolni, ebben azonban már csak 300 MHz-es processzor és összesen 128 MB memória lakozik, ráadásul a WiFi is hiányzik – bár nálunk nem lesz kapható. Az n311-ben viszont benne van a 11 Mbps-os sebességet biztosító adatátvitel csakúgy, mint a Bluetooth 1.2 technológia, így az IrDA-port gyakorlatilag igazoltan hiányzik.

Szolgáltatások

A vadonatúj Microsoft operációs rendszerű Acer kézisámítógép egyik érdekessége az USB-Host-szolgáltatás, amelynek köszönhetően memóriakártya-olvasót, pendrive-ot vagy éppen mobil merevlemez is csatlakoztathatunk a masinához, igaz a másolás csak USB 1.1 sebességgel működik közöttük. Hasznos alkalmazás továbbá a Backup Restore – ezzel tömörített biztonsági másolatot készíthetünk például egy SD/MMC-memóriakártyára.

Névjegy

Méret: 110x70x13,7 mm
Tömeg: 135 gramm
Operációs rendszer: Windows Mobile 5.0
Processzor: Samsung S3C2440
Kijelző: méret / felbontás / szín: 57x75 mm / 640x480 / 65000
Belső memória / bővíthetőség: 128+64 MB / SDIO
Adatkommunikáció: bluetooth, WiFi, USB
Akkumulátor: 1200 mAh Li-Ion
Használati idő: 4 óra
Gyári csomag tartalma: töltőbölcső, USB-kábel
Extra: USB-Host
Ár: 99900 Ft
Info: www.acer.hu

> VÉLEMÉNY

Az Acer n300 megéri a pénzét, ugyanis mind külsőn, mind pedig belsőn tekintetben hozza a PDA-któl 2006-ban elvárható szintet.

> PRO ÉS KONTRA

- Kicsi és könnyű, divatos forma, gyönyörű kijelző, wireless-funkciók, USB-Host-szolgáltatás, bővíthetőség.
- Nincs kamera és IrDA, közepes processzor.

VÉLEMÉNY

Az Acer TravelMate C202TMI új formában tálalja nekünk a Tablet PC platformot. Teljesítményét nem sok kritika érheti, árát viszont annál több.

PRO ÉS KONTRA

Érintőkijelző, flexibilitás, gyors processzor, fejlett grafikus vezérlő, kiváló vezeték nélküli szolgáltatások, halk működés.

✗ Viszonylag magas ár.



ACER TRAVELMATE C202TMI

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AZ ACER LEGÚJABB HORDOZHATÓ SZÁMÍTÓGÉPE AZOKNAK KÉSZÜLT, AKIK A HAGYOMÁNYOS NOTEBOOKOK ÉS A TABLET PC-K FUNKCIONALITÁSÁT EGYETLEN KÉSZÜLÉK FORMÁJÁBAN SZERETNÉK VISZONTLÁTNI.

> Az Acer vadontűj ÚtiTársa (TravelMate) az átalakítható Tablet PC-k egyre népszerűbb tábort gazdagítja. Magyarul ez azt jelenti, hogy a készülék alaphelyzetben egy teljes értékű Tablet PC szerepét tölti be, kívánságra azonban néhány másodperc alatt hagyományos notebookká alakítható át.

Design

A TravelMate C202TMI az átalakíthatóság tekintetében némi újdonságot hoz a korábbi megoldásokhoz képest. Ezúttal nem elforgatható és fordítva visszahajtható kijelzőt kapunk a pénzünkért, hanem egy speciális csúszkás megoldást. A rendszer működése roppant egyszerű: a kijelző feletti élen elhelyezett lokkológomb elhúzását követően, magát a kijelzőt tartalmazó részt pedig eltávolítva magunktól, egy kissé fölfelé emelve be is kattant a helyére, és máris felénk figyel. Ennek hátránya, hogy az LCD-t alaphelyzetben nem védi semmi, illetve maximum egy ráapplikált borítás, de ez valahogy mégsem az igazi. További negatívum, hogy notebookmódban a kijelző alatti részen elég kevés hely marad a billentyűknek, a touchpadról pedig sajnos teljesen le kell mondanunk. A 84 billentyű alatt két egérgombot találunk, a billentyűk között pedig egy már jól ismert kis irányítópöcköt. Rendkívül hasznos a jobb alsó sarokban elhelyezett kis görgetős navigációs eszköz, amellyel kényelmesen lehet például az internetes oldalakat görgetni, hasonlóan, mint a görgetős

egérnél. Természetesen az USB-portok valamelyikére csatlakoztatva egy USB-s egeret még könnyebb a kezelés.

Grafika

Tablet PC-ről lévén szó, magától értetődik, hogy a 12,1 colos képátlóval rendelkező folyadékkristályos kijelző érintésérzékeny. Tablet PC módban kézírás-felismerési technológiát és



virtuális billentyűzetet is használhatunk az adatbevitelhez. A jobb oldalon „lakó” digitális tollnak mindkét vége használható: a kompatibilis alkalmazásokban az egyik vég a ceruza, a másik pedig a radír szerepét tölti be. Az Acer egyébként egyáltalán

nem aprózta el a készülék grafikus támogatását, hiszen az NVIDIA egyik legnagyobb teljesítményű, kifejezetten ultrahordozható masinákba szánt grafikus processzorát szüllyesztette a ketyerbe. A PCI Express x16 interfészes GeForce Go 6200 egyrészt megfelelő teljesítményt nyújt még a legújabb (DirectX 9.0, Shader 3.0) játékokban is, másrészt pedig meglepően alacsony fogyasztású.

Adatátvitel

Az Intel Centrino alapokon nyugvó Acer TravelMate C202TMI-ben egy Intel PRO / Wireless 2915ABG vezeték nélküli controller teljesít szolgálatot. A wireless-technológiák közül többek közt a WiFi és a Bluetooth, a vezetékesekek közül pedig az Ethernet, az USB 2.0, valamint a FireWire támogatott. Utazásainkkor nem feltétlenül kell memóriakártya-olvasót csomagolni a Tablet PC mellé, mert a készülékben gyárilag találunk ilyen, igaz az csak négyfajta formátumot támogat.

Szoftver

Az operációs rendszer szerepét ezúttal a Windows XP Tablet PC Edition 2005 tölti be, amely kifejezetten az érintőkijelzős használatra lett optimalizálva. A Windows Journal segítségével villámgyorsan készíthetünk digitális jegyzeteket, az Equation Writer révén képleteket írhatunk a kijelzőre, az Ink Arttal pedig kiélhetjük festői vágyainkat, és akkor a speciális érintőkijelzős játékokról még nem is beszéltünk.

Névjegy

Méret
315x238x36 mm

Tömeg
2,5 kg

Operációs rendszer
Windows XP Tablet PC 2005

Processzor
Intel Pentium M 740

Kijelző: méret/felbontás/szín
12,1 col / 1024x768 / 16M

Memória
512 MB DDR2

Memóriabővíthetőség
SD, MS

Kommunikáció
IrDA, bluetooth, WiFi

Akkumulátor
4800 mAh

Használati idő
5 óra

Gyári csomag tartalma
készülék, hálózati töltő, kijelzővédő, tartalékkumulátor, törlőkendő

Ár: 503880 Ft

info: www.acer.com

Extra
érintőkijelző



A bluetooth-vezérlő működéséről egy LED informál bennünket, és az infravörös port is itt található.



Csatlakozóból nincs hiány: külső monitort, 3 USB-s eszközt, FireWire-kábelt, mikrofont és hangszórót is használhatunk.



A DVD-meghajtó ezúttal nem tálcás, hanem slotos megoldású, vagyis beszipantja, illetve kiköpi a lemezeket.

SONY ERICSSON P910i

SZÖVEG: SIMON PÉTER | SIMON@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

A SONY ERICSSON EGY NAGYMÉRETŰ, ÉRINTÉSÉRZÉKENY TFT LCD-KIJELZŐRE ÉS A SYMBIAN OPERÁCIÓS RENDSZER UIQ VÁLTOZATÁRA ALAPOZTA A VÁRHATÓ SIKERT.

> A technológiai szempontból rendkívüli újdonságnak számító P800, tény, hogy jóval megelőzte a saját korát, de ki-forratlan megoldásai és üzletiesnek még nagy jóindulattal sem nevezhető megjelenése nem okozott osztatlan sikert a közép- és felsővezetők körében. Annak ellenére, hogy az igen gye-rekes designnal megáldott típus egy új kategóriát jelentett a gyár-tó életében, és mintegy megágyazta az utódok sikerét. Bár az Ericsson háza táján már korábban is törekedtek érintőkijelzős okostelefon bemutatására, de a Sonyval történő egyesülés után a bilikék színű és szappantartó formájú készülék volt az első igazi áttörés a szegmensben.

A P900 megjelenésekor, ha az ember tüzetesebben átböngészte az új modell adatlapját, nem sok újdonságot vélhetett fölfedezni, inkább csak egy alapos ráncfelvarrásról volt szó. Miután kezünkbe vehettük és huzamosabb ideig használhattuk is a telefont, egyértelmű volt, hogy ez a készülék már valóban azt a minőséget képviseli, amelyet a célcsoport elvárt.

Közben eltelt egy újabb év, és 2004 őszén a mobilújdonságokra fogékony társadalom komoly elvárásokat támasztott a gyártó felé, miszerint a P910i megalkotásához már kellő tapasztalattal rendelkezik a cég ahhoz, hogy valamilyen radikálisabb fejlesztéssel lekörözze az akkor elérhető okostelefonokat. Sajnos nem így lett. A P900 apróbb hiányosságait sikerült kiküszöbölni, de igazán komoly fejlesztést nem lehetett találni a készülékben. Ettől függetlenül egy minden téren hasznos és megbízható munkatársra leltek benne a felhasználók, csak kérdés, hogy egy P900 tulajdonosát mivel tudta meggyőzni a gyártó egy esetleges modellcseréről.



Névjegy

- Frekvenciavávok**
GSM 900/1800/1900 MHz
- Méret / tömeg**
115x58x26 mm / 155 gramm
- Készletléti / beszélgetési idő**
400 óra / 13 óra
- Kijelző: felbontás / szín**
208x320 / 262000
- Kijelző mérete**
40x62 mm
- Memória**
64 MB
- Memóriabővíthetőség**
Memory Stick Duo
- Adatkommunikáció**
infraport, bluetooth, USB, GPRS
- Multimédia**
VGA-kamera, MP3-lejátszó, videofelvétel
- Gyári csomag tartalma**
készülék, töltő, USB-dokkoló, Duo memóriakártya, törlőkendő, öv-re csíptethető tok
- Ár:** 60-80000 Ft
- Info:** www.sonyericsson.hu

> MINŐSÉG, KIVITEL

A P900 színösszeállítása már minden ízében egy valódi hi-tech masinát mutatott az eszünkbe, a P910i ehhez képest még meggyőzőbb kialakítást kapott. A szürke különféle árnyalataiban pompázó készülék tapintása jól tükrözi a telefon célcsoportjának elvárásait, ugyanis az élek finoman lekerekítettek, az illesztések pontosak, és lötyögő alkatrészekkel csak az évek múlásával találkozunk. A P900 kialakításával szinte milliméterre megegyező P910i elsősorban a le-hajtható billentyűzet területén esett át komolyabb változásokon.



> KAMERA

A P910i megjelenése előtt az okostelefon-rajongók között igen élénken terjedt az a pletyka, miszerint a gyártó átlépi saját árnyékát, és a VGA-kamerát végre valahára egy megapixel-es optika fogja felváltani. Sajnos mindez pletyka maradt. A Sony Ericsson továbbra sem törte át magát ezen a területen, követve azt az igen megfontolandó koncepciót, amely szerint egy komoly üzletember munkaeszközként használja a telefonját, és nem multimédiás parádét akar vele rendezni. A fejlődés szempontjából érdemes megjegyezni, hogy a P-sorozat első három darabja kivétel nélkül VGA-optikát kapott, nagyjából ugyanazokkal a beállítási lehetőségekkel és hasonlóan gyatra minőséggel.



> MEMÓRIA

Kevés területen történt valódi előrelépés a P-sorozat életében, de az egyik ilyen meghatározó fejlesztés a belső memória megnövelése volt, amely a P910i esetében nem kevesebb mint 64 MB-ot jelent, nem beszélve a gyártó által mellékelte 32 MB-os Memory Stick Duo-kártyáról, amely ha tároló kapacitásban nem is, de elérési sebességben fejlődött, hála a MagicGate technológiának. A P910i esetében a belső memóriát továbbra sem érdemes MP3-tárolásra használni, inkább naptárbejegyzésekkel, e-mailekkel és fotókkal tömjük tele, a zenefájlokat hagyjuk meg egy komolyabb Duo-kártyának.



> BILLENTYŰZET

A P800 esetében még a le-hajtható billentyűzet igénytelen műanyag gombjai érintették meg az LCD-kijelzőt, a P900 esetében már egy jóval igényesebb megoldás következett, majd a P910i megjelenésével eljött az idő, hogy akár 3 különálló módon is vihetünk be szöveget a készülékbe. A külső gombsor mérete végre elérte az ideális nagyságot, nyomáspontossága megfelelő. A flipet lehajtva elének tárul a P910i talán egyetlen igazi újdonsága, a QWERTY-billentyűzet, amely olyannyira apró elemekből áll, hogy egy vastagabb ujjakkal rendelkező személy számára tökéletesen használhatatlan. A harmadik lehetőség – a virtuális billentyűzet – a készülék PDA-módjában érhető el, ilyenkor viszonylag gyorsan tudunk a kis területen összezsúfolott betűkre kattintani a stylus segítségével.



Mivel a P910i bemutatása óta is eltelt már legalább másfél év, a használttelefon-piacon meglepően vonzó árakkal találkozhatunk, de sajnos egy pár dolgot le kell szögezni: a P-sorozat nem az a készüléktípus, amelyet használtan érdemes lenne megvenni, nem beszélve arról, hogy eladás esetén borzasztó árakat kínálnak a vásárlók egy-egy példányért. A ház egy idő után recseg-ropog, ami nem fixen van rögzítve, az lötyög, a flip kilazul, a kijelző karcosodik, a tartozékok elvesznek, a sérülések pedig örök nyomot hagynak az előlapon. A P900/P910i-t felújítani nem kevés pénz, főleg a képernyő borsos ára miatt, de a szoftvercsere sem egy egyszerű művelet.

Erősségek és hiányosságok

A Sony Ericsson P910i, ha nem nagyméretű fájlokról van szó, elképesztő mennyiségű adatot (naptár-bejegyzés, jegyzet, telefonkönyv) képes eltárolni, így egy készülékben egyesülnek a PDA-k által nyújtott szolgáltatások és a telefonálás lehetősége is. A nagyteljesítményű akkumulátor akár 2-3 napig is képes működtetni a készüléket annak ellenére, hogy a méretes TFT LCD-kijelző "zabálja" az áramot. A telefonra hihetetlen mennyiségben állnak rendelkezésre különféle szoftverek, az alapból



megtalálható szövegszerkesztőn, táblázatkezelőn és PDF-olvasón túl számos egyéb alkalmazással bővíthetjük a telefon tudását. A hiányosságok között említeném meg, hogy technológiai szempontból nem találunk komolyabb fejlesztést a készülékben, ez a megállapí-

tás főleg a multimédiára és az adatkommunikációs lehetőségekre igaz. Egyértelmű, hogy a P910i utódjának már hónapokkal ezelőtt meg kellett volna érkeznie, mivel ez a PDA-telefon jelenleg több szempontból sem versenyképes a konkurensek rivális modelljeivel.

TIPPEK - TRÜKKÖK

- A PC-vel történő szinkronizáció során lehetőleg az USB-kábelt használjuk, mert jóval biztonságosabban működik, mint vezeték nélküli társai – érdemes a dokkolót használni akkumulátortöltéshez is.
- A sérülékeny TFT-kijelzőt fóliával védhetjük meg a környezet hatásaitól; három darabos egységcsomagban kapható.
- A stylust könnyű elveszíteni, ugyancsak három darabos csomagban lehet hozzá kapni.
- Létezik a P910i MSN Messenger alkalmazás, segítségével GPRS-en keresztül kommunikálhatunk ismerőseinkkel.
- A baloldalt található görgő nemcsak le és vissza, illetve befelé is nyomható; gyakorlatilag 5 állású joystickként funkcionál.
- Bár beépített FM-rádiót nem tartalmaz a készülék, a gyári tartozékok között találunk egy izléses adóvevőt, amelyet csak a telefon aljzatába kell bedugni.
- A kihajtható flip házilag egy kis csavarhúzóval leszerelhető, így akár PDA-ként is használhatjuk a készüléket.

> ADATÁTVITEL

A P910 a maga korában – a Nokia egyhelyben toporgásának köszönhetően – igen meggyőző repertoárt tudott felmutatni ezen a területen. Természetesen most se mehetünk el szó nélkül amellett, hogy a P800 megjelenése óta az adatkommunikációs lehetőségek választéka nem bővült. Az infraport, a bluetooth, az USB és a GPRS már a hupikék színű P800 esetében is megtalálhatóak voltak, a P900 is ugyanezeket nyújtotta, de az igazi csalódás a sorban a szóban forgó P910i. Megjelenésének időpontjában (2004 ősze) még csak a Nokia erőltette az EDGE-képes készülékeket, a Sony Ericsson csak idén látta meg a lehetőséget a GPRS-nél nagyjából kétszer gyorsabb megoldásban. A gyártótól igazán nagy lépés az lett volna, ha 2004-ben már WiFi-képes okostelefonnal rukkol elő, de ehhez vagy a mérnöki képességek, vagy a termékmenedzserek bátorsága hiányzott.



> KIJELZŐ

A japán-svéd gyártó már a kezdetektől fogva komoly figyelmet fordított a kijelzőinek minőségére, így a P-sorozat esetében is, bár a felbontás nagysága mit sem változott az évek alatt; a P910i esetében már egy kontrasztos, színekben gazdag megjelenítőt üdvözölhetünk. A korábban igen komoly fényerőproblémákkal küzdő okostelefon-ágazat a legutóbbi modell esetében már erős napfényben is látható maradt. Az egyszerre igen nagy mennyiségű információ megjelenítésére alkalmas képernyő egyben a telefon legsebezhetőbb pontja is, mivel a TFT LCD-felülete könnyen karcosodik, és igen érzékeny a külső behatásokra.



> ZENELEJÁTSZÁS

A P910i belső memóriája komolyabb méretű fájlok tárolására alkalmatlan, igaz, ez már a korábbi P-modellekre is igaz volt. A hordozható MP3-lejátszó atmoszférájának eléréséhez egy minimum 256 MB-os Duo-kártyára lesz szükségünk, amelyet külön meg kell vásárolnunk a készülékhez. A maga idejében a memóriakártya cseréje már igen igényesen volt megoldva



a P900 esetében is, szerencsére ez az aktuális Sony Ericsson okostelefon esetében sem változott. A mellékelt fülhallgató természetesen élvezhetetlen minőségben szolgáltatja meg a zenét, de legalább a Walkman telefonok megjelenésének köszönhetően a gyártó palettáján találunk komolyabb minőséget képviselő fültest is.



MOBILFOTÓZÁS 2. RÉSZ MIT, HOGYAN?

SZÖVEG: KUMI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

AHOGY MEGÍGÉRTÜK, ÍME EGY KIS HASZNOS ÚTRAVALÓ, HA TELEFONUNKKAL NYAKUNKBA VENNÉNK A VILÁGOT, HOGY SZÉDÜLETES KÉPEKET KÉSZÍTSÜNK. NEM ÁRT AZONBAN ELŐRE TISZTÁZNI, HOGY EZ A MEGOLDÁS KORÁNTSEM EGYENÉRTÉKŰ AZZAL, HA EGY FÉNYKÉPEZŐGÉPPEL TENNÉNK UGYANEZT.

> Mivel egyszer Chuck Norris 1000 méter távolságból egy egyszerű telefonnal lefotózta egy egér bajszát, miközben az egy sast cipelt a hátán, mi se elégedjünk meg a lehető legkevesebbel.

Első lépésként – Chuck módszerével ellentétben – menjünk közelebb a lefotózandó tárgyhoz, személyhez, kivéve persze, ha az a Veszprémi Állatkert főbejárata. Azt hiszem, jó képek készítéséhez tanácsolhatom azt az

általános szlogent, amely szerint: fotózz úgy, hogy mások is felismerjék, amit a kép ábrázol. Ehhez persze sok mindent el kell kövesnünk mielőtt kattintunk, és az sem biztos, hogy mindig a legegyszerűbb megoldás, il-



lősleges annak az abszurd állításunknak hangot vagy képet adunk, hogy a palackorrú delfinek közeli rokonaik. Senki sem szereti, ha ilyenek fényképezik. Tehát legalább egy métert érdemes eltávolodni ilyenkor, már csak azért is, mert a legközelebbi fókuszpont általában ennél nem kisebb, tehát, ami közelebb van, az homályos lesz. Ez persze a két-három megapixeles telefonokra, amelyek többnyire autofókusszal is rendelkeznek, csak részben igaz. Ezeknél ugyanis állíthatunk makrofunkciót, amely közelebbi tárgy távolságot tesz lehetővé. Fontos megjegyezni, hogy a makrofunkció nem összetévesztendő a mikroszkopikus nagyítással, úgyhogy ne képzeljünk bele többet a kelleténél. Egyébként a jelenlegi kínálatban szoftveres és hardveres makromegoldással is találkozhatunk.

Haladjunk, haladjunk!

Második lépésben érdemes a felvétel körülményeihez igazítani a telefont. A különböző beállítások megnyitása előtt szinte minden telefon közvetlen funkcióként kínálja a nagyítás mellett a kép sötét/világos beállítását. Nevezhetjük expozíciókorrekciónak vagy kontrasztolásnak – ebben az esetben és végeredményében szinte ugyanaz a kettő. Ha már törekszünk a kihozható legtöbbre, akkor ideje megnyitni a beállítások menüt. Gyakorlati tapasztalat, hogy ilyenkor az a jó, ha mindent egy menübe gyűjtve és gyorsan elérhetően kínál a készülék. Nem akarok egyetlen márkát sem kiragadni, de a Sony Ericssonoknál – a Sony gépeihez hasonlóan – remek mintáját kapjuk az előbb említettnek. Hogy ne érjen vád, hozzáteszem: sajnos nem tökéletes itt sem a végeredmény, mivel egy beállítás elvégzése után a szoftver visszaugrik a képrögzítés állapotába, így újra meg kell nyissuk a menüt, ha mást is állítani szeretnénk. Amire mindenképpen érdemes időt fordítanunk, ha a telefon felajánlja: a felvételi profil. Röviden így nevezzük, hogy milyen megvilágítás mellett készül a kép. Ha nem akarunk semmilyen erőltetett művészi hatást elérni, akkor válasszuk a valóságnak megfelelőt. Általában napfény, felhős idő, fluor vagy neon és parasztvakítás-ként éjszakai a minimális választék. Persze ott az automata is, de szerintem nem kell erőltetni.

A felbontást – nem is kérdéses – állítsuk maximumra. Ettől eltérni csupán egyetlen esetben célszerű:

ha tudjuk, hogy ezt a képet most azonnal szeretnénk MMS formájában elküldeni; a telefonok nagy része a felbontás menüben kínálja az ezzel a névvel jegyzett felbontást. Az egyéb beállításokat – színtelítettség, színezés (monokróm) – már egyéni kérdés, hogy használjuk-e.

Milyen telefont vegyek fotózáshoz?

Nehéz kérdés, nagyon nehéz. Legalább annyira, minthogy milyen telefont vegyen az ember. Első lépésben szűkítsük a kört. Válasszuk ki azt a telefont – ha még innen közelítjük a kérdést –, amelyik megfelel telefonálási szokásainknak. Ha előfizetők vagyunk valamelyik szolgáltatónál, nem mindenképpen járunk jól, hiszen nem biztos, hogy megtalálható az adott készülék a kínálatban, esetleg pont a másik szolgáltató kínálja kizárólagos jogon. Mindenesetre minden készülék beszerezhető független változatban, csupán pénz kérdése. Ha hosszútávon szeretnénk a készüléket fotózásra is használni, szerintem a következőkre figyeljünk oda. Bár 1,3 megapixeles telefonokra is értendő mindaz, amit most leírok, de ha komolyan gondoljuk a fényképezést mobillal, akkor ne adjuk alább 2 megapixelnél és automata fókusznál. Használható képet rendszerint ezzel készíthetünk. Az ez alattiaknál vagy a beállítások szűk tárháza, vagy színezési hibák, torzulás, homályosság, zajosodás sűrűbben fordul elő, mint "komolyabb" társaik esetében. A másik döntő tényező a kialakítás jellege. Hogy a lencsének védelem kell, ez törvényszerű. 2 megapixelnél ezt meg is kapjuk vala-

SHABAD-E NAGYÍTANI?

Ha a telefon rendelkezik optikai nagyítással úgy, mint a fényképezőgépek, akkor igen. Ha viszont csak digitális nagyítást ismer a gép, akkor felejtsek el! Az égvilágon semmi más nem történik ilyenkor, mint a kiválasztott részlet szoftveres nagyítása. Csak akkor éljünk a lehetőséggel, ha nem tudunk közelebb menni, és nem szeretnénk a főlősleges dolgokat is megörökíteni. Igaz az, hogy a nagyítást és kivágást mi magunk is elvégezzük utólag egy számítógép és egy egyszerű program segítségével, de minek szöszölnék egy telefonos képnél mondjuk Photoshoppal. Essünk túl a nehezen ott rögtön!

ELSŐ FECSEKÉK ÉS TELÉK



Korábban már érkeztek hírek, mi több, mi is közreadtuk, hogy egy úriember minőségi felvételeket készít madarakról egy hagyományos Nokia típusú telefontal és a házilag rászzerkesztett telelőtéttel. Most nem a hírt akarjuk reprodukálni, csupán érdekességként jegyezzem meg, hogy hátul, a tartozékajánlóban van szerencsénk bemutatni a már itthon is kapható, kimondottan Nokia 6680-as típusra rögzíthető telelőtétet.

letve legsematikusabb ábrázolásmód hozza a legjobb eredményt. Lássuk, mi mindent lehet, tudunk vagy kell beállítanunk a technikailag helyes képhez.

Előkészületek

Hogy menjünk közelebb, arról már volt szó. Másik fontos szabály, hogy ne túl közel. Családtagjaink, barátaink mobillal való fényképezésekor fő-

milyen formában. Plusz pont, ha még házi-
lag tisztítható is. Egyesek előnyben részesítik, ha a telefonnal fektetett helyzetben kell fotózni, mert így olyan, mintha tényleg egy kis digigép (kompakt) lenne. Mások szeretik úgy tartani, mint telefonáláskor. A harmadik megoldást a Nokia N90 képviseli, amikor kameraként kell tartanunk.

Jó, ha a készüléken gyors- vagy hozzárendelt gombokkal egyből módosíthatjuk a főbb beállításokat, és nem kell a menüben kóvályognunk, amikor már rég kattintanánk. Szerencsés, ha a kijelzőt teljes mértékben használhatjuk keresőként. Ennek egyetlen háttüője, hogy egy izmosabb kijelző bizony gátlástalanul zabálja az energiát, ezért fontos, hogy az akkumulátor minél nagyobb kapacitású legyen, bár ez gyárilag adott. A vaku frontján ne várjunk túl sokat, a beépített segédfények általában csak kötelező díszként kapnak helyet, még ha egyes készülékekben olyan funkciókat is mellérendelnek, mint például a vörösszem-effektus megelőzése elővillantással.

A harmadik óriási szempont a kapacitás. A telefon memóriája legyen minél nagyobb és lehetőleg memóriakártyával bővíthető. Ebben szerintem nem érdemes kompromisszumot kötni.

Adatátvitel. Bűvös szó. Ha infra van csak a gépben, akkor nincs miről beszélnünk. Ilyenkor fotózzunk eleve a memóriakártyára. Ha bluetooth-támogatást is kapott, egy fokkal jobb a helyzet. Egyéb lehetőségek, például a wireless (nagy sebességű vezeték nélküli adatátvitel) javít a helyzeten, főleg, ha rendelkezünk egyéb eszközzel, például egy fotónyomtatóval, amely szintén bír ilyen technológiával. Erről bővebben a következő számban.

Utólag...

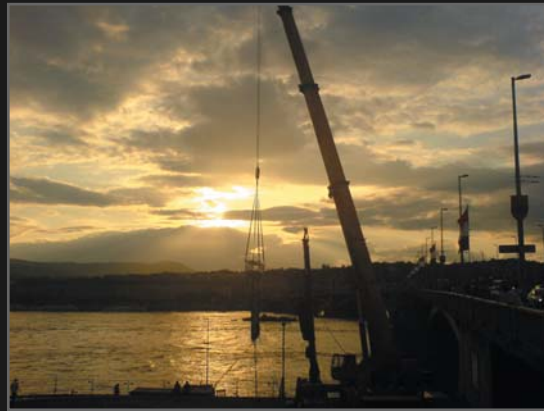
Fölmerül a kérdés – bennem legalábbis –, hogy mi az, amit még utólag lehet egy mobiltelefonnal készített képpel csinálni. Például javítani, csiszolni, finomítani, díszíteni, keletezni, feliratozni, átméretezni, kiszínezni, eltorzítani etc... Tehát mindent, amit egy di-

gitális képpel csak lehet. Tudom – bár ez megdölni látszik –, hogy a telefonnal készített kép nem életünk legfontosabbnak hitt eseményeit hivatott rögzíteni, de legyünk igényesebbek. Elárulom, hogy a digitális képrögzítés nemcsak lehetőségként kínálja a digitális utómunkát, hanem meg is követeli. Sok telefon már tartalmazza szoftveresen az előbb felsorolt lehetőségek mindegyikét, sőt előre kínálja, mint beállítás. Egyes márkák a lehetőségek olyan széles tárházát biztosítják a PC nélküli utómunkához, hogy külön gyáriprogram-jelleget kap a kiegészítő alkalmazás a telefonban. Némelyik segítségével rögtön on-line is mutogathatjuk szerzeményeinket, ha feltöltjük őket a gyártó saját szerverére. Természetesen, közvetlenül a telefonról.

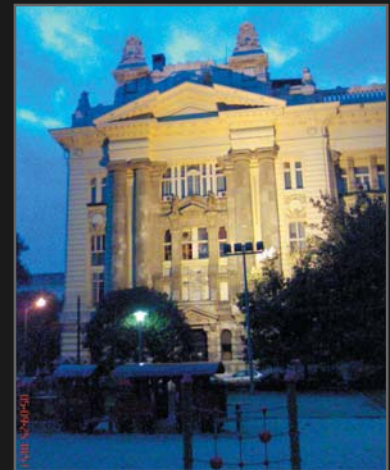
Hogy ne keltsek hamis érzetet, nem mindig ilyen kerek a világ, sőt, olykor egyenesen lapos. Vannak hibák, amelyeket nem igazán lehet eltüntetni még kisebb utómunkával sem. Például, ha a képen mindenki zöld, mint a bentlakásos akvárium fala, ak-



Hát ezzel nem is tudom, mit akartam megmutatni. Tulajdonképpen semmit. Esetleg azt, hogy itt is megtalálhatja mindenki a számítását. (Qtek 9000)



Nagy lemaradás a fényképezőgépekhez képest, hogy nincs lehetőség apró lépésekben hangolható expozíció-korrektúra. Vagy túl sötét lesz, vagy beég valami. (Sony Ericsson K750i)



A beépített effektusoknak köszönhetően már a kép készítésekor sejtethetjük az eredményt, mivel valószerű beállításról van szó. (Siemens SL75)



Egy pillanat alatt kerülhetünk akár női, akár férfi magazinok címlapjaira. Előtte persze nem árt megfésülködni... (i-mate Jasjar)



Ilyen közeli felvételekkel csak makrofunkcióval ellátott gépnél próbálkozzunk. A másik jó tanács, hogy az első leckéknél érdemesebb hangyákat fényképezni. (Nokia N90)



Bár az optikai zoom megjelenése időszerű volt már, de a nyitászög még mindig nem közelebbi meg a profi objektívek nagylátászögét. (Nokia N90)

kor ott ette meg a fene a képet. Másfél megapixel feletti felbontással rendelkező modulok sem rögzítenek mindig tökéletes képet. Sűrűn fordul elő úgynevezett vinnyettálás, amit haladó fotósok, esetleg jó objektívre nem gyűjtő lelkes partizánok jól ismerhetnek. Ilyenkor a kép sarkai szépen elsötétednek különböző mértékben, és jöhet a mosóporos digitális olló...

Szerencsére a szoftvergyártó óriások még időben felismerték a divathullámban megbújó hatalmas biznissz lehetőségét, és "mindenkij jól jár" alapon meg is lovagolták eme hullámokat. Ha egy kicsit körbenézünk a neten, ha nem is garmadával, de bőségesen találunk ingyenesen letölthető vagy némi pénzmagba kerülő mini fotószoftvereket, amelyeket kimondottan mobilfotózási utómunkához ajánl a készítője. Ha egy kicsit gyanakvóbbak vagyunk, érdemes a témában olyan fórumokat keresni, ahol a vállalkozóbb kedvűek beszámolnak efféle élményeikről, és esetleg segítenek kiválasztani a célra megfelelő programot.

Nincs itt semmi látnivaló!

Pár szóban arról, hogy mit szabad és mit nem. Ahogy a fényképezésnél is jogszabályok kötik és védik az alkotót, illetve az alanyt, ugyanúgy a mobiltelefonnal való fényképezgetés esetében is vannak szabályozó tényezők. Az első korlátozás, hogy fényképezést tiltó helyen tényleg ne fotózzunk. Igaz, hogy a telefonnal való kattintgatás kevésbé feltűnő, vagyis némi gyakorlással kisebb feltűnést tudunk kelteni, mint kéttucatnyi japán turista az Operaház előtt, de nem éri meg a rizikót. Nyilvános helyen azt fotózzunk, amit akarunk, mivel a nyilvános helyen zajló események íratlan szerződést kötnek a teljes publicitással. Ellenkező esetben kérjünk engedélyt a megfelelő embertől – ez általában működik. Bár a mobiltelefon mindig ott lapul a zsebünkben, haladóknál valamelyik kézben, mégse építsünk arra, hogy akkor most mindent szabad. Valahogy nem az a nép vagyunk, aki kitörő lelkesedéssel veszi tudomásul, hogy az utcán vadidegenek fotózzák. Természetesen nemcsak embereket

lehet fotózni. Tájat, állatot, épületet, tárgyat, gyereket..., ezek sok szempontból hálás témák, ha megfelelően közelítünk hozzájuk. Valószínűleg egyikük sem fogja kikérni magának személyiségi jogokra hivatkozva. Egyébiránt léteznek olyan területek, ahol egyenesen tiltják a fényképezést. Az elmúlt években bizonyos gyártók üzleti jellegű készülékeibe – amelyeknél nagy volt az esély, hogy cégek és nagyobb vállalatok, akik biztosítják a céges telefont munkatársaiknak, nagyobb mennyiségben vásárolnak majd ezekből a készülékekből –, megelőzve az ipari kémkedés veszélyét, nem került fényképezőmodul. Áthidaló megoldásként egy meglévő modell kamera nélküli változatát is kínálták, természetesen előnyként hirdetve ezt a fajta hiányosságot a fenti okokra való hivatkozással.

Tehát a lényeg, hogy bánjunk óvatosan a mobillal fotóztatáskor, mert egy kép sem (legalábbis, amelyik mobillal készül) nem ér meg egy kicsavart könyököt. Sajnos nem minden esetben elégséges magyarázat az "otthonra lesz nézegetni" kifogás.



Bár itt nem érződik a bemozdulás miatt, hogy milyen is egy 3,2 megapixelessel készült kép, de jól érzékelhető, hogy a komolyabb kategóriáknál kiváló féhéregyensúlytal találkozhatunk. (Sharp 903)

Gyermekeinket fotózni már eleve jóleső érzés. Hát még, ha a kép is jól sikerül. Bár az erősen kontrasztos témákat a kis érzékelők még nehezen viselik, de van kivétel. (Nokia N90)



Na, ennél tényleg érdemes messzebb menni, bár igazán érdekes karakterek megérdemlik, hogy velük legyen tele a kép. (Siemens SL75)



Elmondhatatlan előnye a fotós mobillnak, hogy rázós "helyekre" sem kell fényképezőgépet vinni, és azon parázni, hogy élje túl. (Nokia N90)



Hálás állat, hálás téma. Az egyetlen gond ilyen képek készítésekor, hogy némelyik készülék elég sokat kényszerít az exponálással. Itt például kattintáskor még újságot olvasott. (Sony Ericson W800i)



FORRÓ PONTOK

SZÖVEG: KUMI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS

KÉT DOLOG JUTHAT ESZÉBE AZ EMBERNEK, HA MEGHALLJA EZT A SZÓPÁROSÍTÁST. AZ EGYIK OLYAN, AMELYET – BÁR FELNÖTT ÉS TÉMÁJÁBÓL ADÓDÓAN MASZKULIN JELLEGŰ MAGAZIN VAGYUNK – MÉGSEM TAGLALNÉK AZ ELKÖVETKEZŐ FEJEZETEKBE, INKÁBB OTTHONI BONCOLGATÁSRA HAGYOM MINDENKINEK.

A másik azonban mindenképp törődést kíván, még a mi részünkről is. Ez pedig nem más, mint a HotSpot. Nem mondanám, hogy új keletű jelenség figyelhető meg város-, ország-, sőt világszerte, de a hotspotok számbeli növekedése mindenképpen felkeltette a mi érdeklődésünket is. Ha másért nem, hát azért, mert mobillal is igénybe vehető a szolgáltatás. Arról már nem is beszélve, hogy sok helyütt ingyenes...

A HotSpot-sztori

Elsődlegesen magáról a WiFi-ről kell szóljak néhány keresetlen szót, hiszen ezen keresztül használjuk a HotSpotot is. Az első kézzelfogható termék, amely megkapta ezt a technológiát, 1998-ban látott természetes napfényt. Azóta természetesen nagyon sok eszközbe került beépítésre a technológia vagy annak fogadóképessége. A szabvány hivatalos neve 802.11b, többnyire ez az a furcsa kód, amellyel a termékek dobozán találkozhatsz. A sorvégi betű a szabvány koráról és hozzáértők számára a típusáról is árul

kodik. A történetben a következő fordulatot a WLAN, vagyis a WiFi-eszközök hálózatba kötése jelenti. Innen pedig – nem nehéz kitálcálni – már csak egy "apró" ugrás maga a HotSpot.

Tényleg ingyenes?

Általánosságban azt mondhatnám, hogy igen. Pesti gyerek lévén, saját környékemen néztem szét, és kijelenthetem: igen nagy százalékban találtam olyan vendéglátóegységeket, szórakozóhelyeket, bevásárló centrumokat és szomszédokat, ahol ingyen kínálják ezt a szolgáltatást. A szomszédokat félve jegyzem meg, mivel más hálózatát tudta és engedélye nélkül használni – főleg rendszeres sport gyanánt – még nem teljesen tisztázott, de többnyire büntetendő. Az esetek nagy részében még működőképes szolgáltatásról is beszélhetünk, hiszen akadt köztük olyan, amelyik bár nagy hangon hirdeti, hogy náluk van és milyen gyors, egyszerű, ingyenes ..., csak éppen a gyakorlatban nem működött. Ráadásul másodszori

eredménytelen próbálkozásom után a hirdett szolgáltatás iránt érdeklődve az étterem alkalmazottjánál, ritkán fellelhető érdeklődést tapasztaltam aziránt, hogy miről is beszéltek, és különben is mindig vacakol az a doboz. Gondolom, a doboz a routert jelentette vagy a hálózati kapcsolót, amelyet elfelejtettek nulla állásból egyesbe tenni.

A kis történettel ellentétben a "kipróbált" helyek 99,99 százalékánál hibátlan volt a kapcsolat, sőt volt olyan étterem, ahová be sem tettem a lábamat – lévén kutyát az ember az utcán sétáltat jobb híján, legalábbis mi pestiek... –, és elég volt az ablak mellett megállnom, hogy a készülékem csatlakozzon az adott hely által biztosított wireless-hálózatra. Igaz, hogy a blöki kevésbé értékelte a mínusz tíz fokban való egyhelyben álldogálást, de nekem századszorra is nagy élmény volt a pesti forgatag kellős közepén ingyen internetezni. Ennél az élménynél már csak az maradandóbb, ha mindezt az ember egy kellemes kávézóban éli át, ahol még fűtenek is...

Mint mondtam, a szolgáltatás nem mindig ingyenes. Akad egy-két takarékos hely, ahol téríteni kell a használatot, főként pénzzel. Bár ilyen egységet nem voltam hajlandó elvi okokból meglátogatni, de annyi információ van róluk, hogy eltérő díjszabással dolgoznak, mivel mindenki maga dönti el, kitől "veszi" a netet, és "adja" tovább – ergo mennyiért.

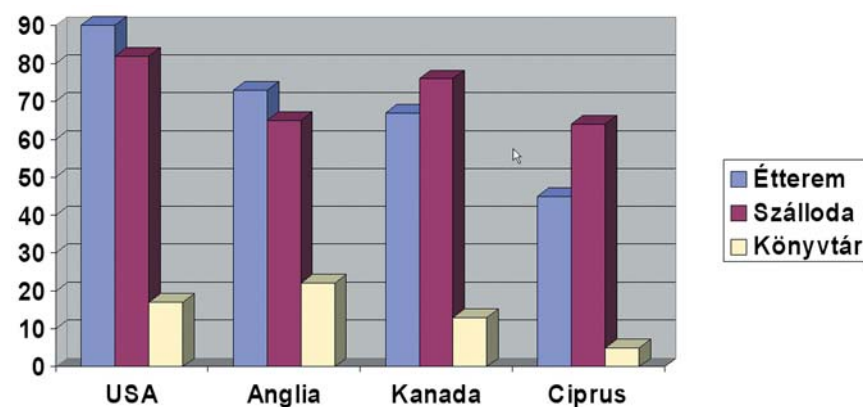
Biztonságos-e hiperúgrás?

Nem tudom, de a nyilvános helyen való hotspotolás a WiFi-hozzáférésnek köszönhetően tartogat némi rizikót, főként azokra nézve, akik elvből, nemtörődomségből vagy csak a veszélyek nem ismeretéből nem használnak semmiféle titkosítást vagy védelmet a készülékükön. Valójában azért kettős rizikóról beszélhetünk, mivel magukat a hotspotokat is el lehet látni védelemmel, csak hát az átlagos üzemeltető, ha nem is direkt bújjik ki a felelősség, illetve feladat alól, de könnyedén bízza a védekezést a felhasználóra, aki nem is sejtethi, hogy milyen veszély fenyegeti digitális adatait.

Magának a fenyegetettségnek sokféle, de könnyen érthető okai vannak. Lényegi kivonata, hogy miután egy adott hotspotnál minden felhasználó ugyanarról a címről jelentkezik be a netre (IP, SSID), hozzáférhetővé válik a gépek egymás közötti átjárója (Gateway), amely kellő tudás és rosszindulat egy személyben való találkozása esetén igen alantas szándékok ténylegi megnyilvánulására ad lehetőséget. És akkor még nem is beszéltem a WiFi- és WEP-kulcs hackeléséről, amely témában kedvenc kifejezésem a pingelés.

➤ SZÁMOK

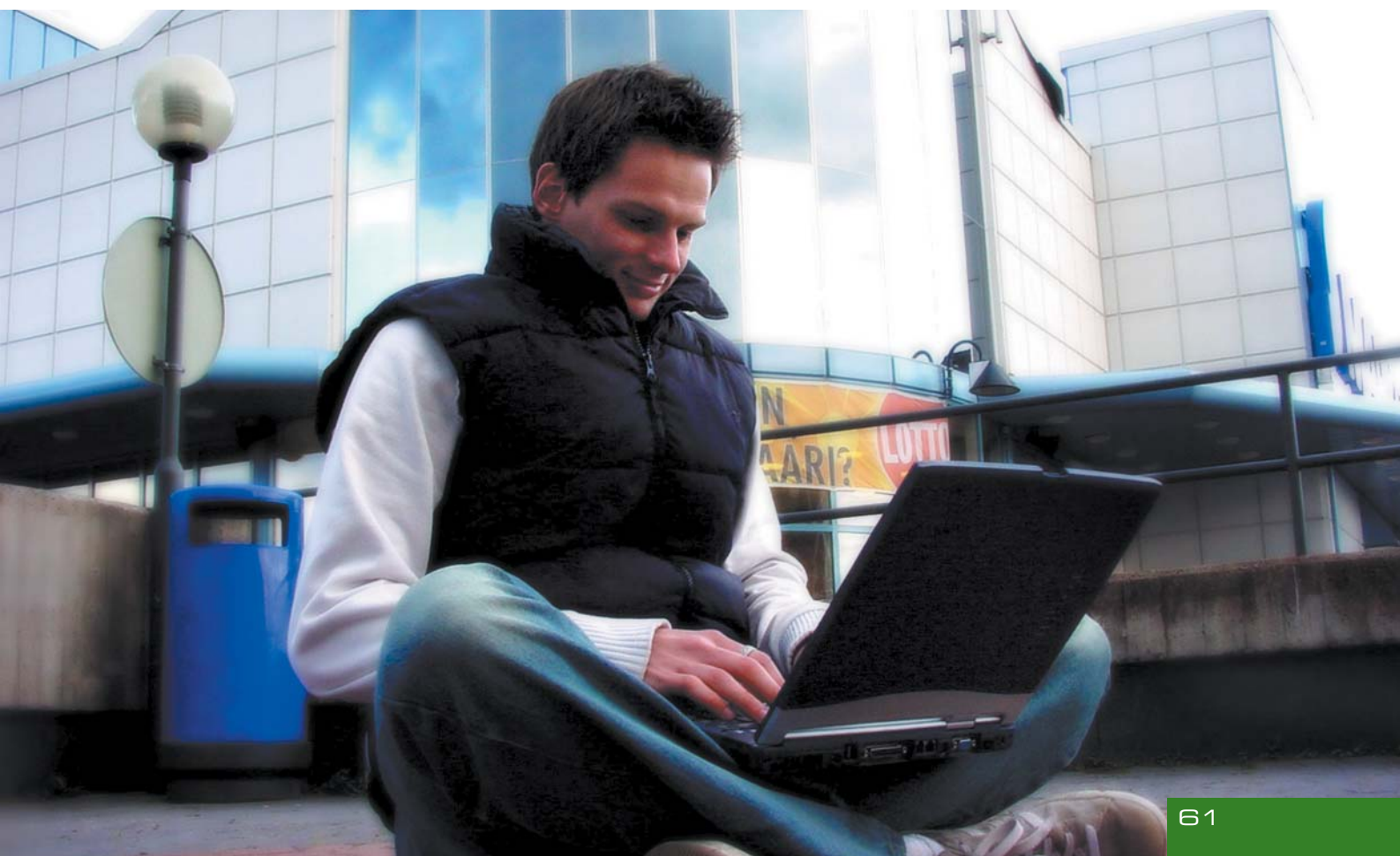
A január végén bejelentésre került felmérés eredményei, amelyet a JiWire nevű WiFi-információs szervezet gyűjtött össze, néhány igen érdekes összefüggéssel szolgál. A bejelentés fő aktualitását egyébként az adta, hogy a hotspotok száma a világon elérte a százazretet. Külön tízes listát állítottak fel országra, városra és helyszínek kategóriájára bontva. Az országoknál az Államok (37073), majd Anglia (12668) és végül Dél-Korea (9415) a sorrend az első három helyen. A városoknál azonban már Szöul (2056), Tokió (1802) és London (1627) a sorrend. New York csak az ötödik 643 darabbal. A helyszínek sorrendje viszont már semmi meglepővel nem szolgál. Első helyen a szállodák, másodikikon az éttermek, a harmadikon a bevásárlóközpontok állnak. Érdekeséggként még annyi, hogy tizedik, vagyis utolsó helyre kvalifikálta magát a könyvtár, mint helyszín. Sajnos a felmérés arra nem tér ki, hogy a megszámlolt forró pontok hány százaléka vehető igénybe térítésmentesen.



A kellő védelemhez több alternatíva létezik, de mind közül a legalapvetőbb, hogy valamilyen tűzfalal védjük a gépet. Ez tulajdonképpen nem is a hálózat miatt szükséges, hanem magához az internetezéshez elengedhetetlen "életbiztosítás".

Az ezután következő lépések már komolyabb védelmet jelentenek.

A szakértők első javallata, hogy éljünk VPN-nel, ami nem a "viseljük piros nadrágot" rövidítése, hanem a Virtual Private Networké, amely virtuális privát hálózatot ta-



TECHNIKAI FOGALMAK

WEP-kulcs

(Wireless Encryption Protokol) Vezeték nélküli titkosítási protokoll.

VPN

(Virtual Private Network), azaz Virtuális Privát Hálózat. Ez az egyik legjobb módszer adataink védelmére. A VPN egy titkosított csatornát hoz létre a két végpont között, amelyhez menetközben senki sem férhet hozzá.

Switch

Egészen egyszerűen a hálózati kapcsoló. Leginkább akkor találkozhatunk vele, ha az adott hely nem kapcsolta be, és a gépünk ezt jelzi.

Ad-hoc/Infrastructura

A kapcsolódási mód típusai. Ad-hocnál bármelyik beszkenelhető ponthoz csatlakozhatunk, de mások is hozzánk. Infrastruktúrájánál csak a konkrétan kiválasztotthoz.

WiFi-WLAN

A WiFi (Wireless Fidelity) a technológiát jelöli, a WLAN magát a hálózattípust. Magyarul: vezeték nélküli adatátvitel, illetve vezeték nélküli adatátvitellel működő hálózat.

SSID

A hely vagy szolgáltató azonosításkor alkalmazott neve. Ezt látjuk a kapcsolat nevéként, amikor hostot, vagyis kiszolgáltót, illetve forró pontot keresünk.

kar. A gyakorlatban a VPN egy titkosított csatornát hoz létre a két végpont között. Egyetlen hibája, hogy nem alkalmas módszer a klasszikus netezéshez, mivel mindkét végpontnak rendelkeznie kell a VPN-t biztosító szoftverek valamelyikével.

A tűzfal, az antivírus programok használata és a rendszerfrissítések gyakori letöltése, telepítése szintén az ajánlott minimum. Még két jó tanács: ha tehetjük, a készüléknek kapcsoljuk ki az ad-hoc módot, használjuk az infrastruktúras csatlakozást, illetve levelezéshez használjunk webalapú levelezőrendszert, amelynek címe https-sel kezdődik. Ha már üldözési mániában szenvedünk, előnyös a küldött fájlokat tömöríteni, és a tömörítőprogrammal titkosítani.

Forró eszközök

Még mindig maradvány a cikk tárgyánál, lássuk, milyen eszközökkel bukkanhatunk hotspotra. A legegyszerűbb megoldás egy WiFi-s telefon vagy PDA, amelyet felkészítettek WLAN-kommunikációra. Az esetek többségében ez a legtrikábban használt eszköz. Egyrészt, mert kevesen vásárolnak ilyen készüléket, mivel drága, másrészt mert egy smartphone, illetve PDA kijelzője nem éppen a legalkalmasabb egy weboldal megjelenítésére. Ló híján persze remek társ ebben a szférában is. Jőmagam egy Nokia 9500-zal és egy Palm T/X-szel szőrföztem a hálón próbaképpen. Maradandó árokat nem okozott bennem, de egyik sem a jól megszórt 19 colos élmény vizuálisan.

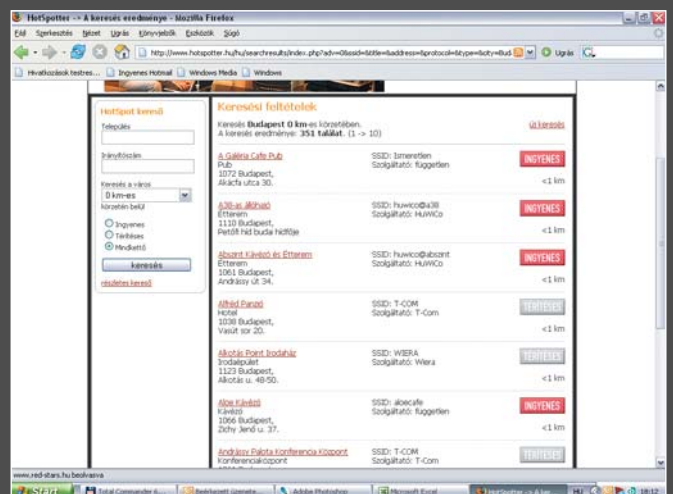
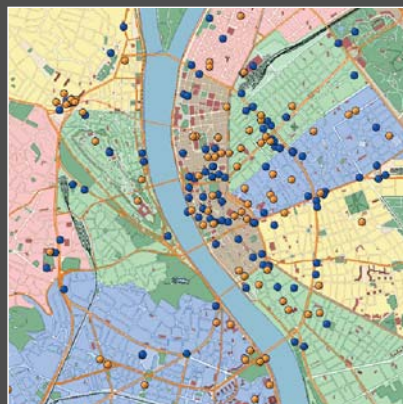
A szerencsésebb kategória képviselője a notebook családja. Egy ilyen eszközzel irodai körülmények vehetnek körül minket, és egyszer az életben talán tényleg hoznak is közben egy kávét, mint a fejeseknek.

Létezik egy átmeneti kategória, amelyet egyetlen eszköz képvisel. Szerencsés emberként állandó zseböltelékem egy Sony PSP. A kis játéktégér – túl az ismert képességein – rendelkezik beépített WiFi-vel, így kiváló eszköz netezésre, bár meg kell hagyni a webcímelek bekurrozozása lélekrombolóbb, mint télen az utcasarkon forrópontozni. Adott esetben viszont nincs jobb, mint kedvenc el látó egységünkben on-line játszani – hehe – ingyen.

HOTSPOTTER.HU

Létezik egy weboldal, amely a magyarországi pillanatnyi (értsd: legfrissebb és frissített) hotpotokat tartja nyilván. Az oldal roppant jól használható és teljes mértékben átlátható. Keresési funkcióval is rendelkezik, tehát megadva a paramétereket (város, terület, kerület, tértítéses, ingyenes vagy mindkettő) máris listázza a kiszűrt helyek koordinátáit és egyéb paramétereit. Ráadásul az oldal normál mobiltelefonnal is elérhető WAP-on keresztül, tehát amíg nem vagyunk netközben, addig is nyomára bukkanhatunk a legközelebbi vagy a legszimpatikusabb helynek. Ha nem égünk állandó frissítési lázban, akkor elég időnként letöltenünk az oldalról az általuk összesített adatbázist, és bármikor megtekinthetjük a kínálatot bármilyen kapcsolat nélkül.

Emellett nagyon sok hasznos információt találunk magával a hotspottal és a WiFi technológiával, illetve ezek használatával kapcsolatosan. Már a kezdőoldalon megtudhatjuk, hogy "a hotpot olyan hely, ahol ingyenesen vagy díj ellenében férhetünk hozzá a Wifi, azaz vezeték nélküli hálózat szolgáltatáshoz többnyire Internet-elérés céljából". Természetesen ennél sokkal több információt is találunk az oldal készítőinek köszönhetően, akár a gépünk konfigurálásáról is hotpot használatánál.



TOP JÁTÉKOK

SMS ára: 799 Ft. (+ÁFA)

SMS: 06 90 / 629 000



most még több csengőhang, kép, játék...

www.bublo.hu

DRAGONSLAYER JUNIOR

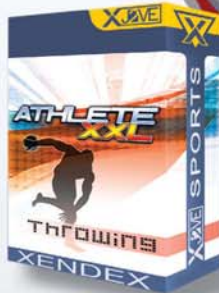
Most sárkánylő bőrébe bújva kell megküzdened számos ellenségeddel! A vár falai mögé bújva irányíthatod félelmetes tojáskilövő ágyúdát, de vigyázz, mert a tojáscsapor ellen a sárkány tüzet okádva védekezik...

TCJ 10256

Különféle nemzetek legjobb atlétái gyűltek össze azért hogy kiderüljön ki a legjobb! Legyen szó akár sík- gát- vagy akadályfutásról, be kell bizonyítanod kitartásodat, és az utolsó leheletig küzdened kell az újabb csúcs megdöntéséért!



TCJ 10249



Ezeknek a szexi csajoknak a biliárdasztalon kell bizonyítanod hogy milyen beleváló játszótárs vagy... A játék folyamán minden megnyert pontért a hölgy bájjait kapod cserébe. Ha mindenre kíváncsi vagy ügyes légy!



TCJ 10238



JAVA JÁTÉKOK

0690-629-000

Játékra alkalmas telefonok kódjai:

- Minden színes kijelzős NOKIA
- Motorola: T720; T722; V220; V300; V400; V500; V600
- SonyEricsson J3000; K3000; K5000;
- K600i; K700; K750i; T230; T290; T610; T630; Z600;
- Siemens: S55 L55 M55 MC60 C60
- C62 C65 CF52 C75 SX1
- SHARP: GX10 GX10i GX20 GX30 D500

VALÓS CSENGÉSEK

SMS ára: 400 Ft. (+ÁFA)

DANCE/DISCO

Arash - Boro Boro	TCA 10081
Sean Paul - Gimme The Light	TCA 10148
Sean Paul - We Be Burnin'	TCA 10210
O-Zone - Dragostea Din Tei	TCA 10262
Tiesto - Love Comes Again	TCA 10275
Tiesto - Traffic	TCA 10277
Mad Frog - Axel F.	TCA 10324
Tiesto - Adagio For Strings	TCA 10321
ATB - Believe In Me	TCA 13603
Blank & Jones - Cream	TCA 13604

POP

Irigy Hónaljmirigy - Nem Élhetek Pia Nélkül	TCA 10053
Irigy Hónaljmirigy - Numerakirály	TCA 10054
Green Day - Wake Me Up When Sept.	TCA 10208
Blank & Jones - Desire	TCA 13578
Armin Van Buuren - Burned With Desire	TCA 13579
Armin Van Buuren - Never Wanted This	TCA 13580
Touch And Go - Would You..?	TCA 15051

RAP/HIP-HOP

Sean Paul - Get Busy	TCA 10088
2pac - California Love	TCA 13581
SDD & Tupac - The Fatha Figga	TCA 13582
SDD - Nuthin' But A G' thang	TCA 13583
Eminem & Masta Ice - Hellbound	TCA 13585
2pac & Kc & Jojo - How Do You Want It	TCA 13586
Nate Dogg Feat - Me & My Homies	TCA 13587
Nate Dogg - Nobody Does It Better	TCA 13589
Tupac - Slippin' Into Darkness	TCA 13590
Tupac Shakur - Static II	TCA 13591
2pac - Wanted Dead Or Alive	TCA 13592
Lil Jon - Lovers And Friends	TCA 13593
Lil Jon - Roll Call	TCA 13594
Nas - Gangsta Tears	TCA 15052

VEGYES

Gyerekdalok - Micimackó	TCA 13553
Rajzfilmslágererek - Dr. Bubó	TCA 13554

Hakuna Matata - Oroszlánkirály	TCA 13556
Rajzfilmslágererek - Hupikék Törpikék	TCA 13558
A Kis Hableány - Ringat A Víz	TCA 13559
Destinys Child - Check On It	TCA 15062
Caramel - Várt Váratlan	TCA 13561
Caramel - Jégszív	TCA 13564
Caramel - Szállók A Dallal	TCA 13565
Fragma - Man In The Moon	TCA 13619

ATB	
ATB - Don't Stop	TCA 13605
ATB - Ecstasy	TCA 13606
ATB - Far Beyond	TCA 13607
ATB - The Fields Of Love	TCA 13608
ATB - Here With Me	TCA 13609
ATB - Humanity	TCA 13610
ATB - I Don't Wanna Stop	TCA 13611
ATB - In Love With Dj	TCA 13612
ATB - Killer	TCA 13613
ATB - Let U Go	TCA 13614
ATB - Long Way Home	TCA 13615
ATB - Marrakech	TCA 13616
ATB - You're Not Alone	TCA 13617
ATB - The Summer	TCA 13618

PRODIGY	
Prodigy - ...	TCA 13568
Prodigy - ...	TCA 13569
Prodigy - Smack My Bitch Up	TCA 13570
Prodigy - No Good	TCA 13571
Prodigy - Out Of Space	TCA 13572
Prodigy - Poison	TCA 13573
Prodigy - Firestarter	TCA 13574
Prodigy - Voodoo People	TCA 13575
Prodigy - 3 Kilos	TCA 13576
Prodigy - Breathe	TCA 13577
Prodigy - Narayan	TCA 15048
Prodigy - Wind It Up	TCA 15049
Prodigy - You'll Be Under My Wheels	TCA 15050

TCJ 10246	TCJ 10250	TCJ 10220	TCJ 10245	TCJ 10176
TCJ 10244	TCJ 10242	TCJ 10241	TCJ 10239	TCJ 10237
TCJ 10170	TCJ 10229	TCJ 10233	TCJ 10191	TCJ 10159
				TCJ 10226

A kiválasztott csengőhang- játék- és háttérkép letöltéséhez küldd a hang- játék- mellett található kódszót a megadott SMS számra. (pl. TCP 14141 a 1785-ös számra) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted. Figyelem: aktív WAP hozzáférés szükséges! Infó vonal: Digitania Rt (1) 328-5063 (normál hívás)

ROCK

Nightwish - Kuolema Tekee Taiteilijan	TCA 13595
Nightwish - Planet Hell	TCA 13596
Nightwish - The Siren	TCA 13597
Nightwish - Wish I Had An Angel	TCA 13598
Green Day - American Idiot	TCA 10079
Green Day - When I Come Around	TCA 10213
Uriah Heep - Easy Livin'	TCA 15058
Uriah Heep - Lady In Black	TCA 15059
Uriah Heep - Look At Yourself	TCA 15060
Green Day - Basket Case	TCA 13490

TECHNO/HOUSE

Armin Van Buuren - Astronauts	TCA 13599
Armin Van Buuren - Blue Fear 2003	TCA 13600
Armin Van Buuren - From The Heart	TCA 13601
Armin Van Buuren - Wait For You	TCA 13602
Deep Dish - Come Back	TCA 15053
Astrix - Coolio	TCA 15054
Astrix - Closer To Heaven	TCA 15055
Dali - Colors Band	TCA 15056
Dali - Colors Band	TCA 15057

Küldd el magadnak másik telefonról

Használd anyadét!

Minden mobil extra csengőhangot, képet vagy játékot elküldhetsz a barátodnak, barátodnak! Hogy?! Küldd el SMS-ben a választott kép, hang vagy játék megadott kódszavát, majd egy szöközt, számát, ismét szöközt, végül annak a telefonszámát, akinek szöközöd elküldeni az extra terméket. (pl: TCP 14542 36209876543)

POLIFONIKUS CSENGÉS LETÖLTHETŐ MINDEN TÖBBSZÁMÚ TELEFONRA

JAVA JÁTÉKOK JAVA JÁTÉKOK JAVA JÁTÉKOK

OPERA MINI

Az Opera Software legújabb Java-programcskájá lehetővé teszi, hogy gyakorlatilag bármilyen mobiltelefonon megtekinthetőek legyenek a weboldalak élvezhető formában. A cég elmondása szerint minden 2001 után megjelent mobilon futtatható az Opera Mini. A programot nagyteljesítményű központi szerverek egészítik ki, amelyek elvégzik telefonunk helyett az összes számítási feladatot, tehát letöltik a kívánt oldalt, előállítják, mobilunk kijelzőjére méretezik a tartalmát, tömörítik a



képeket, a telefon pedig ezt jeleníti meg. Ezzel az ötletes megoldással érik el, hogy szinte bármilyen Java-kompatibilis mobilon megjeleníthetőek a weboldalak, ráadásul az Opera már régóta foglalkozik mobil webböngészőkkel, így szoftverük a lehető legélvezhetőbb méretezi át az internetes oldalakat. Persze van, ami rajta is kifog, ilyenek például a flashobjektumok. Az Opera Mini ingyenesen letölthető a cég honlapjáról, WAP-oldalukról vagy emeldíjas SMS formájában.

> www.opera.com



info

Jelleg: felhasználói

Platform: WinMobile 5.0, Symbian

Elérhetőség: www.sipquest.com

Ár: még nem kapható

SIPquest Mobile Console

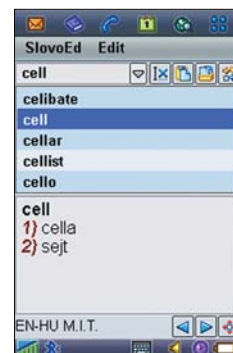
> A SIPquest amerikai telekommunikációs cég az idei 3GSM konferencián fogja bemutatni legújabb termékét, a Mobile Console-t, amely VoIP-telefonálást tesz lehetővé PDA-kon. A technológia lényege, hogy vezeték nélküli hálózatokon keresztül tudunk gyakorlatilag ingyenesen telefonbeszélgetéseket folytatni legalább olyan hangminőség keretében, mint amelyet a normál mobilkészülékek kapcsán már megtapasztalhattunk. A Windows Mobile 2005 operációs rendszer erőforrásait kihasználó alkalmazás, amely egyszerre támogatja a WiFi, CDMA és GSM kezelésére alkalmas tenyérgepeket, illetve okostelefonokat. A szoftver támogatja a Symbian operációs rendszerű készülékeket is, így hamarosan a Nokia okostelefonjain is kommunikálhatunk a Voice Over IP technológia segítségével. A támogatott készülékek között találjuk az i-mate PDA2K-t, az i-mate Jasjart vagy a HP hx4700-at. A cég információi szerint naponta 70 millió ember használja munkája során a mobiltelefonját, és 2008-ra várhatóan az eszközök egynegyede már okostelefon lesz. Az elsősorban vállalati felhasználóknak tervezett szoftver az idei 3GSM konferencián láthat napvilágot Barcelonában.

SlovoED – angol-magyar szótár

> Az elmúlt nyarat Németországban töltöttem nyelvtanulás címén, de az első napokban nem igazán voltam a választékos beszéd magaslatán. A Sony Ericsson P900 készülék viszont ott lapult a zsebemben, és rajta egy friss shareware szoftver, a SlovoED. A szótárprogram német-angol verziója gyakran kisegített a mindennapjaim során, talán a mai napig ez az egyetlen olyan alkalmazás, amelyre szerintem érdemes áldozni. A program nagy előnye, hogy szinte bármilyen Symbian operációs rendszerrel rendelkező készüléken elfut, legyen az Sony Ericsson P800/P900/P910 vagy Nokia okostelefon. A szoftver shareware verziója csak erős megszorításokkal használható, ugyanis gyakran nem hajlandó az egyébként frissíthető adatbázisban keresni, hanem inkább a teljes értékű alkalmazás megvásárlására buzdítja a felhasználót. A program telepítése 2 részből áll: egy adatbázisból és az ezt kezelő



keresőprogramból. Az installálást elvégezhetjük WAP-ról történő letöltéssel vagy a telefonunkhoz mellékelte szinkronizációs szoftverben megtalálható alkalmazástelepítő segítségével. Miután a fájlok másolását befejeztük, a szoftver azonnal használható. A SlovoED futtatása gyors és egyszerű művelet, nem kell egy agyoncsicsázott kezelőfelülettel megbirkóznunk. Egyszerűen be kell írni a keresőbe a lefordítani kívánt szót, és az adott nyelven máris megjelennek a lehetséges kifejezések, amelyek közül kiválaszthatjuk a nekünk szimpatikusakat. Az alkalmazás mobiltelefonos viszonylatokban igen méretes, közel 1 MB helyet foglal el a készülékünk memóriájából. Az adatbázis alap esetben 74420 magyar-angol és 57626 angol-magyar kifejezést tartalmaz, de ezen felül komplett mondatok és közmondások is megtalálhatóak a programban. A program egyébként minden platformhoz beszerezhető közel negyven nyelvre.



info

Jelleg: felhasználói

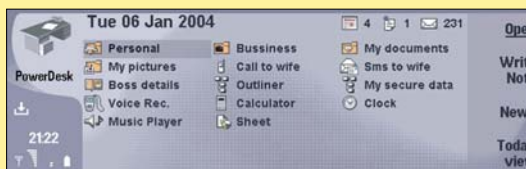
Platform: Symbian, UIQ, WinMobile, Palm

Elérhetőség: www.slovoed.hu

Ár: 5-50 USD

Powerdesk for Nokia 9500/9300

> A Nokia kommunikátorok kezdőképernyőjéről számos olyan információ hiányzik vagy nem elérhető, amelyeket a Windows-alapú PDA-k felhasználói Today Screenként jól ismerhetnek. Az ingyenesen letölthető alkalmazásra a finn gyártó egyik ázsiai oldalán bukkantunk rá, és a telepítés után már korlátlanul használhattuk is. Az állandóan háttérben futó program a Pult gomb megnyomásával érhető el, viszont a korábban megszokott kezdőképernyő helyett már egy jóval fejlettebb megoldással találkozhatunk magunkat szembe. A különféle, általunk gyakran használt funkciók és alkalmazások ikonjait szabadon helyezhetjük el a Powerdesk középső oszlopában, mialatt a dátumot és az adott napra vonatkozó legfontosabb információkat tekinthetjük meg. A program tartalmaz egy Today View nevű opciót, amellyel a naptárt és a teendőinket böngészhetjük át, majd visszakapcsolhatunk a Desk View opcióval. A program nem vonja el más alkalmazásoktól a processzor kapacitását, és legalább állandóan tisztában leszünk vele, hogy hány beérkezett e-mailünk vagy SMS-ünk van, illetve, hogy a következő tárgyalásra még mennyi időnk van felkészülni.



info

Jelleg: felhasználói

Platform: Symbian S80

Elérhetőség: <http://nokia-asia.com/nokia/0,,68188,00.html>

Ár: 27,95 USD

GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(30)996-7771

SPILLER GSM

mobile tuning

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel.:06(1)390-2175, 06(20)975-5815

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.
Használt telefonok beszámítása!



Tartozékok
nagykereskedelmi áron!

Gyors szervíz a
helyszínen is!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS
Értékesítési partner

Btech

INNOVATION TECHNOLOGY

Ügyfélszolgálat: 06/1-433-6111

PS 2

kiegészítők
és tartozékok



Kizárólagos Forgalmazó:

Btech Magyarország Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b. Tel: 06/1-433-4507, Fax: 06/1-433-4508 Email: info@btech.hu

www.btech.hu

STAR WARS



Discovery 640

ultrakönnnyű **9** gramm

- 5 / 60 óra használati idő
- extravagáns luxus kivitel
- Multi Point technológia lehetővé teszi több eszköz csatlakozását



PLANTRONICS.
SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

Jobbat nem találsz!

Pulsar 590

Bluetooth sztereo
multimédia headset

- 12 óra használati idő
- Telefonbeszélgetést fogadhat, miközben kedvenc zenéjét hallgatja - drótnélküli

Explorer 320

- csak 17 gramm
- 10 / 240 óra használati idő
- egy funkciógombos egyszerű használat



A Plantronics új bluetooth headsetjei lefedik a teljes keresztmetszetet:

- a legolcsóbb-leghosszabb beszélidejű
- több bluetooth eszköz egyidejű kezelése
- luxus headsetek.



- Otthoni HI-FI berendezéséhez, MP3, PDA, portable DVD, televíziójához is kapcsolódhat Bluetooth stereo adapter (3.5mm stereo mini jack) segítségével.

Voyager 510

- csak 15 gramm
- 6 / 100 óra használati idő
- vezetékes telefonjához is csatlakoztatható
- Multi Point technológia lehetővé teszi több eszköz csatlakozását

Beszélhet mobilján
vagy vezetékes telefonján

Quantum-R Kft. 1094 Tűzoltó u. 79. Tel.: (06-1)456-2060 www.headset.hu



INDUL A HSDPA NÉMETORSZÁGBAN

SZÖVEG: VARNAGY ATTILA | E-MAIL: VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: T-MOBILE

A T-MOBILE NÉMETORSZÁGBAN A CEBIT-HEZ IGAZÍTOTTA A KERESKEDELMI HSDPA-SZOLGÁLTATÁSÁNAK BEINDÍTÁSÁT. AHOGY MEGNYITOTTA KAPUIT A NEVES VÁSÁR, A SZOLGÁLTATÓ 3G-HÁLÓZATÁNAK NAGY RÉSZÉN ELÉRHETŐVÉ VÁLT AZ ADSL SEBESSÉGÉVEL VETEKEDŐ, GYORS ADATÁTVITEL.

> A nagy sebességű HSDPA fontos építőelem a T-Mobile stratégiájában, amelynek célja az, hogy az előfizetők bárhol hozzáférjenek a lehető legnagyobb sebességű mobil adatátviteli technológiához.

A 3,5 generációként ismertté vált nagysebességű HSDPA a németországi T-Mobile hálózaton már az indulástól komoly adatátviteli sebességet kínál. A letöltési sebesség már kezdetben elérheti akár az 1,8 Mbit/s-ot, míg a maximális feltöltési sebesség 384 kbit/s. A magas adatátviteli sebességeknek köszönhetően a mobilhálózaton elérhető HSDPA már versenytársa lehet az ADSL-nek is.

A kereskedelmi szolgáltatás beindítását egy néhány hónapos kísérleti időszak előzte meg. A T-Mobile néhány vállalati ügyfele különböző helyszíneken tavaly október óta teszteli a nagysebességű 3G-hálózatot. A teljes HSDPA-lefedettséget a T-Mobile folyamatosan bővíti. Már az induláskor a jelenlegi UMTS-hálózat nagy részén elérhető a

HSDPA, a teljes lefedettség elérését nyárra ígéri a szolgáltató. Ez utóbbi azt jelenti, hogy a HSDPA azokon a területeken lesz elérhető, ahol már van UMTS-lefedettség.

További fejlesztés

A jelenleg elérhető 1,8 Mbit/s-os maximális letöltési sebesség csak a kezdet, a T-Mobile fokozatosan növelni fogja az adatátviteli sebességet. Ez év végére elérhetővé válhat a 3,6 Mbit/s, később pedig a 7,2 Mbit/s elérése a cél. A T-Mobile-nál nemcsak a sebesség növelésére gondolnak. A CeBIT kezdetétől olyan megoldást kínál a cég az ügyfeleinek, amely lehetővé teszi, hogy az on-line kapcsolatot megszakítása nélkül WLAN-ról GPRS-, UMTS- vagy nagysebességű 3G-hálózatra csatlakozzanak.

HSDPA-képes eszközök

2005-ben a T-Mobile indította el az első HSDPA-teszthálózatot, és jelent meg az első HSDPA-kompatibilis eszközzel, a Mobile DSL Card 1800 kártyával. A nagysebességű

adatátvitellel képes kártya a 3G és GPRS hálózatokban is használható.

A HSDPA bevezetésétől kezdődően a T-Mobile komplett csomagot kínál azok számára, akik munkájában alapvető a mobilitás és nélkülözhetetlen a gyors adatkapcsolat. A csomag tartalma az adatkártya és egy csúcskategóriás Fujitsu Siemens notebook. A következő HSDPA-eszköz a Mobile DSL Card 1800 továbbfejlesztett, WLAN-nal kibővített változata lesz, teljessé téve ezzel a nagysebességű adatkommunikációs lehetőségeket. A T-Mobile szorosan együttműködik a Fujitsu Siemensszel, ennek eredményeként hamarosan olyan notebook jelenik meg, amely integrálva nyújtja a HSDPA és WLAN technológiákat, így nincs szükség külön adatkártyára. A Fujitsu Siemens LIFEBOOK sorozatára épülő notebookot speciális szoftverrel látják el, amely automatikusan választja ki az adatátvitel módját: 3G-hálózatban HSDPA-átvitelre kapcsol, WLAN HotSpot érzékelésekor pedig a WLAN-technológiát használja.

FOCI VB MOBILON, ÉLŐBEN

SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA | E-MAIL: VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: T-MOBILE

AZ ÉV LEGRANGOSABB SPORTESEMÉNYÉRE KOMOLYAN KÉSZÜL A T-MOBILE MOBIL TV, ÉS KÜLÖNLEGES INFORMÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOKAT NYÚJT MAJD A FOCIRAJONGÓKNAK. A MÜNCHENI NYITÓMECCSEN, JÚNIUS 9-ÉN ELHANGZIK AZ ELSŐ SÍPSZÓ, ÉS ÚTJÁRA INDUL A LABDA, HOGY NÉGY HÉTEN KERESZTÜL SZÓRAKOZTASSA VILÁGSZERTE A FOCIRAJONGÓK MILLIÓIT.

Kulisszatitkok

Talán a focirajongók között is szép számmal akadnak olyanok, akik nemcsak figyelemmel kísérik a mobiltelefonja körül zajló adatátvitellel kapcsolatos technikai fejlődést, de ha lehetőségük adódik rá, szíves-örömmel élnek is azok használatával. Ennek a valószínűsége igencsak nagy mondható, hiszen mindkét tábor többnyire férfiak alkotják. Ezért aztán főleg számukra kedvező a helyzet, hiszen első ízben a mobiltelefonja és a foci VB-k történetében már nemcsak a hagyományos televíziós közvetítéseken követhetik figyelemmel az eseményeket: a T-Mobile a világbajnokság 20 mérkőzését teljes egészében élőben közvetíti, így a futballrajongók egyetlen gólról sem fognak lemaradni. A "streaming" technológián alapuló Mobil TV szolgáltatás a harmadik generációs (UMTS) hálózatokon, illetve mobilkészülékeken lesz elérhető. A T-Mobile összefogott a fizetős Premiere tévécsatornával, így a közvetítések mellett egyéb, a témával kapcsolatos műsorokat is kínálnak a rajongóknak.

Különleges lehetőség kínálkozik azok számára is, akik nem tudják élőben megnézni a meccseket egyéb elfoglaltságaik miatt, mivel már a világbajnokság előtt elindul a Premiere csatorna, amelyen 15 perces időtartamban összefoglalókat, interjúkat és a mérkő-

zések nálunk is jól bevált szakértői elemzéseit közvetítik. Az összes mérkőzés eseményeit bemutató rövid összeállításokat naponta több alkalommal fogják frissíteni. A másik alternatíva, hogy a T-Mobile a t-zones WAP-portálon keresztül, valamint szöveges üzenet (SMS) és MMS formájában is eljuttatja a legfrissebb híreket közvetlenül a szurkolók mobiltelefonjára.

Kiegészítő szolgáltatások

A "Goal Ticker" szolgáltatás keretében a szolgáltatást előfizető szöveges, képes és akár videoüzenetekben értesülhetnek a mérkőzések legfontosabb eseményeiről. A "World Cup Insider" szolgáltatás pedig már április végétől nyújt háttér-információkat a részt vevő csapatokról. A legemlékezetesebb pillanatok rövid videoklipként, illetve képként a mérkőzések után letölthetőek lesznek. A t-zones portálról a világbajnoksághoz kapcsolódóan háttérképeket, logókat, csengőhangokat, játékokat és rövid videókat tölthetnek le a szurkolók. A videók között szerepelni fognak a számunkra fájdalmas, a németek által viszont berni csodának nevezett 1954-es magyar-német világbajnoki döntő góljai is. A labdarúgó-világbajnoksághoz kapcsolódó szolgáltatások nemcsak Németországban, hanem – más országok mellett – Magyarországon is elérhetőek lesznek.



➤ Bár túl mélyreható tárgykultúra-fejlődési ismeretekkel nem rendelkezem, mindenesetre az számomra is tudott tény, hogy a minket körülvevő, általunk készített tárgyak minél hasznosabb kialakítására való törekvés nagyjából egyidős azzal a célkitűzésünkkel, hogy esztétikailag is megállják a helyüket. Talán a művészet ideológiai alapja is ebben gyökerezik, de ezt most hagyjuk. A lényeg, hogy a gyakorlatban a jelenség a következő, igen jól megfigyelhető pályát írja le, például a mobiltelefonia esetében.

Első lépésként adott egy igény, amelyre valaki felfigyel. Tételezzük fel, hogy – minden egyéb jellegét félretéve – ez valamilyen műszaki megoldást igényel. Idővel (sok pénz, energia és tudás árán) elkészül a megoldás, mondjuk egy okostelefon, hogy egy kicsit haza is beszéljek. Születnek különböző típusok, és ekkor a folyamaton belül már túl vagyunk az adott dolog hasznosságán. Ekkor kerül előtérbe az esztétikai igény. Ha megint ugrunk egy nagyot az időben, már ott tarthatunk, hogy a csont már nem lerágott, hanem önmaga eredeti formájától, jellegétől egy szerény csokolom közepette megválnak. Tehát ez itt a kulcsszó: jelleg. Nem tudom, hogy vajon a designszaki, piacképes művész vagy a művészember tekinthető archaikus designernek (gondolom, most mindkettő megorrol rám). Az azonban kétségteljes tény, hogy hiába is mondja rengeteg ember, hogy nem enged a trendnek és a divat diktálásának, a valóság közel sem ezt mutatja. A legellenállóbbak is várakozás nélkül kapják fel a tekintetüket, ha valahol elhangzik egy olyan mondat, hogy íme, ilyen telefont használ Pierre Cardin vagy Sylvester Stallone.

Most viszont ennél is többről van szó. Csokorba szedtünk olyan készülékeket, amelyekről gyanítható, hogy telefon, vagy legalábbis kötődnek a telekommunikáció valamely területéhez. Jó szórakozást...

Újratölthető nyalókára emlékeztet a NEC koncepciója, csak a háttérben kigyózó headset árulkodik arról, hogy egy mobiltelefonról van szó.



MEGHÖKKENTŐ MOBILOK

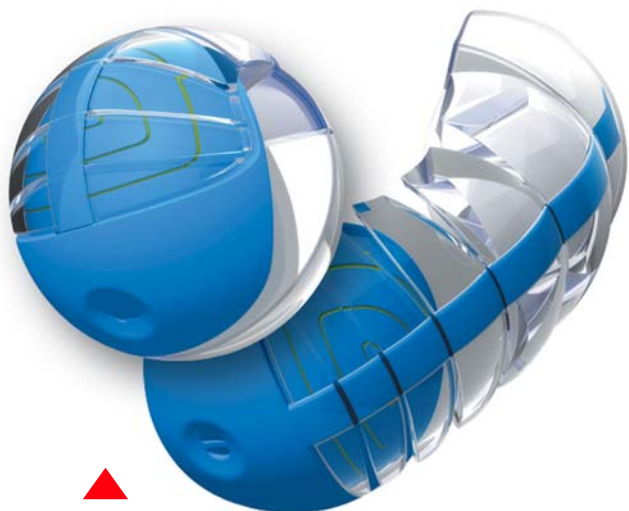
SZÖVEG: KUMI IMI | KUMI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: NEC, SIEMENS



Az a hír járja, hogy egyszer maga Chuck Norris is telefonált egy ilyennel. Ez pont azelőtt történt, hogy Chuck telefon nélkül telefonált egyet.

Ki ne jöjjön rá egy másodperc alatt, hogy mi is ez. A válasz annyira egyszerű, hogy semmiféle magyarázatot nem kíván.





Mi, a vállalat designszakemberei a Pokemon fedőnevet adtuk a projektnek. Hisszük teljes szívből, hogy ez a konstrukció minden nyolcéves lázba hoz majd.



Összetett terápia mobilfűgőknek, akik opidophobiában (kígyóktól való félelem) is szenvednek egyúttal. Használata segítségével jelentősen csökkenthető a havi számla mértéke.



Ezzel a telefontal szinte bármit lehet csinálni. A legenda szerint Jimi Hendrixnek is volt egy spéci darabja, kimondottan balkezes, emelt nyakkal.

A nyolcvanas években elájultunk, ahogy a műanyag halcskák fel-le úszkáltak a golyóstollban. Most meg egy ilyen sörnyitős telefontal szűrják ki a szemünket...



Az első gondolat, ami megfogant bennünk, hogy ha ez a telefon kapható lesz, rögtön nyitunk egy kijelzővédő-fólia-boltot.



Ha csak ez az egy kép lett volna a készülékről, akkor tíz az egyhez odavissza, hogy digitális hőmérőnek szavazzuk meg, ami a fülbe sűgja, hogy szerintem lázas vagy. Szerintem...



Mr. Bond bemutatom Önnek a legújabb fejlesztésűnket. Egy üvegfalú, vízzel töltött karperec. Segítségével bármikor bebizonyíthatja, hogy a karján van. Jó utat!



> EGY KIS TÖRTÉNELEM

A Nokia 1998 nyarán határozta el, hogy Magyarországon építi fel legújabb mobiltelefon-gyártó üzemét, mégpedig egy 100 millió eurós zöldmezős beruházás keretében. Az 1999. áprilisi alapkövetélt követően alig 8 hónap telt el az első hazai készülék elkészültéig, amely rekordidőnek számított. 2004 januárjában a gyár bővítéséről döntöttek a vezetők, amely ezt követően már több mint 50 ezer négyzetméteres alapterülettel rendelkezett, ma pedig már több mint 3500 alkalmazottnak ad munkát. A Komáromi Ipari Faluban egyébként még 8 másik cég is tevékenykedik a Nokián kívül. Az egyik a Nokia számára elektronikai beszállításokat teljesítő Foxconn, de például a telefondobozok is ebben az ipari parkban készülnek, egy másik cég gyárában.

HOGYAN SZÜLETNEK A NOKIA TELEFONOK?

SZÖVEG: BUDAI PÉTER | BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: NOKIA

BIZONYÁRA LEGTÖBB OLVASÓNK TUDJA, HOGY A NOKIA TÖBBEK KÖZT HAZÁNKBAN IS GYÁRT MOBILTELEFONOKAT. A CÉG MEGHÍVÁSÁRA LÁTOGATÁST TETTÜNK A KOMÁROMI ÜZEMENBEN: MEGNÉZTÜK, PONTOSAN HOGYAN IS KÉSZÜLNEK A NOKIA TELEFONOK.

> Azt talán már csak kevesebben tudják, hogy milyen típusú volt az a Nokia készülék, amely elsőként hagyta el a komáromi gyártósorokat. Elárulom: ez bizony egy szép emlékü Nokia 3210-es volt. Február eleji ott jártunkkor éppen Nokia 6060-asok készültek gőzerővel, amelyekről a gyárban nézelődve az is kiderült, hogy fejlesztési kódnevük Kowloon.

A gyártás

Minden Nokia telefon egy úgynevezett „engine”-re épül, ez a gyártási folyamat egyik legfontosabb eleme. Erre a csupasz elektronikai bázisra kerülnek fel a későbbiekben az olyan specifikus alkatrészek, mint például a kijelző, a kamera vagy a készülékház. A komáromi gyárban teljesen automatizált Siemens gyártósorok pakolják tele különböző

elemekkel az engine-eket, amelyek futószalagon érkeznek meg azokhoz a hölgyekhez és urakhoz, akik például a fényképezőgép-modult kézimunkával applikálják rá a telefon alaplapjára. A dolgozók gyakorta használnak sűrített levegős pisztolyt, így fújják ki a mobilokból még a legkisebb porszemeket is. A gyártás bizonyos fázisaiban mindenegyes készüléket számítógépes, illetve emberi (vizuális) vizsgálatnak vetnek alá, a selejtes darabokat elkülönítik. Amikor az adott engine-re felkerült már minden elem, mondhatni elkészült maga a készülék, ez azonban még nem a végtermék, hiszen telepíteni kell az adott piacnak és szolgáltatóknak megfelelő szoftvereket, illetve a csomagolás is hátravan még. A dobozba szorgos emberi kezek pakolják be az oda való CD-ROM-okat, leírásokat vagy éppen headseteket.

Rugalmasság

Timo Kahelin gyárigazgató elmondta, hogy Komáromban jelenleg csak belépőszintű, illetve középkategóriás Nokia telefonok készülnek, ezen kívül külön hangsúlyozta a gyártósorok rugalmasságát, vagyis azt, hogy az üzem rendkívül rövid idő alatt képes átállni egyik telefon gyártásáról egy teljesen más modellére. Fontos, hogy a Nokia semmiből sem halmoz fel kisebb-nagyobb raktárkészletet, hanem mindig megrendelésre gyárt, és nincsenek visszamondott rendelései.

Biztonság

Az üzem teljes területén komoly biztonsági előírások vannak érvényben. Belépéskor őrk és átvilágító kapuk vendégszeretete fogadja a meghívott látogatót és a dolgozókat is, no és persze kilépéskor is hasonló procedúra vár mindenkire. A gyárban folyamatosan mellettünk volt legalább egy kíséző, fotózni egyáltalán nem lehetett, a telefonokat is kint kellett hagyni az öltözőben. A biztonság mellett a tisztaságra is nagyon ügyelnek: a sajtó képviselőinek fehér „mütös” ruhát kellett felvenniük, a cipőre pedig védőzacskót kellett húzni.





T-ONLINE KLIP

WWW.T-ONLINE.HU | SZERZŐ: BUDAI PÉTER

MANAPSÁG EGYRE NAGYOBB DIVAT AZ IP-TELEFÓNIA, AMELYET SZÁMOS KÜLÖNBÖZŐ MÓDON ÉS FORMÁBAN LEHET HASZNÁLNI, TÖBBEK KÖZT PÉLDÁUL KÖLTSÉGCSÖKKENTÉSRE. EZÚTTAL A T-ONLINE SAJÁT VOIP-MEGOLDÁSÁT FOGTUK VALLATÓRA.

> A VoIP, vagyis az Internet Protocol feletti hangátvitel lényege, hogy a beszéd nem hagyományos telefonvonal révén jut el az egyik féltől a másikig, hanem internetes technológiák segítségével. Legfontosabb előnye a kedvező ár, hátránya viszont, hogy használatához meglévő internetelőfizetésre van szükségünk, lehetőleg minél nagyobb sáv szélességgel.

Mi kell hozzá?

A T-Online által kínált úgynevezett Klip szolgáltatás igénybevételéhez első lépésben regisztrálni kell magunkat T-Online-os e-mail-címünkkel, ezt követően kapunk egy hétgyű virtuális telefonszámot, majd pedig le kell töltenünk egy 12 MB-os VoIP-szoftvert. Ez utóbbi nem más, mint a német Nero cég által kifejlesztett SIPPS, amely elsősorban egyszerű kezelhetőségéről ismert, illetve arról, hogy egyelőre csak Windows alatt használ-

ható, Linux és Mac alatt nem. A Klip használatbavételéhez szükségünk van továbbá egy mikrofonra, egy hangkártyás számítógépre, valamint aktív internetkapcsolatra. Minimális elvárás a 64 kbit/s-os sáv szélesség (ISDN), de a zökkenőmentes hangátvitelhez nem árt, ha ADSL-kapcsolattal rendelkezünk.

Kezelés

A szoftver kezelőfelülete leginkább egy mobiltelefonéhoz hasonlatos: felül van egy kis kijelző, a gombok pedig ez alatt kaptak helyet. Két kis csúszkával állítható a mikrofon és a hangszórók hangereje, valamint külön-külön gombot kapott a címtár, a hívástartás, a videoablak, a konferenciahívás, valamint a főmenü. A címtárra kattintva egy webes felületű adatbázis tárul elénk, ahol megtekinthetjük, csoportokba szervezhetjük kontaktjainkat, illetve újakat vehetünk fel, mégpedig tizenhat különböző adatmezővel. Lehetőség van

külső címtárak importálására is, ezen kívül a csengőhangok is személyre szabhatóak.

Hívások

Amennyiben klipes számítógépet hívunk klipes számítógépről, úgy a beszélgetés teljesen ingyenes. Ha PC-ről tárcsázunk egy vezetékes vagy mobilszámot, akkor másodperalapú számlázásban bruttó 8-55 forintos percdíjakra számíthatunk, de kapcsolási, illetve havidíj szerencsére ekkor sincs, ezen kívül pedig érdemes folyamatosan figyelemmel kísérni a T-Online ehhez kapcsolódó akcióit. Ha nem akarunk számítógépet használni, akkor egy IP-telefonra lesz szükségünk, illetve egy hagyományos telefont is igénybe vehetünk, ehhez azonban ATA-dobozzal vagy routerrel kell rendelkezünk. Fontos, hogy a Klip nemcsak hagyományos, hanem videohívásokhoz is ideális partner, a lényeg, hogy legyen webkameránk.

> FUNKCIÓK

A szolgáltatás csatornánként mintegy 95 kbit/s-os adatforgalmat generál, amely ugyebár két csatorna esetén 190 kbit/s-ot, vagyis 24 KB/s-ot jelent. Magyarul percnként 1,4 MB, óránként pedig megközelítőleg 85 MB az adatforgalom, amely egyáltalán nem vésszes mennyiség. Nem mehetünk el szó nélkül amellett, hogy a regisztrációt követően 06-21-es előhívószámot is igényelhetünk a virtuális telefonszámunk elé, így bármilyen telefonról fel tudnak majd hívni bennünket. Amennyiben esetleg foglaltak vagyunk, vagy nem tartozkodunk a gép közelében, az üzenet-rögzítő funkció révén utólag e-mailben (WAV-fájlként) megkapjuk a hangüzenetet. Némi negatívum, hogy a Klip és a Skype között sajnos nincs átjárás, de persze a két szolgáltatás jól megfér egymás mellett.

KÖNYVJELZŐ

Hírek

uk.wap.yahoo.com	Friss hírek a nagyvilágból
news.bbc.co.uk/mobile/bbc_news	Angol nyelvű hírek a világból
wap.7am.com/	Friss hírek külföldről
wap.newsvendor.com/	Híriportálok egy helyen
wap.origo.hu	Magyar nyelvű híriportál
mobile.sky.com/	Hírek, sport, lottó
wap.eurosport.com	Sport hírek több nyelven a sportcsatorna WAP-oldalán
wap.stop.hu	Napi hírek sokféle kategóriában
wap.teletext.hu/	MTV Teletext – Hírek, gazdaság
wap.nol.hu	Hírek a Népszabadság online WAP-oldalán
wap.metro.hu	Hírek, információk, szórakozás
wap.weatheronline.co.uk	A világ időjárása angolul

Szórakozás

ongames.com/nyostudios/wml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futballcsapatának oldala
twilightwap.com/mobilium/	Csengőhangok, játékok, logók
wap.abiro.com/mobile.wml	Letölthető dallamok és képek
chat.winwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocafe	A radiocafé 98.6 oldala
hcgamer.hu/gamer/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.heatcity.hu	WAP-on játszható autós játék
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, háttérképek és MMS-sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, háttérképek, videóklipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszélgetések, idézetek, idióta történetek
wapgsm.pestiest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.amnezia.hu	Szórakoztató szemmagazin felnőtteknek

Hasznos

wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
mopilot.com/wml/index.wml	WAP-portál
wap.elvira.hu	MÁV menetrend
wap.wappincer.hu	Étel- és italrendelés, házhoz szállítás
wap.t-zones.hu/wml/c/musor/	TV-, mozi-, színházprogram
wap.freemail.hu	Ingyenes e-mail-cím
www.aranyoldalwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánlhatjuk adónk 1 %-át
tozsdeforum.hu/wml/DevizalInfo.pwml	Friss devizaárfolyamok
wapfids.icell.hu/malev/menetrend.cgi#C	Malév menetrend, információ az érkező és induló járatokról
wap.westel.travelonline.hu/#start	Repülőjegy-vásárlás, szálláskeresés és biztosítás kötése WAP-on
szotar.sztaki.hu/index.wml	Angol-magyar-német szótár
wap.otpbank.hu	ATM- és bankfiókkeresés, valuta-devizaárfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó-hirdetések képekkel
wap.ixel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámai

Szolgáltatói oldalak

wap.pgsm.hu/index.wml	A Pannon GSM WAP-portálja
wap.vodafone.hu	A Vodafone WAP-portálja
wap.t-zones.hu	A T-Mobile WAP-portálja

Yahoo a WAP-on

▷ A Yahoo internetes portál bár korántsem éli fénykorát mind a látogatók, mind a hirdetők mennyiségének szempontjából, de újratervezett WAP-oldaluk mindenért kárpótolja a WAP-fanokat. Az egyszerűség és az információbőség égisze alatt megszerkesztett site-on első kanyarban a kívánt országot kell kiválasztanunk a Yahoo nemzetköziségének hála. A cég szolgáltatásait közvetlenül a WAP segítségével érhetjük el, így a Y! Messenger és a Y! Mail kommunikációs felületek kényelmesen vehetőek igénybe. Az oldal a Yahoo saját megoldásain felül friss hírekkel szolgál a sport, a gazdaság, a politika és a pénzügyek terén is. Ne lepődjünk meg azon, ha a kezdőképernyőn az Egyesült Államokat választottuk nyelvterület-választás címén, akkor ebben az esetben a sportrovatban például csak az amerikai profiligák legérdekesebb híreit olvashatjuk el. Érdekes szolgáltatás a Y! Weather link alatt található opció, amely városunk nevét beírva tárja elénk a legfrissebb időjárás-előjelzéseket. Az oldal legnagyobb örömeinkre még agyonbutított képeket sem tartalmaz, így a pusztán szövegalapú információk gyorsan és költségkímélően töltődnek le telefonunkra.



info

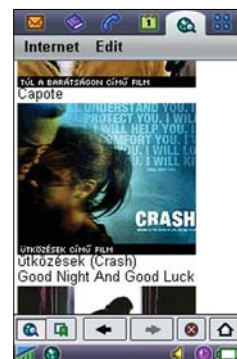
Tartalom: A Yahoo internetes portál WAP-változata.

URL: wap.yahoo.com

Értékelés: Rengeg információ és szolgáltatás érhető el az oldal segítségével, igaz ezeknek a magyar vonatkozása igen csekély.

Mindent az Oscar-díjról

▷ A cikk írásának pillanatában már tudjuk, hogy George Clooney lett a legjobb férfi mellékszereplő, és a legjobb filmnek járó díjat pedig az Utközések stábjá vihette haza. A 24 karátos aranyozott szobrocskát idén 78. alkalommal ítélte oda az amerikai Filmművészeti és Filmtudományi Akadémia az arra érdemes művészeknek, producereknek és természetesen a rendezőknek. A t-zones WAP-portálja továbbá tájékoztat minden olyan érdekességről, amely az elmúlt évek díjátadóhoz kapcsolódik. A számos színes képpel díszített oldalt böngészve megtudhatjuk például azt is, hogy egy szobrocscsa elkészítése 20 órát vesz igénybe, és 12 ember dolgozik rajta. A több száz katona és közel hétszáz biztonsági őr által szavatolt rendezvény ideje nagy kérdése az volt, hogy a képmutató zsűri be mer-e olyan tabutémákat boncolgató alkotásokat juttatni az első helyre, mint például a két homoszexuális cowboy kalandjait feldolgozó Túl a barátságon (Brokeback Mountain). Ma már tudjuk, hogy még minimum egy évet várnunk kell rá, hátha változik addig a világ. Addig is olvassuk a t-zones Oscar oldalát, és mivel itt a tavasz vegyünk célba egy közeli mozi is.



info

Tartalom: Amit eddig az Oscar-díjról nem mertünk megkérdezni, de kíváncsiak vagyunk rá.

URL: t-zones.hu/Film,TV/Oscar

Értékelés: Nagy mennyiségű kép és információ, filmrajongóknak kötelező. Jól összeszedett, áttekinthető tematikus portál.

Híradó TV a Pannon W@P-on

▷ A megújult arculattal rendelkező szolgáltató a WAP-felületén is számos újdonsággal jelentkezett. A hazánkban unikumnak számító szolgáltatás rövid, 2-3 perces mozgófilmeket tartalmaz különféle témákban: belföld, külföld, gazdaság, sport, időjárás, programajánló. A többek között a 2006-os választásokkal is behatóban foglalkozó oldal egyszerű használati díja 78 forint, amely magában foglalja az adatforgalom árát is. A CENA Közép-Európai Hírügynökség által összeállított anyagok elsősorban 3G-s és EDGE-képes telefonokon jelennek meg élvezhető minőségben, de a GRPS-technológiával felszerelt készüléktulajdonosoknak sem lesz okuk panaszra. A naponta két alkalommal is frissülő szolgáltatás jól mutatja, hogy a mobiltelefon kényelmes és hasznos társ lehet egy hírekre kiegészített felhasználónak.



info

Tartalom: Hat különféle témakörben tekinthetünk meg videókat a nap legfontosabb eseményeiről.

URL: wap.pannon.hu/Hirek/HiradoTV

Értékelés: A szolgáltatás ára első pillantásra kicsit soknak tűnhet, főleg, ha azt vesszük alapul, hogy a pusztán szöveges formában olvasott hírek letöltése jóval gyorsabb és olcsóbb megoldás.



SZERELMES SMS-EK A TELEFONUNKRA

Azt kezdettől fogva vallom, hogy rövid szöveges üzenet formájában lezárni egy párkapcsolatot nemcsak az éretlenség nyilvánvaló jele, hanem komoly etikai hiányosságokat is fölvet.

Azzal is tisztában vannak a férfiak, hogy a hölgyek ellenben komoly igényeket támasztanak a becézgető, bőkokkal teletűzdelt, néhol már csöpögősnek mondható SMS-ek iránt. A kreativitás és a szellemi szegénység iskolapéldája lehetne a SzerelmesSMS oldal, ahol a közhelyek tengerében elveszett férfitársaink egy csöppnyi oázisra lelhetnek, sőt, még talán lesz egy kellemes estéjük is. Az oldal romantikus üzenetek gyűjteményét tartalmazza, amelyeket külön telefonszámokra bontva érhetünk el attól függően, hogy kinek mekkora méretű memóriával szerelték fel a telefonját. Főleg az okostelefon-tulajdonosok fogják élvezni a szolgáltatást, mivel negyedkilós készülékük hálásan fogja eltárolni a válogatott tartalmat, amely 100 db SMS-t jelent. A kisebb kapacitású telefonokra mindössze 50 gyöngyszemet tölthetünk le. Az oldal készítői gondoltak a GPRS-adatforgalom széületes sebességére is, így lehetőségünk nyílik akár a webről is letölteni a kívánt alkalmazást.

info

Tartalom: Romantikus SMS-ek egy letölthető program formájában; mindössze egy színes kijelzős telefonra lesz szükségünk.

URL: www.szerelmesms.hu

Értékelés: Az oldal szerkesztői gondoltak a szerényebb képességekkel megáldott telefonokra is, nem szükséges egy kommunikátor az igénybevételehez.



MEGÚJULT A PANNON WEBOLDALA

A teljes arculatváltáson átesett szolgáltató honlapjával eddig valójában nem volt gondja a felhasználóknak, sőt, még komoly elismerésben is részesült, mint vállalati portál.

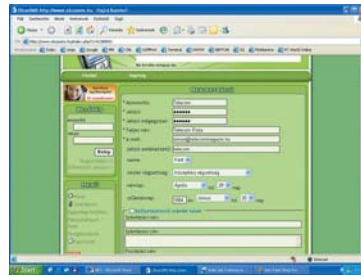
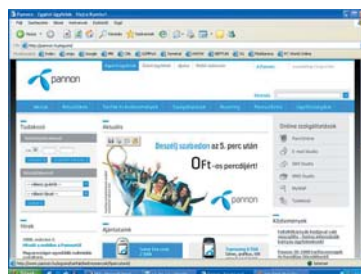
A Telenor nyomása viszont elérte a webes megjelenést is, és a vállalatcsoport egységesülésének következtében a természet színeit idéző álmoképet egy rideg, kissé északias arculat váltotta fel. Az oldal a többi operátorhoz hasonlóan már a kezdőlapon megkülönbözteti az egyéni és vállalati ügyfeleket, nem beszélve a djuice felhasználókról. Az egyéni ügyfelek kezdőképernyőjén olvashatjuk a legfrissebb készülékajánlatokat, a cég sajtóközleményeit és az általános szerződési feltételekben manapság igen gyakran bekövetkező változásokat. A menü a felső vízszintes sorban található, valóban áttekinthetőbb lett, mint elődje volt. A korábbi verziótól eltérően a "készülékek" nevű menüpont alatt, telefonyártók alapján is kiválaszthatjuk a nekünk megfelelő márkát. A készülékkereső szolgáltatásban érhetetlen módon a forgalomból már több éve kikerült készülékek is megtalálhatóak. A számlás és kártyás tarifacsomagok kevés reklámszöveg mellett, de mégis áttekinthető és kényelmesen értelmezhető elrendezést kaptak. Ha még nem láttuk volna elégszer az új tévéreklámokat, a honlapon található médiatartalmak között rálehetünk kedvenc 30 másodperces spotjainkra is.

info

Tartalom: A Pannon weboldala egyéni és vállalati ügyfelek részére.

URL: www.pannon.hu

Értékelés: A fagyos hangulatot leszámítva az oldal modernebb és áttekinthetőbb lett.



OLCSÓ SMS AZ INTERNETRŐL

Mióta az ICQ SMS-küldő szolgáltatója haldoklik, és már a magyar felhasználóknak is le kellett mondaniuk évekként elzömlött a 777sms.hu nyújtotta lehetőségekről, számos olcsó, de kényelmes SMS-küldő szolgáltatás került előtérbe a hazai webes piacon az elmúlt évek során.

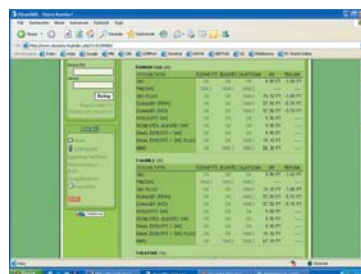
Az OlcsóSMS visszafogott árakon kínálja interneten és WAP-felületen keresztül történő rövid szöveges üzenetküldési lehetőséget. Ehhez elsősorban regisztrálnunk kell, ahol lehetőségünk van megadni számlázási címünket abban az esetben, ha számlát akarunk kapni a befizetéseinkről. Az egyenlegünket banki átutalással, emeldíjas SMS-el, bankkártyával on-line, átutalással vagy postai befizetéssel tölthetjük fel. A három hazai mobilszolgáltató mindegyike partnerszerződésben áll a weboldallal, ennek köszönhetően akár saját számunk is megjelenhet a feladósorban, mindössze a Vodafone tulajdonosoknak kell lemondaniuk a kézbesítési értesítésről. Az oldal extra szolgáltatásai között említeném meg az MMS-küldési lehetőséget, amelynek ára – az SMS-hez hasonlóan – jóval alacsonyabb, mint azt már egy átlagos előfizetésnél megszokhattuk. További különleges lehetőség, hogy az általunk megírt szöveget egy női vagy férfihang fogja felolvasni a címzettnek, ha a DumaGép opciót választjuk. Az SMS Plusz használatával akár külföldi telefonszámra is küldhetünk SMS-t.

info

Tartalom: SMS/MMS-küldési lehetőség hazai vagy külföldi mobiltelefonszámokra interneten keresztül.

URL: www.olcsosms.hu

Értékelés: Sokoldalú és valóban olcsó szolgáltatás.



KÖNYVJELZŐ

Mobilgyártók

www.alcatel.hu

www.i-mate.hu

www.lg.hu

www.motorola.hu

www.nokia.hu

www.panasonic.hu

www.philips.hu

www.qtek.com

www.sagem.hu

www.samsung.hu

www.sendo.com

www.sharp-phone.com

www.benqmobile.com

www.sonyericsson.hu

www.telit.com

Szolgáltatók

www.pannonsms.hu

www.t-mobile.hu

www.vodafone.hu

PDA-gyártók

www.acer.hu

www.asus.com

www.dell.hu

www.fujitsu-siemens.hu

www.hp.hu

www.palmone.com

www.toshiba-europe.com

www.yakumo.com

B-SPEECH BLUETOOTH-PARÁDÉ

SZÖVEG: BALÁZS ERNŐ | BALAZS@TELECOMMAGAZIN.HU | KÉP: TELECOM PRESS | FORGALMAZÓ: WWW.HAFFNER.HU

JÓCSKÁN FELPÖRGETTE MAGÁT A NÉMETORSZÁGI CÉG: A TAVALYI NÉHÁNY BLUETOOTH-OS HEADSET ÉS EGY BLUETOOTH-OS BILLENTYŰZET KIADÁSA UTÁN IDÉN A LEHETSÉGES IGÉNYEK JÓVAL SZÉLESEBB SKÁLÁJÁT CÉLOZTÁK MEG.

B-Speech "Imos" headset

A teljesen hagyományos, ám tetszetős kialakítású headset mellé egy nyakpántot is csomagolt a gyár. A nagyméretű és jó nyomáspontú gombok miatt a készülék kezelése gyerekjáték. A hangszóró mélyen beleül a fülbe, ezzel kompenzálva a kissé puritánra sikeredett fülpántot, amely önmagában nem tartaná meg a headsetet. A lényeg, hogy a hangminőséggel és a szolgáltatásokkal viszont nincs gond.

B-Speech "Caran" asztali és autós kihangosító

Egyre több cég rukkol ki az univerzális, irodában és autóban egyaránt használható, hordozható kihangosító készülékkel. A Caran is egy ilyen, azonban néhány további meglepetéssel is szolgált. A headset- és handsfree-profilokra felkészített készülék kihajtható mikrofonnal és digitális visszhangelnyomó áramkörrel rendelkezik, hangja erőteljes, érces, jól hallható még zajos helyen is. Kiemelkedő beszélgetési és készenléti idejét három, cserélhető AAA-elemnek vagy akkumulátor-nak köszönheti, és ami fontos, hogy utóbbiakat képes tölteni autóban és hálózatról is. A Caran oldalán fejhallgató-csatlakozást találunk, amely a privát üzemmódot hivatott szolgálni, azonban a csomagban nem mono, hanem sztereó fülhallgató bújik meg. Igen, a szerkezet tudja az A2DP sztereó streaming profil is, amennyiben PC-ről vagy egyéb jelforrásról, megfelelő bluetooth-adapterrel átadjuk neki a hangot. A minőség ugyan nem high-end, de egy jobb fülhallgatóval – a csatlako-

zó szabvány 3,5 mm-es jack – jobb eredményt is tud produkálni.

B-Speech "Calypto" sztereó headset és bluetooth-adapter szett

A másik csemege a kínálatban a sztereó headset. A gyár a csomagban az összes kelléket prezentálja részünkre a kötöttségek nélküli zenehallgatáshoz és telefonáláshoz, valamint a mobiltelefon multimédiás és egyéb tartalmainak menedzseléséhez. A headset hátsópántos kialakítású, a fülön stabilan támaszkodik. Kezelőszervek csak a headset jobb hangszóróján találhatóak, viszont ezekkel a zenelejátszót is tudjuk vezérelni, a Windows Media Playerrel tökéletesen együttműködött. Hangja szintén nem élvonalbeli, de dicséretes mennyiségű mély és magas hangot tud kipréselni magából, mindezt tekintélyes hangerő mellett.

Az adaptert sem lehet szó nélkül hagyni, mivel nem szokványos dolgokat tartogat számunkra. Először is saját akkumulátora van, ami a miniUSB-portról akár PC-használat közben is feltöltődik. Ezzel viszonylag hosszú ideig képes bármilyen jelforrásról zenét szolgáltatni, amelynek 3,5 mm-es jackaljzata van. Az adapter hasonló dugója forgatható, és iPod lejátszóhoz is tudjuk használni, a mellékelt RCA-audiókábel pedig egyéb hangforrásokhoz engedi hozzáférni az adaptert. Az üzemmódkapcsoló az USB- és a fejhallgató-módokat váltja. A mellékelt CD-n a Blue Soleil szoftver a létező összes bluetooth-os üzemmódot ismeri, és intelligensen kezeli a kapcsolódó eszközöket.



	Imos headset	Caran kihangosító	Calypto headset / adapter
Hatótávolság	10 m	10 m	10 m / 10 m
Beszélgetési / aktív idő	8 óra	9 óra	7 óra / 4 óra
Készenléti idő	180 óra	25 nap	13 óra / 40 óra
Tömeg	18 gramm	n.a.	80 gramm / n.a.
Profilok	headset, handsfree	headset, handsfree, A2DP	headset, handsfree, A2DP, file transfer, serial, object push, human interface



SZTEREÓ FÜLHALLGATÓ

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

A pop-porttal rendelkező Nokia telefonokkal kompatibilis HS-6 a kényelmi funkciók egész sorát vonultatja fel. A hívó félnek, a rádióállomás nevének vagy az éppen lejátszott MP3 címének kijelzése mellett a pontos időt is mutatja, valamint a beérkezett üzeneteinkre (SMS és MMS) is figyelmeztet. A körben futó fekete betéten elhelyezett gombok maradéktalan kezelést biztosítanak. Még egy gombzár-billentyű (HOLD) is helyet kapott.

12000 Ft

TELEFONÉKSZEREK

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Összeolvadni látszik a divatékszerek világa a telefondíszekével. A telefonok burkolatának ékkövekkel való díszítésére láttunk már néhány méregdrága példát, most azonban az erre fogékony hölgyek maguk is csillogóvá varázsolhatják a mobiljukat kevesebb pénzből. A rengeteg variációban kapható öntapadós díszek egy puha bélésű tok használatával sokáig ékei lehetnek a készüléknek.

1100 Ft



**5990 Ft**

VOIP INTERNETTELEFON

> WWW.CONCORDE.HU > TEL.: 06(1)372-7477

Az internetes telefonálás rohamos elterjedésével sorra jelennek meg a piacon a speciálisan erre a célra kifejlesztett készülékek. Az UP-90 egy USB-portra csatlakozó, önálló hangkártyával ellátott, hagyományos kinézetű asztali telefon. A készülék a meghajtóprogram telepítése után a Skype, MSN, SJ-Phone, X-Lite, illetve Net2Phone programokkal képes együttműködni.

WIRELESS HEADPHONE

> WWW.LOGITECH.COM

Az igen innovatív gyártó, a Logitech kínálatában jelent meg ez a hátsópántos, bluetooth-os sztereó fülhallgató. Az eredeti elképzelés szerint iPodokhoz ajánlott, amely már ránézésre is szembetűnő, de a csomag részét képező toldókábel segítségével bármihez kapcsolhatjuk. Beépített akkumulátorával 8 órán keresztül tud működni.



AUTÓSTARTOZÉKOK

> WWW.PHONEZONE.HU > TEL.: 06(1)801-2021

A Sony Ericsson dicséretes módon az egyik, aki odafigyel a telefonok autóban történő használatára is. Jelen esetben a HCA-60 autós kihangosító szetthez ajánl autórádió-némító egységet, amely a beszerelést követően kényelmesebbé teszi a telefonálást. Nemkülönböztetve a W550 walkmantelefonhoz készült tartó is, amely portreplikatóra segítségével a telefon teljes körű kezelhetőségét biztosítja.

**11760 Ft****12990 Ft**

ZENELEJÁTSZÓ ÁLLVÁNY

> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

Az eddig főleg kijelzővédő fóliái révén elismert cég nevével fémjelzett asztali dokkolóállvány az i-mate K-Jam, O2 XDA, a T-Mobile MDA Vario, a Qtek 9100 és más, kompatibilis eszközökkel is használható. A dokkoló a behelyezett eszköz töltését és szinkronizálását is elvégzi a zenék megszólaltatása mellett, sőt kihangosítóként is megállja a helyét. 3,5-ös jackaljzata révén más jelforrásból származó zenét is lehet rajta hallgatni.

**4790 Ft**

BLUETOOTH HEADSET

> WWW.MOTOKER.HU > TEL.: 06(1)336-1286

A közepesnek mondható méretekkel és tömeggel rendelkező headset az amerikai sikerpenge, a Motorola V3 RAZR formai elemeit felhasználva készült. A fekete V3-hoz tökéletesen illő füles 3 gombja közül a középső funkciógomb kissé nehezen nyomható meg, azonban a hangminőséggel már nem kell kompromisszumokat kötnünk. A headset a kihangosító profilt is támogatja, viselete átlagosan kényelmes, inkább kisebb fülek számára lesz tökéletes.

15990 Ft

MR. HANDSFREE NAVIGATION CARKIT

SZÖVEG: PALOJTAY DÁVID | PALOJTAY@TELECOMMAGAZIN.HU

IGEN SOKOLDALÚ, ÖSSZETETT FUNKCIÓKKAL RENDELKEZŐ AUTÓS SZETT VENDÉGESKEDETT NEMRÉG SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN. A NAVIGATION CARKIT NÉVEN FÜTŐ TERMÉK SZÁMOS KÜLÖNBÖZŐ FELADATKÖRT LÁT EL EGYSZERRE, ÍGY NEHÉZ LENNE EGYETLEN MONDATTAL DEFINIÁLNI, HOGY MIRŐL IS VAN SZÓ.

Első pillantásra akár egy szimpla autós telefontartó is tűnhetne az eszköz, bár a kicsit is figyelmes szemlélő a beépített hangszóró miatt nagyon hamar felismerheti, hogy ennél azért többről van szó. És valóban: a Mr. Handsfree egyben kihangosítóként is funkcionál. Az eszköz ráadásul cserélhető konnektorokkal rendelkezik, így tulajdonképpen szinte az összes, jelenleg forgalomban lévő mobiltelefonnal kompatibilis. A konnektorok egyenként is megvásárolhatóak, így nem kell fölöslegesen megvennünk azokat az átalakítókat, amelyeket soha nem fogunk használni.

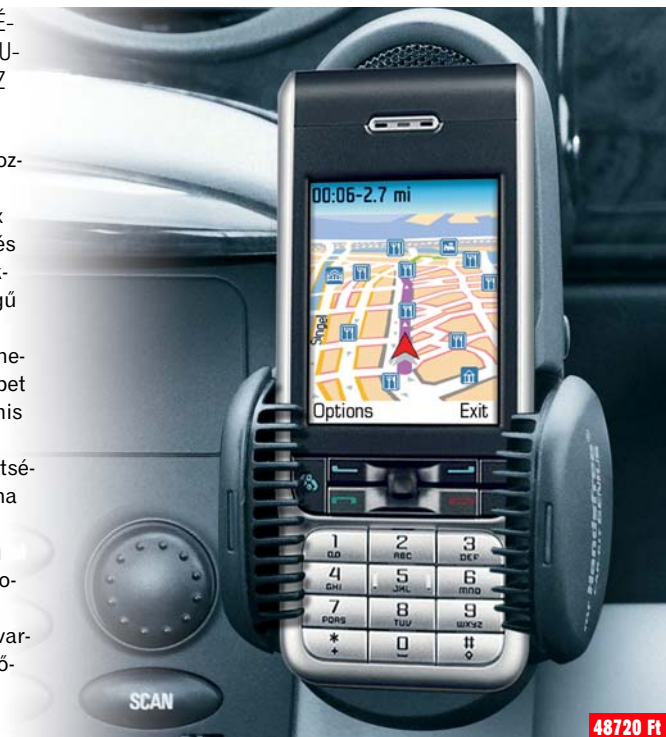
A termékhez létezik egy speciális konnektor is, amely egy bluetooth-egységet foglal magában. Ennek használatával a kihangosító bármely

bluetooth-os készülékhez csatlakoztatható.

Az eszköz egyébként full duplex rendszerének, illetve a háttérzaj- és visszhangcsökkentő technológiáknak köszönhetően kiváló minőségű kihangosítóként funkcionál.

A Navigation Carkit azonban – nevével összhangban – ennél is többet tud. Az eszközben található ugyanis egy GPS-vevő is, így a készülék a műholdas navigáció során is segítségünkre lehet. A vevő külső antenna nélkül is tökéletesen működik, a bluetooth-os csatlakoztatás pedig természetesen a GPS-használat során is rendelkezésünkre áll.

A készülék természetesen a szivargyújtóra csatlakoztatva autós töltőként is használható.



48720 Ft

KRUSSEL TOKOK

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Telefontartó tokokból ma már rengetegfélet lehet kapni, mégis kevés olyan igényes tokkal lehet találkozni a kínálatban, mint a Krussel telefontartói. Ez már a tartozékok csomagolásából kiderül: az elegáns, mágneszárral csukódó dobozok nem hagynak kétséget a tartalmuk kivételének minőségét illetően. A Krussel tokjai a Nokia 6680, 6230, a Sony Ericsson W800i telefonokhoz, illetve egyes PDA-khoz kaphatók.



2500-5500 Ft



DISNEY-S TELEFONDÍSZEK

> WWW.BTECH.HU
> TEL.: 06(1)433-61-11

Micimackó és barátai örökéletűek, tegyük hozzá, megérdemelten. A megkapóan esetlen figurák most sokadszorra fityegő telefondíszek formájában köszönnek vissza egy híváskor figyelemfelkeltően villogó kis közbetétellel megboldítva.



1800 Ft

SZTEREÓ FÜLHALLGATÓ

> WWW.MOTOKER.HU > TEL.: 06(1)336-1286

Sztereó fülhallgatóként és hagyományos headsetként egyaránt kiválóan használható füles jelent meg nemrég a Motoker kínálatában. Az eredeti gyári tartozék a Motorola V3, V3i, L7, E1070, E770, illetve A910 típusú készülékekkel kompatibilis. A headset természetesen felvevőgombbal is rendelkezik, így a hívásfogadások fogadása egyszerűen és praktikusán történik.



4990 Ft



NOKIA AUDIOADAPTER

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

Ha újabb típusú Nokia telefonnal rendelkezünk (amelyen nincs 3,5-ös jackaljat, csak az új típusú rendszer-csatlakozó), de saját, hagyományos csatlakozójú fülhallgatónkkal szeretnénk a telefonon zenét hallgatni, érdemes lehet beszerezni egy kifejezetten erre tervezett adaptert. Az átalakító beépített mikrofonnal is rendelkezik, így fülünk headsetként is használható lesz.

5000 Ft

JABRA HEADSET

> WWW.BTECH.HU > TEL.: 06(1)433-61-11

A nagy tapasztalattal rendelkező cég a tőle megszokott igényességgel készítette el az egy éve bemutatott, különleges formájú, de roppant kényelmes viseletet adó BT 500 – BT250 headsetjeinek egyszerűbb változatát. A csomag – az óvtartóként is használható töltőbölcsön kívül – 4 zselés fül dugót is tartalmaz. A headset 4 órás, kiváló hangminőségű beszélgetést vagy 100 órás készenlélet nyújt tulajdonosának.



13400 Ft

KEMÉNY VÉDŐTOKOK

> WWW.BTECH.HU > TEL.: 06(1)433-61-11

Újszerű megoldás a mobilok fizikai védelmére a Távol-Keletről érkezett, kemény műanyagból készült védőborítás. A kagylóhéjszerű profilok a telefonok illesztési hézagjaiba vagy a mobilok körülölelve egymásba kapaszkodnak. A telefon kezelhetőségét a pontos kialakítás biztosítja. A tokok többek között a Motorola V3, a Sony Ericsson K-700 és a Nokia 6101 modellekhez is kaphatók.



BLUETOOTH-OS GPS

> WWW.CONCORDE.HU
> TEL.: 06(1)372-7477

Érdekes készülékkel gyarapodott a PDA-tartozékok kínálata. Az iPAQ 3800-as sorozatához ajánlott eszköz nemcsak autós tartóként és töltőként funkcionál, hanem beépített GPS-vevőjének köszönhetően a műholdas helymeghatározás szolgáltatásával is gyarapítja az említett PDA-k amúgy sem kicsi tudását. Az eszköz az autó szivargyújtójáról működtethető, így az energiaellátással sincs gond.



21990 Ft

NOKIA RS-MMC

> WWW.ECORIT.HU
> TEL.: 06(1)454-1681

A Nokia régóta használ cserélhető memóriakártyát komolyabb telefonjaiban. Ha a kártya kapacitása egy idő után kicsinek bizonyul, semmi akadálya nincs annak, hogy beszerezzünk egy nagyobbát. Az RS (azaz Reduced Size), eredeti Nokia MMC-kártyák most 64 MB-os, 128 MB-os, 256 MB-os, 512 MB-os, illetve 1 GB-os változatban kaphatóak. A kártyákhoz teljes méretű adapter is tartozik.



6500-21000 Ft

BLUETOOTH HEADSET

> WWW.MOTOKER.HU > TEL.: 06(1)336-1286

Az eredeti Motorola tartozékok kínálata most egy új bluetooth-os headsettel, a H605-össel gyarapodott. A kifejezetten kényelmesen viselhető, ám a fülön mégis stabilan megülő headseten találunk a hívások fogadására, illetve megszakítására szolgáló gombot, hangerőszabályozó billentyűket, sőt egy kék LED-et is, amelynek praktikus funkcióján kívül design-értéke is van.



14990 Ft

UJJLENYOMAT-VÉDELEM

> WWW.CELLECT.HU > LÁSD AZ 5. OLDALON

A biometrikus eljárások már hétköznapijainkban is helyet kaptak. Nemrég jelent meg az első olyan USB-drive, amely beépített ujjlenyomat-leolvasóval rendelkezik. Az egyébként teljesen hagyományosan működő pendrive-ról csak akkor tudunk adatokat olvasni (és írni), ha előtte ujjlenyomatunkkal azonosítjuk magunkat. Ennek köszönhetően adatainkat teljes biztonságban tudhatjuk az illetéktelen kezek elől.



8900 Ft



1900 Ft

TELEFONZSÁKOK

> WWW.ECORIT.HU > TEL.: 06(1)454-1681

A mobil hordható zsebben, táskában, övre csatolva, de egyre többen szeretik nyakukba akasztani a készüléküket. Ennek megfelelően az ilyen tartozékokból is mind nagyobb a kínálat, és a nyakba akasztható zsinórok mellett az apró telefonzsákok is megjelentek. A zsinórral összehúzható szájú zsákocskák a legkülönbözőbb színekben kaphatóak, így mindenki megtalálhatja az ízlésének leginkább megfelelőt.

NAPELEMES GPS

> WWW.CONCORDE.HU
> TEL.: 06(1)372-7477

Laptopokhoz, PDA-khoz, illetve mobiltelefonokhoz egyaránt használható GPS-vevőt mutatott be nemrég a Concorde Holding. A Solar GPS névre hallgató, bluetooth-kompatibilis készülék érdekessége, hogy a működéséhez szükséges energiáról a hagyományos akkumulátor mellett egy beépített napelem segítségével is gondoskodhatunk, jelentősen – akár 30 órára – növelve az egyetlen feltöltéssel elérhető működési időt.



29990 Ft



2500 Ft

3,5 MM-ES JACKADAPTEREK

> WWW.SPEEDSHOP.HU > TEL.: 06(1)288-0498

A komolyabb zenelejátszásra képes mobiltelefonok robbanásszerű elterjedésének egyenes következménye lett az igény arra, hogy a gyári csomagban levő sztereó headsetnél esetlegesen jobb minőségű füllel is össze lehessen kötni a telefont. A forgalmazó egész sereg ilyen adaptert kínál például a Sony Ericsson K750i, W800i, K500i, Siemens, Motorola és Samsung telefonokhoz, ráadásul a Nokia pop-porthoz és a Sony Ericsson P800i-P900i-hez készült adapter hívásfogadó gombbal is rendelkezik.



BLUETOOTH-OS HEADSET

> WWW.TRENDEX.HU

Meglepően kisméretű bluetooth-os headset érkezett a minap szerkesztőségünkbe. A mr. Handsfree névre hallgató készülék apró mérete ellenére 8 órás beszélgetési idővel és tízméteres hatótávolsággal rendelkezik, így a méret nem ment a használhatóság rovására. A headsethez töltő, átalakító adapter, valamint egy bársonyból készült tartó is tartozik, és részletes használati utasítást is találunk a dobozban.

PLÜSS TELEFONTARTÓK

> WWW.ECORIT.HU > TEL.: 06(1)454-1681

Ha a sok unalmas, egyhangú munkaeszköz mellett valami vidám hangulatú, ám praktikus jelentőséggel is bíró tárgyat szeretnénk elhelyezni az íróasztalunkon, az Ecorit telefontartó plüssállatkáit éppen nekünk találták ki. A jópofa figurák között kismalacot éppúgy találunk, mint kutyát vagy tehenet; egy dologban azonban megegyeznek az állatkák: mindegyikük mobiltelefon-tartó zsebbel a hátán jött a világra.



3990 Ft

U6 BŐRTOK

> WWW.MOTOKER.HU
> TEL.: 06(1)336-1286

Kifejezetten a Motorola U6-os készülékhez tervezett bőrtokkal idáig nem találkozhattunk a tartozékereskedőknél, mostantól fogva azonban e típus tulajdonosai is hozzájuthatnak egy 100 %-ban az ő készülékükhöz igazított tokhoz. Az igényes anyagokból készült, eredeti gyári Motorola tartozék övre csatolva viselhető, de tartozik a tokhoz egy rácsatolható pánt is.

BLUETOOTH-ADAPTER

> WWW.BTECH.HU > TEL.: 06(1)433-61-11

Kompakt méretű, kis hordfüllel és védősapkával ellátott adapterhez van szerencsénk. A szerkezet a Bluetooth 1.2 szabvány szerint és 100 méteres hatótávon belül működik. A hozzá adott CD az egyik leg szélesebb körű szolgáltatást nyújtó Blue Soleil szoftvert tartalmazza, amellyel a bluetooth-os eszközök szinte minden képességét kihasználhatjuk.



4500 Ft

ÚJ TERMÉKCSOPORT!

A.N.T.

s y s t e m

GSM TARTOZÉK IMPORTŐR

Szerviz

- forrasztó állomások
- ultrahangos mosók
- csavarhúzó készletek
- minden héten új termékek

Készüljön velünk a Húsvéttra!

- asztali tartók
- telefon díszek
- és sok minden más



www.antsystem.hu

Folyamatosan megújuló választék:

SAMSUNG X660
adatkábel
driverrel

SIEMENS C75
adatkábel
driverrel

BŐR-, BUBORÉKTOKOK



Motorola L7



Samsung X200



Motorola U6



Samsung X660



Motorola C261

GYÁRI TARTOZÉKOK



Motorola V3 VC-700 szivargyűjtő töltő



Nokia 6230 készülék ház CC-154D

BILLENTYŰZETEK



Nokia Fülhallgató mikrofon HS-23 Stereo



Ericsson Fülhallgató mikrofon HPM-70 Stereo



Nokia Fülhallgató mikrofon HS-23 Stereo

WWW.ANTSYSTEM.HU

Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

COMMUNICATION

Btech Bluetooth Autós és Asztali kihangosító

Full Duplex, Beépített zajcsökkentő mikrofon, Belső digitális jelfeldolgozás (DSP), Töltési idő: kb. 3 óra, Nagy teljesítményű 50 mm átmérőjű hangszóró, Méret: 138x60x250mm, Súly: 133,3 g, Beszélgetési idő: 15 óra, Készletléti idő: 800 óra, Hatótávolság: 10 m



www.bluetooth.co.hu



24.990,-



www.bluetooth.co.hu

Btech Bluetooth USB Adapter

MOBILTELEFON-hoz, PDA-hoz, PC-hez, NOTEBOOK-hoz. Bluetooth V1.2, USB V1.2, Hatótávolság:0-100m(Blue class 2),Beépített antenna, Frekvencia:2,4Ghz, 1MB adattárolás, Érzékenység:-89dB@0.1%BER, LED állapot kijelző, Windows 98/98SE/ME/2000/XP

1.990,-

:: ONLINE ÁRUHÁZ ::

Btech Magyarország Kft.

1101 Budapest Kőbányai út 49/b.

Tel: 433-4507 Fax: 433-4508

BL Óraszalon Kft.

Mammutl. 1024 Budapest, Lövőháza. 2-6. II. emelet Tel.: 20-4242-504

Auchan Budaörs 2040 Budaörs, Auchan Sportu. 2-4. Tel.: 23-500-371

Auchan Soroksár 1231 Soroksár, Bevásárló u. 2. Tel.: 421-9012

Auchan Solymár 2083 Solymár, Szent Flórián út 2. Tel.: 20-4242-519

RENDELJE MEG MA !

Jabra Vezeték Nélküli Bluetooth Headset

Az összes bluetooth telefonnal kompatibilis (BT Version 1,2), Az akkumulátor akár 7 óra beszélgetési időt és 200 óra készenléti időt biztosít, Súlyja mindössze 17 gramm, Akár 10 méteres hatótávolság is használható.



11.990,-

Jabra EarWave Bud Headset



2.990,-

Felhevő gombos, Ajándék több fül méretű jabra MiniGels™ Zajszűrő mikrofon.

Jabra EarWave Boom Headset

Új design !
Új komfort !
Tökéletes minőség !
Nokia és Samsung telefonokhoz.



1.990,-



Előlapok
Nokia 3310/3410

399,-

WWW.BTECH.HU

MINIGSM

CAMPONA DIÓSD-ESSO SAVOYA TESCO

[70]941-4123 [23]380-243 [70]941-4129 [70]316-7434



... hamarosan kapható újdonságok ...

... már kapható modellek ...



üzleti széria

L'Amour

HASZNÁLT és ÚJ MOBILTELEFONOK ▣ ADÁS-VÉTEL-CSERE ▣ TARTOZÉKOK ▣ KIEGÉSZÍTŐK



Mitac Mio 169
PDA
Qtek S110



Bluetooth
GPS
VEVŐK



180W MAX. POWER CD-R/RW RE-READY COMPACT DISC DIGITAL AUDIO mp3 RCA-PRÉOUT x1 R-D-S

AeroMap 2006

térkép szoftver és navigációs rendszer



Teljes nyugat-európa utca, házszám szinten

- Andorra
- Ausztria
- Belgium
- Egyesült Királyság
- Dánia
- Svájc
- Finnország
- Franciaország
- Hollandia
- Írország
- Luxemburg
- Németország
- Norvégia
- Olaszország
- Portugália
- San Marino
- Spanyolország
- Svédország

- Csehország
- Szlovákia
- Görögország
- Lengyelország
- Magyarország

+ Horvátország és Szlovénia fő és fontos utak.

- Háztól-házig tervezés
- Magyarul beszélő útvonaltervezés és navigáció
- 3 dimenziós megjelenítés
- 3 dimenziós fontosabb épületek
- Automatikus útvonaltervezés
- Automatikus térképbetöltés
- 280.000 település
- 1.300.000 POI (érdekes helyek) pont

**MEGJELÉNÉS
HAMAROSAN...**

A navigációs szoftver megvásárolható viszonteladóinknál:

Media Markt áruházak

Saturn áruházak

CONCORDE®



a **navisys** hivatalos
support partnere

Tegye a kosárba, ON-LINE
www.ecorit.hu

Ecorit Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2.

ECORIT®
 GSM - Technology
 Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Üdvözlünk, ecorit!

» TERMÉKEK » Adatkábel » Alcatel » Alcatel

csak képek

A kategória 4 4 terméket tartalmaz.

• **Adatok:**

Termékkód:		
Nettó ár:		HUF
Áfa:	20 %	

• **Megrendelés:**

Tel.: 06-1-454-1681 Fax: 06-1-454-1682 E-mail: ecorit@ecorit.hu Pannon GSM: 06-20-9388-880 T-Mobile: 06-30-854-6288 Vodafone: 06-70-241-4939

Siemens SP65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 42000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Siemens ME75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 44000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Siemens SF75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 40000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Siemens SK65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 26000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Siemens C051 kifüggesztetlen állapotban lévő telefon tártólval, tartalek akkumulátorral eladó. Ár: 5000Ft. Érdeklődni lehet a 06(20)8012577 telefonszámon.

Siemens CPX65 garanciális mobilkészülék eladó. Ár: 18000Ft. Tel.: 06(1)390-21-75

Siemens S65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SL65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens CL75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SL75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SL55 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SP65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens ME75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SF75 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Siemens SK65 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

SONY ERICSSON
 Sony Ericsson T290 pannon függő mobiltelefon 7000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Sony Ericsson T900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 68000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson K750i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 68000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony K700i Beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 42000.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson K600 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 52000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson Z520i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 45000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson W800 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 75000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson W550 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 61000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson V900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 70000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson W900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 111000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson D610 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 74000Ft.- Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson J210 új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. 20000Ft.- 1 év garanciával. Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. Online rendelés. www.olcsogsm.hu Tel.:06 20 4321 656

Sony Ericsson Z600 vodafone függő mobilkészülék eladó. Ár: 20000Ft.- Tel.: 06(30)996 77 71

Sony Ericsson Z200 pannon függő mobil készülek eladó. Tel.:06(1)390-21-75

Sony Ericsson D750 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K600 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K700 új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson K750i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson W800i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9-540-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson W900i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson W550i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson Z520i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-446 www.mindenamigsm.hu

Sony Ericsson P910i új mobilkészülék napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson K600i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OFT-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióival is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgymart: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson K750i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OFT-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióival is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgymart: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson W550i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OFT-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióival is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgymart: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson W800i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OFT-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióival is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgymart: 30/380-0055, 35/302-184

SonyEricsson Z520i vadonatúj, 2 év gyári garanciával, kártyafüggetlen, akár OFT-tól HITELRE is, 6-36 havi részletfizetésre, halasztott fizetésű konstrukcióival is. Telefonját beszámoljuk, megvásároljuk HITEL esetén is. Bp.: 30/207-90-33, 20/9525-184, 1-210-7442, Bgymart: 30/380-0055, 35/302-184

Sony Ericsson D750 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson K750i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson K700i beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson K600 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson Z520i új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson W800 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson W550 beépített kamerás, MP3, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson V800 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91

Sony Ericsson W900 beépített kamerás, új mobiltelefon, aktuális napi áron eladó. Országos háhozszállítás! Budapesten ingyenesen kiszállítjuk 1-2 órán belül. Új készülékeket raktárról, 1 illetve 2 év bolti és gyári garanciával. Készülék beszámítás. www.efon.hu Tel.:06 70 276 13 91



	Alcatel 551	Alcatel 565	Alcatel C651	Blackberry 7290	LG B2050	LG C3310	LG F2400	LG M4410
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	102x48,5x18,6 / 87	107x48x21 / 93	90x48x24 mm / 92	113x74x20 / 136	104x43x15,9 / 73	88x47x24 / 92	86x44x23 / 85	94x48x25 / 119
Standard akkumulátor	650 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	650 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 240x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	500 / ●	500 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	200 / ●	200 / ●	200 / ●	250 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ● (AAC)	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960
Videórögzítés/Videolejátszás	● / ●	○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	3 MB / ○	2 MB / ○	4,3 MB / ○	32+4MB / ○	1,3 MB / ○	4MB / ○	4 MB / ○	8MB / ●
Tájékoztató ár	15990Ft (Dominóval)	15990 Ft (Vitamax)	n.a.	49990 Ft (T-Mobile előfizetés)	13980 Ft (Domino)	25980 Ft (Vitamax)	29970 (Praktikummal)	84990 Ft
Teszteltük	2005 / 12	2004 / 9	2005 / 7	2005 / 11	2005 / 6	2005 / 9	2005 / 8	2005 / 10



	Nokia 3220	Nokia 5140i	Nokia 6020	Nokia 6021	Nokia 6030	Nokia 6060	Nokia 6101	Nokia 6111
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	104x44x19 / 86	106,5x46,5x23,8 /	106x44x20 / 90	106x44x20 / 88	102x43x20 / 90	85x44x24 / 93	85x45x24 / 97	84x47x23 / 92
Standard akkumulátor	760 mAh Li-Ion	100,8	760 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Polymer	760 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 128x160
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	256 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	300 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	1000 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● / ○	● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	● / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● (Java) / ●
Kamera/felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / 640x480	● / 1152x864
Videórögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●
Memória/bővíthetőség	1 MB / ○	3,5 MB / ○	3,5 MB / ○	2,3 MB / ○	3 MB / ○	3,2MB / ○	3,5 MB / ○	24 MB / ○
Tájékoztató ár	37080 Ft	47880 Ft	44280 Ft	41880 Ft	29880 Ft	35880 Ft	47880 Ft	75480 Ft
Teszteltük	2004 / 9	2005 / 8	2005 / 5	2005 / 8	2005 / 9	2005 / 11	2005 / 8	2005 / 12



Motorola V3	Motorola V360	Motorola V220	Motorola V635	Motorola ROKR E1	Motorola L6	Motorola SLVR L7	Motorola U6	Nokia 2650	Nokia 3120
GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
98x53x13,9 / 95	90x47x24 / 111	85x45x22 / 80	89x49x25 / 124	108x46x20 / 107	113x49x10,9 / 88	113,5x49x11,5 / 96	86,5x49x20 / 110	85x46x23 / 96	102x42x20 / 84
750 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion
65000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x128	65000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220	4096 / 128x128	4096 / 128x128
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	256 / ●	250 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○
○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ○
● / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○
○ / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○
○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
5,5 MB / ○	22MB / ●	1,8 MB / ○	5 MB / ●	5MB / Transflash	10 MB / ○	11 MB / TransFlash	5,5 MB / ○	1 MB / ○	0,6 MB / ○
59880 Ft	35970 Ft (Vitamax)	19980 Ft (Praktikum)	n.a.	53880 Ft	46680 Ft	64680 Ft	86280 Ft	27480 Ft	19980 Ft (Dominó)
2004 / 10	2005 / 10	2004 / 9	2005 / 5	2005 / 11	2006 / 1	2006 / 2	2006 / 2	2004 / 10	2005 / 4



Nokia 6230i	Nokia 6270	Nokia 6610i	Nokia 6822	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 7280	Nokia 7370	Nokia 8800	Panasonic VS3
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
103x44x20 / 99	104x50x23 / 125	106x44x19 / 87	106x46x21 / 100	105x45x18 / 92	88x46x22 / 121	115x32x19 / 84	88x43x23 / 104	107x45x15 / 134	96x46x19 / 99
900 mAh Li-Ion	970 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 208x208	262000 / 240x320	4096 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 208x104	262000 / 240x320	262000 / 208x208	16 M / 320x240
dinamikus / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	255 / ●	100 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	500 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ●	○ / ●	● / ○
● / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	○ / ○ / ● / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 352x288	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 800x600	● / 1280x960
● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
32 MB / ●	5 MB / ●	4 MB / ○	3,5 MB / ○	4 MB / ○	13 MB / ○	50 MB / ○	10 MB / ○	64 MB / ○	32 MB / ○
70680 Ft	99480 Ft	38280 Ft	65880 Ft	57480 Ft	70680 Ft	95880 Ft	93480 Ft	203880 Ft	29970 Ft (Vitamax)
2005 / 6	2006 / 1	2004 / 5	2005 / 7	2004 / 11	2005 / 1-2	2005 / 3	2006 / 2	2005 / 8	2005 / 7



>	Sagem VS3	Sagem my-C5-2	Sagem myV-56	Sagem myV-76	Sagem my-Z5	Sagem my300x	Samsung X200	Samsung X480
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	82x43x22 / 76	82x43x23 / 80	106x46x29 / 97	110x47x19 / 104	85x42x23 / 85	105x46x14 / 88	85x44x20 / 77	85x43,5x22 / 75
Standard akkumulátor	920 mAh Li-Ion	Li-Ion	920 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	500 / ●	dinamikus / ●	1500 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	1000 / ●	2000 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ○ / ●	● / ○ / ○
Infravörös port / Bluetooth	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○
HSCSD / GPRS / EDGE / UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●
Kamera / felbontás	○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Videórögzítés / Videolejátszás	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○
MP3-lejátszás / FM-rádió	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Memória / bővíthetőség	4 MB / ○	3,7 MB / ○	3 MB / ○	10 MB / ●	3,7 MB / ○	3,2 MB / ○	1,2 MB / ○	1,4 MB / ○
Tájékoztató ár	22980 Ft (Vitamax)	18990 Ft (Vitamax)	17970 Ft (Vitamax)	35990 Ft (Vitamax)	25990 Ft (Vitamax)	15990 Ft (Vitamax)	16890 Ft (Praktikum)	35880 Ft
Teszteltük	2006 / 1	2005 / 3	2005 / 8	2005 / 8	2005 / 7	2006 / 2	2005 / 12	2005 / 6



>	Samsung E760	Samsung D500 / D500E	Samsung D600	Samsung ZM60	Sharp GX17	Sharp GX25	Sharp GX30i	Sharp 903
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900 / 3G
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	88x44x23 / 117	93x46x23 / 99	96x46,5x21,5 / 103	89x47x25 / 115	105x45x18 / 84	91x46x24 / 90	95x49x26 / 110	109x50x29 / 148
Standard akkumulátor	800 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	960 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	262000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 176x220	65000 / 120x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	500 / ●	500 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	○ / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE / UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●
WAP-böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 1280x1024	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1152x864	● / 640x480	● / 640x480	● / 858x1154	● / 3,2 Mpixel
Videórögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
Memória / bővíthetőség	96MB / ○	75 MB / ○	75MB / TransFlash	30MB / ●	1,8 MB / ○	2,1 MB / ○	6 MB / ●	8 MB / miniSD
Tájékoztató ár	83880 Ft	77880 Ft	89880 Ft	49980 Ft (T-Mobile előf.)	19990 Ft (Vitamax)	26970 Ft (Vitamax)	n.a.	n.a.
Teszteltük	2005 / 11	2004 / 12	2005 / 11	2005 / 10	2005 / 8	2004 / 11	2005 / 4	2005 / 12



Samsung X490	Samsung X640	Samsung X660	Samsung X700	Samsung E350	Samsung E860v	Samsung E530	Samsung E630	Samsung E720	Samsung E770
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
90x47x24 / 86	87,4x47x23 / 85	89,5x45x21,5 / 78	108x44x19 / 95	85x45x21 / 75	87x43x23 / 88	86x43x26 / 85	85x43x21,5 / 79	91x45x23 / 87	90x46x20 / 85
1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220
500 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ○ / ○	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ●	● / ○	● / ●	○ / ●	● / ○	○ / ●	○ / ●
○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● (java) / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ○	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1152x864	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x960
○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
3 MB / ○	6 MB / ○	10 MB / ○	35 MB / TransFlash	40 MB / ●	85 MB / ○	82 MB / ○	20 MB / ○	82 MB / ○	80 MB / TransFlash
19980 Ft (Dominó)	44280 Ft	47880 Ft	77880 Ft	59880 Ft	55990 Ft (Vitamax)	75480 Ft	57480 Ft	76680 Ft	95880 Ft
2006 / 1	2005 / 6	2005 / 12	2006 / 2	2005 / 9	2006 / 1	2005 / 8	2005 / 1-2	2005 / 5	2006 / 2



Siemens S65	Siemens SL65	Siemens SF65	Siemens SL75	Siemens CFX65	Siemens CX75	Siemens CF62	Siemens M65	Siemens M75	Siemens ME75
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
109x48x18 / 98	90x47,6x21 / 99	91x44x23 / 97	92x48x23 / 99	85x48x23 / 88	110x47,7x18,9 / 98	82x45x22 / 85	109x49x19 / 104	110,5x51,5x20,8 / 110	105x46x18 / 95
750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	660 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
65000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 128x160	262000 / 132x176	65000 / 128x160	262000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 132x176	262000 / 132x176	65000 / 132x176
1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	dinamikus / ●	250 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ○	● / ○	○ / ●	● / ○	● / ●	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○
○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1280x960	○ / ○	● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480
● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	○ / ○	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○
11 MB / ●	10 MB / ○	18 MB / ○	56 MB / ○	3,5 MB / ○	8,3 MB / ●	1,6 MB / ○	11 MB / ○	8,3 MB / ●	10,2 MB / ○
52680 Ft	51480 Ft	83880 Ft	83880 Ft	24900 Ft (Praktikum)	n.a.	n.a.	39480 Ft	67080 Ft	50280 Ft
2004 / 9	2004 / 10	2005 / 3	2006 / 2	2004 / 10	2005 / 7	2004 / 6	2004 / 6	2005 / 8	2006 / 1



>	Siemens CF75	Siemens C75	Sony Ericsson T290i	Sony Ericsson J210i	Sony Ericsson J300i	Sony Ericsson T630	Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K500i
Rendszer (MHz)	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)/Tömeg (gramm)	94x47x22 / 92	103x44x17 / 85	101x44x18 / 99	101x43x19 / 74	89,1x42,6x18,2 / 78	102x43x17 / 93	100x45x19,4 / 95	102x46x14 / 88
Standard akkumulátor	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-polymer	750 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 128x160	65000 / 132x176	4096 / 101x80	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv/Extrabejegyzések	1000 / ●	dinamikus / ●	250 / ●	200 / ●	510 / ●	510 / ●	510 / ●	510 / ●
Kép/hang/videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○
WAP-böngésző/E-mail (POP3)/Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 640x480	● / 640x480	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / 352x288	● / 640x480	● / 640x480
Videó rögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	4,3MB / ○	10 MB / ○	1 MB / ○	650 KB / ○	12MB / ○	2 MB / ○	12 MB / ○	12 MB / ○
Tájékoztató ár	n.a.	24990 Ft (Domino)	13980 Ft (Dominó)	28680 Ft	32280 Ft	n.a.	n.a.	n.a.
Teszteltük	2005 / 9	2005 / 9	2005 / 4	2006 / 2	2005 / 10	2004 / 4	2005 / 5	2004 / 11



>	HP hw6515	i-mate SP5m	Nokia 3230	Nokia 6630	Nokia 6680	Nokia 7710	Nokia 9300	Nokia 9500
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Symbian 7.0s Series 60	Symbian 7.0 Series 60	Symbian 8.0s Series 60	Symbian 7.0s Series 90	Symbian 7.0s Series 80	Symbian 7.0s Series 80
Méret (mm)/Tömeg (gramm):	71x21x11,8 / 165	107x46x17 / 106	109,5x49x19 / 110	110x60x21 / 127	108,4x55,2x20,5 / 133	128x69,5x19 / 189	120x47x22 / 167	148x57x24 / 230
Standard akku	1200 mAh Li-Ion	1150 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Pol	790 mAh Li-Pol	1300 mAh Li-Ion
Kijelző: szín/felbontás	65000 / 240x240	65000 / 240x320	65000 / 176x208	65000 / 176x208	262000 / 176x208	65000 / 320x640	65000 / 640x200	65000 / 240x320
Érintőkijelző/QWERTY bill.	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ●	○ / ●
Polifonikus/MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár/Profilok/Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port/Bluetooth/WIFI	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●
HSCSD/GPRS/EDGE/UMTS	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	○ / ● / ● / ○	○ / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○
WAP/HTML/E-mail (POP3)	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera/felbontás	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 1152x864	○ / ○	● / 640x480
Videó rögzítés/Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●
MP3-lejátszás/FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○
Memória/bővíthetőség	64 MB / ●	64 MB / mini SD	6 MB / ●	10 MB / ●	10 MB / ●	90 MB / ●	80 MB / ●	80 MB / ●
Dokumentum: néző/szerkesztő	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
Tájékoztató ár	169775 Ft	111600 Ft	71880 Ft	71880 Ft	95880 Ft	113880 Ft	143880 Ft	158280 Ft
Teszteltük	2005 / 9	2005 / 12	2005 / 5	2004 / 11	2005 / 6	2005 / 5	2005 / 3	2004 / 12



Sony Ericsson K508i	Sony Ericsson K600i	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson W550i	Sony Ericsson W800i	Sony Ericsson W900i	Sony Ericsson Z300i	Sony Ericsson Z520i
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900 / 3G	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900
103x45,5x20 / 93	104x45x19 / 105	99x46,5x19,5 / 93	100x46x20,5 / 99	108x49x25 / 137	93x46,5x22,5 / 120	100x46x20,5 / 99	108x24x49 / 148	85,5x45x23 / 91	93x46x24 / 96
700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Polimer	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Polymer	900 mAh Li-polymer	900 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 176x220	262000 / 240x320	65000 / 128x128	65000 / 128x160
510 / ●	500 / ●	510 / ●	dinamikus / ●	510 / ●	500 / ●	510 / ●	1000 / ●	200 / ●	dinamikus / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● (Java) / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
● / 640x480	● / 1280x960	● / 640x480	● / 2 MP	● / 1280x960	● / 1280x1024	● / 2 MP	● / 1600x1200	○ / ○	● / 640x480
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ○
12 MB / ○	33MB / ○	41MB / ○	34 MB / ●	30 MB / ●	256MB / ○	34 MB / ●	470 MB / ●	650 KB / ○	16MB / ○
n.a.	59980 Ft	47880 Ft	83880 Ft	77880 Ft	75480 Ft	97080 Ft	149880 Ft	32280 Ft	58680 Ft
2005 / 4	2005 / 10	2004 / 7-8	2005 / 7	2004 / 10	2005 / 11	2005 / 9	2006 / 1	2006 / 2	2005 / 11



Nokia N70	Nokia N90	Samsung D730	Sony Ericsson P910i	Qtek 9000	Qtek 9100	Qtek S110	palmOne Treo 650	T-Mobile MDAIII	i-mate PDA2
Symbianv.8.1, Series 60	Symbian Series 60	Symbian S60 v7.0s	Symbian 7.0, UIQ 2.1	Windows Mobile 2005	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Palm OS 5.4	MS Pocket Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE
108,8x53x24 / 126	112x51x24 / 173	95x47x21 / 95	115x58x26 / 155	127,7x81x25 / 285	108x58x23 / 150	58x108,2x18,2 / 150	113x59x23 / 178	125x71,6x18,7 / 210	69x130x19 / 190
970 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Polimer	1260 mAh Li-Pol	1620 mAh Li-Polimer	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1490 mAh Li-Pol	1300 mAh Li-Pol
262000 / 176x208	262000 / 352x416	262000 / 176x208	262000 / 208x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 320/320	65000 / 320x640	65000 / 240x320
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	○ / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ●	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / 1600x1200	● / 2 MP	● / 1280x960	● / 640x480	● / 1182x864,640x480	● / 1280x960	● / 1280x960	● / 640x480	● / 640x480	● / 1280x960
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
30MB / ●	31 MB / ●	20,4 MB / micro MMC	64 MB / ●	64MB / ●	64 MB / mini SD	64 MB / ●	23 MB / ●	128 MB / ●	128 MB / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
121080 Ft	149880 Ft	101880 Ft	n.a.	234000 Ft	158400 Ft	137400 Ft	159000 Ft	99990 Ft (T-Mobile előf)	165600 Ft
2005 / 11	2005 / 9	2005 / 12	2004 / 10	2005 / 11	2005 / 12	2005 / 9	2005 / 6	2005 / 6	2005 / 9

IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

MOBILKÉSZÜLÉKEK,
SZOLGÁLTATÁSOK TESZTJE,
ÁRAK, ELÉRHETŐSÉGEK,

gsm szolgáltatások naprakész választéka,
hiánytalanul a GSM Portálon.

- Új készüléket szeretne vásárolni?
- Nem tudja, melyet vegyen, honnan és mennyiért?
- Vagy csak érdeklik a mobiltrendek, a legújabb szolgáltatások?
- Kattanjon a WWW.GSMPORT.HU weboldalra, Magyarország egyetlen, teljes körű on-line mobilkommunikációs magazinjára.



Kiadó és információk: Piac és Profit Kiadó Kft.

1134 Budapest, Dózsa György út 144. Telefon: 239-8400; 239-8401, Fax: 239-9595



INFOKOMMUNIKÁCIÓ, 2006

KONVERGENCIA AZ ÜGYFELEK KÉNYELMÉÉRT

TRIPLE PLAY, 3G, 4G, INTERNET 2, 3, 4

WORKSHOP ÉS KIÁLLÍTÁS

HELYSZÍN: Hotel Helia, Budapest

Időpont: **2006. április 13.**, csütörtök, 10-17 óráig

A WORKSHOP ÉS KIÁLLÍTÁS RÉSZTVEVŐINEK VÁRHATÓ SZÁMA: 400-500 fő

Termék- és szolgáltatásbemutató arról, merre tart az infokommunikáció, mit jelent a mindennapok felhasználóinak a kép, az adat és a hang egybefonódása a szolgáltatói és a felhasználói oldalról, milyen szolgáltatások léteznek az üzleti szektor hatékonyabb működését segítő internet-szolgáltatásban, a mobilkommunikációban, az IP-telefonálásban, a tartalomszolgáltatásban, a csúcstechnológiás készülékekben, köztük a mobiltelefonban, a számítógépben, a televízióban, vezetékiesen és a vezeték nélkülén egyaránt.

A RENDEZVÉNYEN INGYENES A RÉSZVÉTEL. A résztvevők egész napos ellátásáról a Piac és Profit gondoskodik.

További információ és regisztráció: www.piacprofit.hu, konfk@piac-profit.hu TEL: 239-9597 FAX: 239-9595

RENDELJE MEG!



**Fizessen elő
most olcsóbban!**

Lapunk korábbi számai
korlátozott számban a
kiadótól megrendelhetők!

ÉV	Ft/db
2003-ban	595 Ft
2004-ben	695 Ft

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szerkesztőség címén.

Postai megrendelés
esetén hívja a
06(1)237-0855-ös
telefonszámot!

> Címünk

Telecom Magazin

1034 Budapest
Bécsi út 88-90. I/48.

Tel.: 06(1)237-0855

Fax: 06(1)237-0856

SMS-ben is megrendelheti

06(30)3030-104

(csak utánvétellel, nem emeltdíjas SMS)

www.telecommagazin.hu



Magyarország első számú mobiltelefon-magazinja

> Megrendelőszelvény

Kérjük, küldje el a kitöltött megrendelőszelvényt a szerkesztőség címére: **Telecom Magazin** 1034 Budapest, Bécsi út 88-90. I/48. Megrendelését a **06(1)237-0855-ös** telefonszámon és a **06(1)237-0856-os** faxszámon is leadhatja, valamint az elofizetes@telecommagazin.hu e-mail-címre vagy az interneten a www.telecommagazin.hu oldalon keresztül is elküldheti.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem, és a másolatát az előfizetési szelvényvel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

1 évre (12 szám) 6990 Ft-ért példányban

fél évre (6 szám) 3495 Ft-ért példányban

Név:

Postázási cím:

Telefonszám:

E-mail:

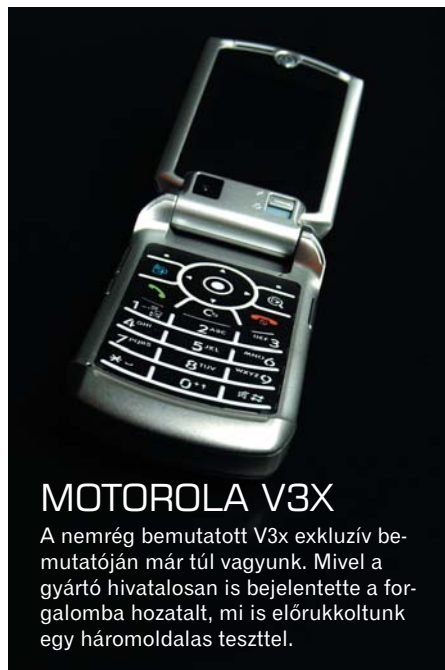
Számlaigényét jelezze a 06(1) 237-0855-ös telefonszámon vagy az elofizetes@telecommagazin.hu címen.



MEGJELENIK ÁPRILIS KÖZEPÉN

NOKIA 6103

Aki annak idején vacillált, hogy vásároljon-e 6101-est, de nem tette, most ismét hezitálhat, mivel megérkezett az utód. Sajnos a készülék ezúttal is a külső antennáért rajongók táborát hozhatja csak lázba.



MOTOROLA V3X

A nemrég bemutatott V3x exkluzív bemutatóján már túl vagyunk. Mivel a gyártó hivatalosan is bejelentette a forgalomba hozatalt, mi is előrukkoltunk egy háromoldalas teszttel.



CSOPORTTESZT

Női telefonokkal foglalkozó csoporttesztünk több szempontból is exkluzív lesz. Egyrészt, mert az idáig kevés publicitást kapott készülékek most megmértettek, másrészt pedig a mérközést ezúttal női bíró vezeti.



LG C1150

A nemrég megjelent, legújabb LG-k középkategóriás, széthyitható változata. Gimnazista lányoknak és rendszeres mobilelhasználóknak kimondottan ajánlott.

MŰHELY

A "Mindent a mobiltelefonos adatkommunikációról" szlogen keretében egy szép nagy anyagot gyűjtöttünk össze. Ezután a hatalmas információt megpróbáltuk a közérthetőség jegyében rendszerezni, és tapasztalatainkkal kiegészíteni.

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon-készülékek tesztjei jelentek meg.

2004/11 november

Nokia 6630
Nokia 5140i
Sagem MyX-1-2
Motorola C650
HP 6340
Sharp GX25
Nokia 6670
Motorola E550
Nokia 7260
Panasonic X701

2004/12 december

I-Mate SP3
Nokia 6170
Nokia 9500
Mitac Mio 8390
Motorola V550
Motorola V620
Sagem my-C4
Samsung D500
Samsung X460
Samsung P730
Sony Ericsson GC85

2005/1-2 január-február

Alcatel 556
LG C2200
Mitac Mio 8870
Nokia 7270
Sagem my-X8
Samsung E680
Siemens CX70
Siemens SK65

2005/3 március

i-Mate SP3i
Motorola V155 és V156
Motorola V547
Nokia 7280
Nokia 9300
Sagem C5-2
Siemens SF65

2005/4 április

Motorola MPX220
SonyEricsson K508i
Nokia 3120
Motorola C651
I-Mate JAM
LG C3300
SonyEricsson T290i
Alcatel 757
Sharp GX30i

2005/5 május

Motorola V635
Nokia 6020
Nokia 7710
Samsung E720
SonyEricsson K300i

2005/6 június

Nokia 6230i
Samsung X480
Motorola C115
Nokia 6680
T-Mobile MDA III
LG B2000
Samsung X640
PalmOne Treo 650
Acer N35

2005/7 július

Panasonic VS3
Nokia 6822
Siemens CX75
Sony Ericsson K750i
Philips P355
Alcatel C651
Sagem My-Z5
Siemens A70 és A75
Everex E900
Mio 269 Digiwalker

2005/8 augusztus

Nokia 8800
Sharp GX17
Sagem MyV-56
Nokia 6021
Siemens M75
Samsung E530
Siemens CL75
Sagem MyV-76

Nokia 6101
Nokia 5140i
Sagem MyX-1-2
palmOne LifeDrive
Mitac Mio 168RS

2005/9 szeptember

Nokia N90
HP hw6515
Nokia 6030
Sony Ericsson W800i
Samsung E350
Siemens CF75
LG C3310
LG C2100
Siemens C75
Siemens AX75
Qtek S110
Dialogue FlyBook 3G
i-mate PDA2

2005/10 október

LG M4410
LG U8290
Motorola V360
Motorola V980
Qtek 9090
Samung ZM60
Sony Ericsson K600i
Sony Ericsson J300
Voq A10

2005/11 november

Acer n50
Blackberry 7290
i-mate JASJAR
Mitac Mio 169
Motorola ROKR E1
Nokia 6060
Nokia N70
Panasonic SA6
Samsung D600
Samsung E330n
Samsung Z500v
Samsung E760
Samsung W550i
Sony Ericsson Z520i

2005/12 december

Alcatel 256
Alcatel 551
i-mate SP5m
Nokia 6111
Qtek 8010
Qtek 9100
Samsung X660
Samsung D730
Sharp 903
Samsung X200
Sagem VS1
Sagem VS2

2006/1 január

Fujitsu-Siemens N720
Garmin nüvi 300
HP hx 2750
Motorola C139
Motorola C261
Motorola L6
Nokia 6270
Sagem VS3 Simply
Samsung E860
Samsung X490
Siemens ME75
Sony Ericsson W900i

2006/2 február

i-mate SP5
Jablotron Grand
Motorola U6
Motorola SLVR L7
Nokia 7370
Palm Zire22
Palm Tungsten TX
Qtek 9000
Sagem myC2-3
Sagem mx300x
Samsung X700
Samsung E770
Siemens SL75
Sony Ericsson J210i
Sony Ericsson Z300i
T-Mobile 3G NET-kártya

Tisztelt Olvasóink!

Visszamenőleg a Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben az alábbi áron:

2000: 5/6/12 – 300 Ft
2001: 1/3/4/5/6/7/9 – 400 Ft
2002: 10/11 – 495 Ft
2003: 1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12 – 595 Ft
2004: összes – 695 Ft

Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz 120 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



Lenyűgöző forma.
Lenyűgöző tudás.



LG Mobile S5200

1.3 MEGAPIXELES KAMERA ▶ VIDEOFELVÉTEL RÖGZÍTÉS: 120 PERC ▶ MP3-LEJÁTSZÓ ▶ BLUETOOTH™

**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00
Fax: 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

Budapest-Belgrade-Bucharest

www.strongandunique.com

A képzelet gyönyörű játéka A L'Amour kollekción



NOKIA
7360



NOKIA
7370

Gyönyörködjön el a hagyományos kézművesmunka és a modern formatervezés remekében. Élvezze a bőr-, kerámia- és féंबरakások tapintható harmóniáját. Legyen tanúja, amikor a művészet összeforr a kifinomult technológiával. Hagyja, hogy a L'Amour kollekción megmozgassa a képzeletét.

Interneten: www.nokia.hu/lamour

Mobilról: mobil.nokia.hu

NOKIA
Connecting People