

**CSAK
695 Ft**

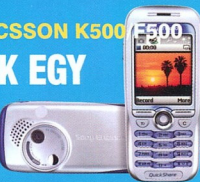
telecom

**ÚJ FORMA
ÉS TARTALOM**

**CSOPORTTESZT
ÜZLETI
MOBILOK**

SONY ERICSSON K500

**VARIÁCIÓK EGY
TÉMÁRA**



SHARP GX25

**EGY ÚJABB
SHARP A
VODAFONE-TÓL**



**SZÓRAKOZÁS
JÁTEKOK
MOBILRA**



T-MOBILE

**VIDEO-MMS
SZOLGÁLTATÁS**

TARTOZÉK

KIEGÉSZÍTŐ MUSTRA

MOTOROLA E550

**T-MOBILE-RA
SZABOTT
VERZIÓ**

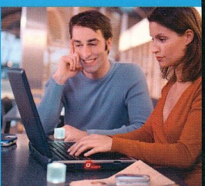


**A LEGÚJABB
OKOSTELEFONOK**

**HARMADIK
GENERÁCIÓ**



**MOBIL
ADAT-
ÁTVITEL**



**PIACI
KÖRKÉP**

SAKBOLOTOK, APRÓHIRDETÉSEK,
TÖBB MINT 100 MOBIL ADATAI,
A SZOLGÁLTATÓK TARIFÁI,
WAP, GPRS, MMS ÉS E-MAIL
BEÁLLÍTÁSOK, HASZNOS INFÓK



Wayfinder Mobile Navigator™

FOLLOW THE RED LINE

We get you there!

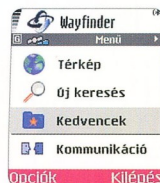
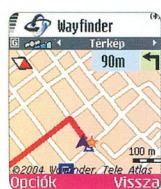


Az első GPS alapú navigációs rendszer mobiltelefonra, teljes Magyarország térképpel.



KÖVESSE A PIROS VONALAT!

Mi elvezetjük a célig!



Keresse a **BRAVOTEL** üzletekben!

Telefon: 06 (1) 262-6666

Internet: www.bravotel.hu

Kiemelt disztribútor:

RightPhone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b. • Telefon: 06 (1) 262-6266

Mobil: 06 (20) 937-7788, 06 (70) 370-5007

E-mail: info@rightphone.hu • Internet: www.rightphone.hu

CSAK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja:

Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:

Kollár Sándor

Lapigazgató:

Czinege Érika

Szerkesztő:

Sándor Gergely

(sandar@telecommagazin.hu)

Steierlein Péter

Tördelőszerkesztő:

Istók-Csépanyi Melinda

Juhász Gergő

Várnagy Zsolt

Szerkesztőségi asszisztens:

Szűcs Ildiko

Fotók:

Török György

Munkatársaink:

Budai Péter

Dén Mátyás András

Khell Bogdán

Palojtay Dávid

Simon Péter

Somlyai Péter

Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1132 Budapest, Visegrádi utca 3. V/5.

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

SMS szám: 06 (30) 3030-104

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

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

E-mail: hirdetas@telecommagazin.hu

Mobil: 06(30)680-9000

Nyomdai összekötő:

4Types Kft.

Terjesztő:

Hírker Rt. Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

Előfizetési díj:

Egy évre: 5950 Ft

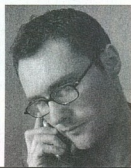
Fel évre: 2975 Ft

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.



Várnagy Attila főszerkesztő

TELJES MEGÚJULÁS

Kedves olvasó, Ön egy új Telecomot tart a kezében. Lapunk megújulása a tartalmat és a külsőt egyaránt érinti. Már a címlapra tekintve is feltűnik a változás, és reméljük, hogy a belső oldalakra tekintve egyértelművé válik a megújulás. A "csomagolás" magáért beszél, lássuk inkább, hogy milyen tartalmi változásokon esett át a Telecom. AKTUÁLIS rovatunkban továbbra is részletesen tudósítunk a mobilvilággal kapcsolatos hírekről, olvasóink első kézből értesülhetnek az újdonságokról. TREND rovatunk az aktuális trendekkel foglalkozik, és hasznos információkat közöl a jövőben megjelenő mobiltelefonokról. A TESZT rovat értelemszerűen tesztekkel vonultatja fel. Az eddigi hagyományokat követve igyekszünk minden új készüléket kivesézni. Új elem a paramétereket felsoroló részletes táblázat és az értékelés, melynek keretében százalékos formában értékeljük a tesztelt készülékeket. Ezentúl minden számunkban csoport teszt is olvasható. A HÁTTÉR rovat a technológiákkal, műszaki megoldásokkal kapcsolatos tudnivalókat tár olvasóink elé, érthető, olvasható formában. WAP rovatunk a mobil interneten elérhető oldalakat ajánl, míg a JÁTÉK rovatban a mobiltelefonokra letölthető Java játékokból csemegezzünk. A FÓKUSZ rovatban, a korábbi gyakorlatához hasonlóan, terjedelmesebb cikkeket közlünk a szolgáltatókkal, trendekkel, technológiákkal kapcsolatban. TARTOZÉK rovatunkkal a tartozékok, kiegészítők vásárlásában próbálunk segítséget nyújtani. Ezzel azonban még nem teljes a kép, lapunkat további rovatok bevezetésével fejlesztjük. Ezen a téren nagymértékben számítunk minden kedves olvasóink építő jellegű visszajelzésére. Reméljük, hogy az új külső és a tartalmi megújulás pozitív visszhangra talál olvasóink körében.

VÁRJUK AZ ÉSZREVÉTELEKET

Lapunk teljes megújításával kiemelt figyelmet szentelünk a hozzánk beérkező olvasói észrevételeknek. Egyrészt éppen ezen kéréseknek engedve, másrészt azért, mert szeretnénk szem előtt tartani a továbbiakban is az Önök elképzeléseit lapunk kialakításával kapcsolatban, úgy döntöttünk, következő számtól ismét életre hívjuk a POSTALÁDA (olvasói levelek) rovatunkat. Levélben, e-mailben, telefonon vagy internetes oldalon keresztül várjuk szíves észrevételeiket, valamint a készülékekkel és szolgáltatókkal kapcsolatos kérdéseiket, melyekre magazinunkban nem tudtunk választ adni. Természetesen az arra érdemes, esetenként többeket is érintő, fontos kérdések közül valogatjuk majd ki a rovat hasábjaira is felkerülő írásokat. Várunk tehát minden hasznos hozzászólást, javaslatot és kritikát észrevételként.

Postacím: Telecom Magazin, 1132 Budapest, Visegrádi u. 3. 5/5.

E-mail: info@telecommagazin.hu

Weboldal: www.telecommagazin.hu

Telefon: (1) 237-0855

ROVATAINK >>>

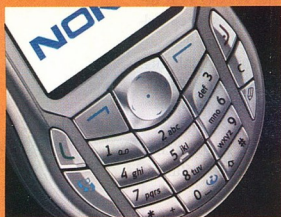
Aktuális	6	Wap	56
Trend	14	Játék	58
Teszt	18	Fókusz	60
Csoportteszt	48	Tartozék	68
Háttér	54	Piaci körkép	74

TESZT

Nokia 6630	18
Sony Ericsson K500 / F500	22
Motorola C650	26
HP B340	28
Sharp GX25	34
Nokia 6670	36
Motorola E550	38
Nokia 7260	42
Panasonic X701	44



Itt a Panasonic első, Symbian operációs rendszeren működő telefonja.



Az új Nokia 6630-as okostelefon már a 3G hálózatokon is használható.



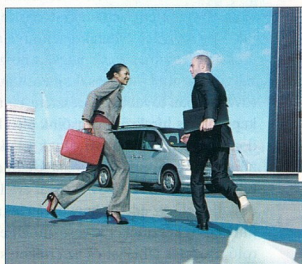
Nagy tudással indul harcba az alsó-középkategóriában a Sony Ericsson újdonsága, a K500-as.

TREND**14**

Aktuális trendek a mobiltelefonok világából.
Mobil-figyelő - Mikor érkezik az új modellek?

CSOPORTTESZT**48**

ÜZLETI MOBILOK
Négy nagy gyártó egy-egy minden jóval ellátott, főleg üzleti felhasználóknak szánt mobiltelefonját hasonlítjuk össze.

**HÁTTÉR****54**

Technológiai tudnivalók, háttérinformációk. Ebben a rovatban mindenre fény derül.

WAP**56**

A mobil interneten elérhető oldalakat mutatjuk be. Ajánlónkban Wap oldalak mindenféle témakörben.

JÁTÉK**58**

Kell egy kis lazítás. Unaloműző, szórakoztató játékok Java-képes mobiltelefonokra.

TARTOZÉK**68**

Csemegézünk a hazai tartozék forgalmazók újdonságai között.

**FÓKUSZ****60****T-MOBILE**

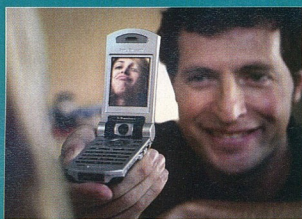
Időjárás jelentés és filmelőzetes a T-Mobile új VideoMMS szolgáltatásával.

**MOBIL ADATÁTVITEL**

Egyre több vezeték nélküli szabvány áll rendelkezésünkre a drótnélküli internetezés, levelezés használatához.

**3G: NINCS MEGÁLLÁS**

Bár hazánkban még a jövő zenéje a 3G, ennek ellenére mégis van miről tudósítanunk.

**PIACI KÖRKÉP****86**

Szakboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tarifák, WAP, GPRS és E-mail beállítások, hasznos információk

lehetőséggel rendelkező
irodahelyiség kiadó hosszú távra
Ugyanitt digitális fényképezőgép
és monitor eladó.

Mobilitási problémák miatt,
berendezett, I. kerületi irodámat
Pannon Mobil Irodára cserélném.
Jelige: Beindult az üzlet!

'Mindent egy kézbe!' jeligré

Kiadó egy belbudaai irodá
akár raktárnak is. A rezsi
alacsony, parkolás mege
Jól megközelíthető.

Pannon Mobil Iroda @

- » PDA és mobiltelefon egyben.
- » Folyamatos kapcsolat az irodával bárhol, bármikor.
- » Kööttségektől mentes e-mail, internet- és mobiltelefon-használat.
- » Még gyorsabb GPRS-kapcsolat az Internet Expresszsel.
- » A **HP iPAQ h6340** készülék ára nettó **94 000 Ft***
- » Ráadásul a készülékhez választott bármelyik GPRS csomaghoz **10 MB-ot adunk ajándékba** az első hónapban.

A HP és a Pannon GSM bemutatja: Magyarországon először!



*A 25% éfst tartalmazó bruttó ár 117 500 Ft. Az ár üzleti előfizetés vásárlása esetén érvényes. Az ajánlat 2004. november 2-től december 31-ig, illetve a készlet erejéig tart. A készülék csak Pannon GSM SIM-kártyával használható. A készülék kijelzőjén látható kép illusztráció. További részletek az üzletekben.

Infovonal: +36 20 200 0000
www.pannongsm.hu

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
Az élvonal.

ÚJ KÖNTÖSBEN

Annak ellenére, hogy az idén hatalmas sikert aratott V600-as modell folytatása külsejében és belsejében egyaránt megújult, a V620-as nem vonultat föl lehengerlő újításokat. Inkább pusztán arról van szó, hogy a cég egy kissé elegánsabb, mo-

debb és jóval tetszetősebb külsőbe bújította a kicsit korszerűsített, feltuningolt új verziót. Ennek megfelelően a két típus fizikai paramétereit gyakorlatilag semmiféle különbséget nem mutatnak. Kívülről mindössze a matt-fe-

keke borítás teszi jobb megjelenésűvé az V620-ast. Ami a belteret illeti, ott sem találunk egetrengető változásokat, hiszen az alapvető tulajdonságok sora, valamint a kijel-

zők és a kamerák felbontása egyaránt megegyezik; mindössze a belső display színmegjelenítése erősödött 65 ezerrel 256 ezerre. A felsoroltak ellenére az összkép jóval tetszetősebbre sikeredett, mint az elődmodell esetében. A V széria 620-as tagja az előrejelzések szerint még az idén az üzletek polcaira kerül.

Zsugorodás

Az új i-mate modell mehökkentő paramétereivel hívja fel magára a figyelmet.

A mobiltelefon-Pocket PC hibrid megoldásának egyetlen „igen komoly” hátránya a PDA-k hatalmas mérete a telefonokhoz képest. Az i-mate legfrissebb készüléke azonban „más, mint a többi!” Az i-mate JAM ugyanis egy okostelefonok méretével vetekedő, fizikai paraméterekkel rendelkező tényérgép, teljes mobilkommunikációs felszereltséggel. Az említettekben túl ráadásul még olyan tulajdonságokkal is büszkélkedhet a legújabb ap-

róság, mint az 1,3 megapixeles beépített kamera, a Bluetooth kompatibilitás, vagy éppen az MMC/SDIO bővítőkáryahely. A komoly szoftveres támogatottság pedig várhatóan még tovább fokozza majd a készülék sikerét, hiszen a Windows Media Player 10-es verziójától kezdve, a Pocket Outlook át egészen az Internet Explorerig számtalan alprogrammal rendelkezik.



Újabb alsósok

Ezúttal a Sony Ericsson rukkolt elő két új színeskijelzős, alsókategóriás készülékkel.

Mivel a japán-svéd gyártó lassan egy éve nem dobott piacra alsó kategóriás mobil, nem meglepő, hogy megérkezett a korábbi T230-as utódja a T290-es, valamint a teljesen új J200-as. Szezersére már ebbe a kategóriába szánt modellek is 4096 színű kijelzőt tudhatnak magukénak. Az utóbbi 128 x 128-as, míg az előbbi mindössze 101 x 80-as felbontás mellett. Ezen túlmenően a két készülék leginkább külső megjelenésében különbözik egymástól, hiszen míg a T290 külsejét jobbra a T230-tól örökölte, addig társa formája egyedibb megjelenést kölcsönöz neki. A J200-as memóriája mindössze 600 KB, ami még így is meghaladja a T290-esét 200 KB-tal, valamint rendelkezik egy infraporttal és egy kihangosítási opcióval is, amelyek erősebb teszik a T széria képviselőjénél.



A FINN VÁLASZ

A még mindig piacvezető Nokia hamarosan megjeleneti első érintőképernyős okostelefonját.

Úgy tűnik a finn vállalat megirigyelte svéd-japán konkursere igen meggyőző okostelefon sikerét is, ugyanis a következő év elején végre napvilágot lát majd az első érintőkijelzővel rendelkező Nokia modell, a 7710-es. A cégtől szokatlanul nagyméretű és nem kevesebb, mint 640x320-as felbontású, 65 ezer szín megjelenítésére képes érintőképernyőn túl persze számos egyéb imponáns tulajdonságot is bírtok az újdonság. A 7710-es teljes internet böngészőt, sztereó zenelejátszót, FM rádiót, megapixeles kamerát, valamint széles körű videofunkciókat tartalmaz. Adatának tárolása sem okozhat különösebb problémát, hiszen a beépített 90 MB szabadon felhasználható memória mellett a készülékhez egy 128 MB-os MMC kártyát is mellékel a gyártó.



COLLECT®

ENERGY FOR LIFE

MOBILedit!



Logitech Freedom Bluetooth headset

- 7 óra beszélgetési idő
- 30g súly
- 300 óra készenlét
- Lithium ion akkumulátor
- 10 méter hatótávolság



Fedezze fel telefonja új lehetőségeit

- Használja mobilját a lehető leghatékonyabban
- Azonnali SMS küldés és írás a számítógépen keresztül
- Telefonkönyv adatainak másolása különböző mobilok között
- Új funkciók és játékok letöltése
- A legtöbb mobiltelefonnal kompatibilis

Bármelyik oldalon kényelmesen hordható, vezeték nélküli fülhallgató. A WindStop technológiának köszönhetően minimálisra csökken a szélzaj okozta bezavarás. Minden Bluetooth kompatibilis készülékkel használható.

X-MICRO Bluetooth USB adatátviteli eszköz



- egyszerű telepítés
- kicsi méret
- 10 m hatótávolság
- gyors adatátvitel
- Használható a Win98SE, ME, 2000, XP programokkal.

Kötöttségek nélkül szabadon, nagy sebességgel tud kommunikálni Bluetooth chippel rendelkező mobiltelefonja és Bluetooth chippel rendelkező eszközei között pl.: számítógép, notebook, PDA, digitális fényképező, nyomtató stb. Küldhet képet, adatot sőt akár internetezhet is.

www.collect.hu

Kínában is 2 fölött

A japán NEC bejelentette a kínai piacra szánt 2 megapixeles kamerával ellátott N840-est.

Bár a készülékről még meglehetősen kevés hivatalos információ látott napvilágot, annyi egészen bizonyos, hogy az új modell a korábbi, még csupán 1 megapixeles N830-as utódja. Az NEC újdonsága állítólag még MPEG-4 kódolástú videókkal is megbirkózik. Az 1600x1200-as CMOS szenzorhoz, természetesen már egy komolyabb display is dukál, ami egy igen nagy méretű (2"-os) QVGA, azaz 320x240-es felbontású, 262 ezer színű aktív mátrixos TFT képernyőt jelent, ami nagyjából ki is meríti az ideális kijelző fogalmát. A külső kijelző egy 96x96-os STN 65 ezer színnel. A moz-

gó- és állóképrögzítéshez szükséges memóriát MiniSD kártyával áll módunkban bővíteni, a multimédiás kommunikációt pedig a Bluetooth kapcsolat biztosítja, de természetesen az MP3 lejátszó sem hiányzik a repertoárból.

Az említettek mellett a készülék 125 grammos tömege és a 100x48x25-ös mérete nem is tűnik túlságosan nagyknak. Az új kagylótelefon Európai megjelenéséről egyelőre még semmi biztosítót nem lehet tudni, ám a gyártó ezt a típust elsősorban a kínai piacra szánta.

Megapixeles középpályás

Jön az első középkategóriás megapixeles, amely ráadásul egy okostelefon.

Az idei monacói Nokia Mobilitás konferencián és a thaiföldi Bangkokban megrendezett Destination Nokia rendezvényen a Nokia újabb megapixeles okostelefon szériát mutatott be. Az összesen 110 grammos nyomó, Series 60 platformon működő 3230-as készülék lehet az első nem felsőkategóriásnak szánt megapixeles felbontású mobilkészülék Európában. A várhatóan 2005 első negyedében megjelenő új modell bevezető ára ugyanis a remények szerint jóval kedvezőbb lesz majd, mint a cég korábban piacra dobott megapixeles telefonjainak induló értéke. Ettől függetlenül persze ez a készülék is számos rendkívüli adottságot tudhat magának. Méretes, 65 ezer színű kijelzőjének felbontása 176x208 pixel, amelyen élvezhető minőségben nézhetők vissza fotóink, illetve rögzített videóink. Ez utóbbiak egyébként a Movie Director programmal még szerkeszthetők is. A különleges szoftver alkalmazásával speciális effektetek is, például zenét, szöveget, színeket vagy képet adhatunk a felvételekhez, így a videókból gyakorlatilag teljesen egyéni filmek szülehetnek.



Oktogon GSM

VI. Terež crt. 21 Oktogon üzletház, Tel.: 06/20/530-34-43, 06/1-269-02-32/109, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával! Gyors szervíz, ledezés!

Ünnepi nyitvatartás decemberben: szombat-vasárnap 10-19-ig, 24.-én 10-14-ig

Új Új Új Új Új

E800 6670 V3 6230 9500 K700 6260 S700

November 26.-tól

Nyugat GSM

VI. Terež crt. 56, Tel: 06/70/290-70-02, 06/1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülék beszámítása. Használt készülékekre 20-90 nap szervíz garancia! Új készülékekre 6-12 hónapig terjedő teljes garancia!

X400 KAMERÁS MOBIL ULTRA VÉKONY, ULTRA JÓ!



NYERJ EGY LUXUSUTAZÁST NEW YORKBA!



Ha most vásárolsz Panasonic X400-as kamerás mobilt, nem csak egy remek készülékkel leszel gazdagabb, de Tiéd lehet a kétszemélyes New York-i luxusutazás is 1000 dollár költőpénzzel.

A Panasonic akciójának részleteit keresd a Vodafone boltokban!

www.x400nyc.com

Az akcióban részt vehet minden, 18. életévét betöltött Magyarországon állandó lakhellyel rendelkező természetes személy, kivéve a Panasonic Magyarország Kft. (Szervező) alkalmazottait és ezek közeli hozzátartozói, az akció szervezésében résztvevő ügynökségek (Vodafone Magyarország Rt.) munkatársai és ezek közeli hozzátartozói (Ptk. 685 § b) pont). A játék 2004. november 20. és 2005. január 15. között tart a készlet erejéig, illetve visszavonásig. A Szervező érvénytelennek tekintí és nem vállal felelősséget a játék lezárulta után érkezett nevezésekről. A nyerteseket véletlenszerű sorsolással közjegyző jelenlétében húzzuk ki 2005. január 25-én. A nyermény készpénzre nem váltható. Minden egyéb felmerülő kérdésben a hivatalos játékszabályzat az irányadó, amely megtalálható a www.x400nyc.com oldalon.



live!

Panasonic
ideas for life

MEGÚJULÁS

Amikor egy vásárló egy olyan neves cég mobilkészülékét vásárolja meg, mint például az amerikai Motorola, akkor részben azért is teszi mindezt, mert fontos számára az esetlegesen felépő hibák gyors és gördülékeny kiküszöbölése is. A nagyobb gyártók ugyanis mindig komoly szervizhálózattal és kiegészítő-kínálattal állnak vevőik szolgálatára. Nincs ez másként itt Budapesten sem. A második kerület Retek utca 6 szám alatt található Motorola szaküzlet teljesen megújult külsővel áll ismét rendelkezésére minden Motorola tulajdonosnak. Itt mindent egy helyen megtalál az érdeklődő, ugyanis a szakszerviz mellett átfogó kiegészítő és tartozékkinálat is várja a vásárlókat.



Közepes átlag

Újabb finn közepkategóriás mobilkészülék EDGE kompatibilitással.

A finn mobilvállalat legutóbbi sajtókonferenciáján a korábbi oldalakon már említést nyert újdonságok mellett egy másik kamerás modellel is előrukkolt. Az új 6020-as elegáns és praktikus formáján túl gyakorlatilag semmiféle újdonságot nem mutat be. Tulajdonképpen a két igazán említésre méltó dolog az új készülékben az EDGE kompatibilitás, illetve az úgyne-

vezett jelenlét szolgáltatás, amely akkor lehet hasznos amikor nem tudjuk fogadni a hívásokat vagy a szöveges üzeneteket. A jelenlét szolgáltatással bővített névjegytár ugyanis ilyenkor tájékoztatja barátainkat és munkatársainkat elérhetőségünkről és tartózkodási helyünkről. A tervek szerint 2005 első negyedében indul a háromszavas Nokia 6020 forgalmazása két verzióban. Európában az EGSM 900 GSM 1800/1900 változatban, illetve a tengerentúlon a GSM 850/1800/1900 változatban.

Erősödés

A napokban a hazánkban járt a svéd-japán mobilvállalat egyik alapító tagja.

A Sony Ericsson értékesítési és marketing részlegének alelnöke Jan Wäreby, egy zártkörű sajtóbeszélgetésen beszélt cége távlati terveiről, illetve a vállalat térségünkben egyre erősödő piaci részesedéséről. Említést tett többek közt a harmadik generációs mobilhálózatok kiépülésének, valamint az ezzel együtt járó szolgáltatásainak bővülésének fontosságáról, valamint bemutatta a Sony Ericsson

Premini névre keresztelt, a japán piacon kapható supermini készülékét is. Ez a modell olyannyira remek külsőnek örvendhet, hogy még egy rangos japán design-díjat is besöpört, amelyet első ízben ítélt oda egy mobilkészüléknek. A valóban nagyon könnyű, mindössze 69 grammos Premini csupán 90x40x20 mm méretű, ezért ez a telefon az eddig megjelent legkisebb, imode szolgáltatások igénybevételére alkalmas mobiltelefon a legnagyobb japán szolgáltató az NTT DoCoMo kínálatában.



BLUETOOTH 2.0

2005-re várható a népszerű vezeték nélküli adatátviteli technológia legújabb verziója.

A Bluetooth 2.0 szabvány nem csak sebességével és hatósugarával múlja fölül 1.2-es elődjét, hanem több újdonsággal is szolgál. Az 1.2-es szabvány maximális sávszélessége például 1Mbps volt, ám ez a 2.0 esetében már 3 Mbps. A közelmúltban sajnos több írás is megjelent a kétféle rejtő biztonsági hibákról, melyek komoly fenyegetést jelentenek személyes adatainkra nézve. Az új verzió nyilvánvalóan ezeket a

hibákat is kijavítja, ezen kívül pedig alacsonyabb fogyasztást és nagyobb hatótávolságot is ígérnek a szabvány alkotói. Újdonság a multicasting funkció is, mely lehetővé teszi, hogy készülékünk egyidejűleg hét másik társával kommunikáljon. Ez utóbbi lehetővé teszi számos új távlatot nyithat meg az új szabvány szerint működő eszközök közötti kommunikációban. Lehetőségessé válhat a közeljövőben például, hogy N-gage mobilkonzollal akár egyszerre heten játszunk multiplayer üzemmódban. Ráadásul az sem utolsó szempont, hogy a 2.0-ás kétfog visszafele kompatibilis elődjeivel.

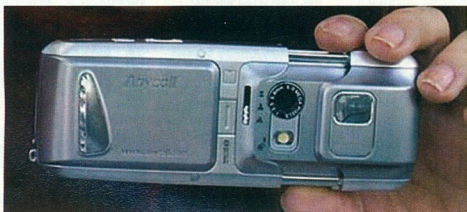
5 megapixel!

Elkészült a világ első 5 megapixeles beépített kamerával ellátott mobiltelefonja!

A Samsung ugyanis bejelentette, az első nem kevesebb, mint 5 megapixeles felbontású digitális fotók készítésére alkalmas integrált kamerával ellátott készülékét, a Samsung SCH 250-et. Ráadásul, hogy a dolog még nagyobb szenzáció lehessen, a 116 grammos tömeggel bíró új modell kijelzője összesen 16 millió színel képes dolgozni, ami szintén teljesen egyedülálló a mobilvilágban. A 100 MB-nyi belső memóriával és RS MMC bővítőhellyel egyaránt rendelkező újdonság egyetlen óriási szépséghibája, hogy 3 megapixeles elődjéhez hasonlóan kizárólag a koreai



piacra szánt a gyártó, így az európai megjelenése teljesen kizárt egy ilyen készüléknek a legalábbis a közeljövőben. Hírek szerint a Samsung fejlesztői már dolgoznak a több megapixeles kamerával felszerelt GSM hálózatokon működő verziókon is.



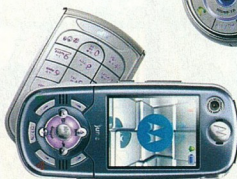
Koreai amerikai

Az egyre intenzívebb távolkeleti piac úgy tűnik a nagy amerikai gyártó érdeklődését is felkeltette.

A Motorola bejelentette legújabb kifejezetten a koreai piacra készült készülékét, amely a Spinnoto elnevezéssel büszkélkedhet. A készülék elsősorban a V80-as modellre ha-

sonlít, hiszen ez esetben is egy forgó mechanika segítségével villan elő a teljes billentyűzet, csukott állapotban pedig ez

ezúttal is csak a főbb funkcióbillentyűk használhatóak. Ezen kívül azonban még igen kevés hivatalos információ látott napvilágot a készülékről. Annyi bizonyos, hogy rögtön két kamerát is bírunk majd az MS 340-es típuszámot viselő modell, s az azokkal készített felvételeket egy 176x220 képpont felbontású 262 ezer szín megjelenítésére képes kijelzőn nézhetjük majd vissza.



SYMBIAN NAVIGÁCIÓ

Avagy hogyan varázsoljunk okostelefonunkból teljes értékű műholdas navigációs rendszert

Megérkezett hazánkba is az első intelligens mobilkészülékre írt navigációs autókészlet és programcsomag. A starter kit autósapkát tartalmaz egy Bluetooth kommunikációs egységgel ellátott GPS műholdas navigációs eszközt, valamint egy GPRS internet előfizetést is, hiszen ezek természetesen elengedhetetlen kellekai a programcsomag alkalmazásának. Maga a szoftver gyakorlatilag a teljes nyugat-európai régióra kiterjedő térképarzenállal rendelkezik, és a Bluetooth-on keresztül összekapcsolt GPS egységgel változtatja át a kompatibilis mobilkészüléket egy teljes értékű navigációs berendezéssé. Természetesen a képi megjelenítésen túl a telefon hangos utasítá-

sokat is ad a navigálás ideje alatt. Ráadásul mindezt magyarul is képes megtenni, a honosított program. Ez a navigációs megoldás gyakorlatilag egy szolgáltatás, amely magában foglalja a különböző online térképfrissítések, amelyek folyamatosan elérhetők. Éppen ezért ennek a szolgáltatásnak éves licenc díja van, azaz minden évben meg kell fizetnie a felhasználónak a hozzáférés díját (a hozzáférés telefonhoz és SIM kártyához van lock-olva).

Maga a szoftver jelenleg mindhárom Sony Ericsson okostelefonon (P800, P900 és P910i), a Siemens SX1-esén illetve a Sendo X-en, a Motorola A100, A 925 és A920 sorozatú készülékein; valamint a Nokia mindkét N-Gage (N-gage, N-gage QD) modelljén és gyakorlatilag az összes intelligens mobilján fut (6600, 7610, 6630, 6670, 3660, 3650, 7650, 9500, 9300, 6260).



LEPJE MEG SZERETTEIT, BARÁTAIT, ISMERŐSEIT A LEGÚJABB MOBIL KÉSZÜLÉKEKKEL, GYÁRI ÉS UTÁNGYÁRTOTT TARTOZÉKOKKAL, ÉS MI MEGLEPJÜK ÖNT ÁRAINKKAL ÉS SZÉLES VÁLASZTÉKUNKKAL!



Földszint, 35. számú üzlet

061/456-1-446
0620/9-540-900
0620/9-222-900
www.mindenamigsm.hu



Világújdonság:



**először nálunk
Magyarországon:
navigáció a
mobiltelefonján
utca - házszám
pontossággal!
Részletes leírás a
honlapunkon
található!**

Nem sokára megjelenő telefonok:

A Wayfinderrel jelenleg használható készülékek:
 Nokia 7610, 6600, 6630, 6670, NGage, NGageQD, 3650,
 3660, 7650, 9500, 9300, 6260, SonyEricsson: P800, P900,
 P910i, Motorola A1000, A925, A920, Siemens SX1, Sendo X.



Viszonteladók jelentkezését várjuk!

**Köszönjük egész évi bizalmukat,
KELLEMEK KARÁCSONYI ÜNNEPEKET KÍVÁNUNK!**

A legenda folytatódik...

Óriási várakozás előzi meg a Sharp GX szériájának folytatását a GX 40-es modell.

A világ legjobb GSM kijelzőit gyártó cég mindig is élen járt a mobilkommunikációs fejlesztések terén. Nevéhez fűződik a legjobb VGA felbontású kamerás mobil (GX 20), csak úgy, mint az első európai megapixeles készülék (GX 30). A gyártó hazájában ha lehet még előrébb tart. Az ott már kapható modellek európai megfelelője lesz a Sharp GX40-es széria. Természetesen ez a készülék is



méltó lesz majd neves elődei hírére, hiszen személyében tisztelhetjük minden bizonyonnal az első két megapixel, itt az öreg kontinensen. Sőt, nagy valószínűséggel az első optikai zoom opcióval ellátott GSM telefon titulusát is elnyeri majd a japán újdonság, hiszen a Sharp japán piacon jelen levő V602-ese rendelkezik eme ominózus képességgel is. Az igazság pillanata ugyan még várat magára, annyi már szinte bizonyos, hogy a készülék forgó kijelzővel és persze az elődtípusok összes létező extrájával el lesz látva.

Bővül a Motorola Linux sorozata

A Motorola bejelentette a E680 és A780 mobiltelefonjait, amelyek immár a Trolltech -féle QT könyvtárakon alapuló Linuxot futtatják.

Ez utóbbi modell hivatott leváltani az immár közel egy éve bejelentett 760-as típust. A Trolltech fejlesztői környezetének rugalmassága és költséghatékonysága lehet a kulcs a Linux térhódításának a mobiltelefonok között is. Mindkét készülék igen ígéretesnek tűnik, paramétereik alapján. Az E 368-as leginkább multimédiás képességein keresztül igyekszik előzni. 240x320 képpont felbontású, 256 ezer színárnyalat megjelenítésére képes érintőképernyője, valamint a 3D sztereó hangszórókon keresztül megszólaló polifonikus és MP3 csengőhangjai teljes



mértékben alkalmassá is teszik erre a 130 grammos újdonságot. A szinte azonos tömegű, ám valamivel mégiscsak kisebb A780-as kijelzője csak 65 ezer színével marad el társától, hiszen felbontása megegyezik az E680-éval. A készülék 48 MB-os belső memóriája TransFlash memóriakártyákkal még tovább bővíthető. E modell csúcsa vitathatlanul az 1,3 megapixeles integrált kamera, de az Mp3 lejátszó sem hiányzik persze az A780-asból sem. Ez a modell remélhetőleg még az idei év vége előtt piacra kerül.

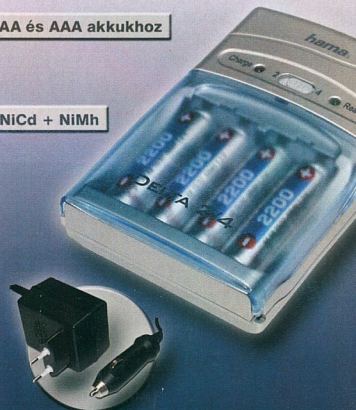
Energia

Ha kell egy kis energia...

4 db. NiMH AA 2200mAh akku

AA és AAA akkukhoz

NiCd + NiMH



Univerzális automata gyorstöltő NiCd és NiMH akkumulátorokhoz. IC vezérlésű töltési folyamat, túltöltés elleni védelem, csepptöltés.



ELINDULT A VILÁG ELSŐ MOBILHÁLÓZATI ANTI-VÍRUS SZOLGÁLTATÁSA

Az IT biztonsági megoldásokat szállító F-Secure Corporation és az egyik finn telekommunikációs vállalat, a finn Elisa Corporation megállapodást írt alá, amelynek értelmében az Elisa a világ mobilszolgáltatói közül elsőként kínál vezeték nélküli vírusvédelmi szolgáltatásokat. A szolgáltató intelligens telefon felhasználói a vírusvédelmi kient vezeték nélküli kapcsolaton keresztül, közvetlenül a telefonkészülékükre tölthetik le. A szolgáltatás ellenértékét az előfizető a telefonszámlán keresztül egyenlíti ki. A megoldás valósidejű védelmet és automatikus vírusvédelmi frissítéseket kínál, amelyek a szabadalmaztatott SMS frissítési mechanizmusra és HTTPS kapcsolatra épülnek. Az F-Secure Mobile Anti-Virus szolgáltatás október 28-tól elérhető az Elisa felhasználók számára, annak WAP szolgáltatásán keresztül. Kezdetben a szolgáltatást a Nokia 3650, 3660, N-Gage, 6600, 7610 és 6670 okostelefonok felhasználói vehetik igénybe, de a jövőben ez a lista természetesen folyamatosan bővül majd.

hama[®]

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Tel.: 297-1040

TREND FIGYELŐ

HÓDÍT A BLUETOOTH A MOTOROLÁNÁL

A Motorola az eddigiglen komolyabban veszi a Bluetooth technológiában rejlő lehetőségeket, ezt jelzi, hogy az amerikai cég számos Bluetooth eszközt mutatott be.

A HS850 Bluetooth headset a nagy sikerű HS810 frissített változata, hosszabb működési idővel, tisztább hanggal és visszahangsúlyozó technológiával a tökéletes működés érdekében.

Az elemről működtethető HS805 headset egy vékony és pehelykönnyű szőröfdeszka stílusú füles.

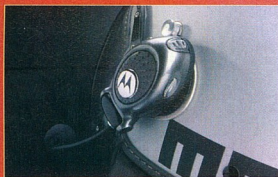
Zajszűrő technológiája és könnyű kezelhetősége csak egy a sok funkció közül. Áramforrása egy darab AAA elem, mellyel hihetetlen hosszú, 22 óra beszélgetési időt képes biztosítani.

A medál headset a Motorola új divatos nyaklánc, mely az összes Bluetooth füles funkcióját magában hordozza, miközben tetszetős külsejével igazi ékszerként is szolgál.

A HS830 sisak fülhallgatót kifejezetten a motorosoknak készítette a gyártó. A bukósisak oldalsó részébe téve a headset-et, az egy teljes körű vezeték nélküli kommunikációs bukóként szolgál a két kereken száguldozóknak számára.

A Motorola HF800 Bluetooth autós kihangosítója megtartotta a klasszikus formáját, de a modellfrissítés hosszabb beszélgetési időt, jobb hangminőséget tartalmaz.

A kiegészítők várható megjelenése 2004 vége, 2005 első negyedéve.



Vodafone 3G roaming

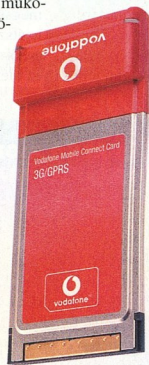
A Vodafone által bevezetett 3G adatkártyával a szolgáltatók 3G roaming szolgáltatásainak segítségével a hazai havidíjas ügyfelek számára lehetőség nyílik külföldön szélessávon, ADSL sebességgel kapcsolódni az internetre, vállalati hálózatokhoz.

A hazánkban csak 2006-tól elérhető, a GPRS-nél akár hétszer gyorsabb adatátviteli technológiát a szolgáltató november elején, Bécsben mutatta be a nyilvánosságnak.

November 10-től a magyarországi mobilszolgáltatók közül elsőként a Vodafone biztosítja ügyfelei részére a 3G technológia által nyújtott vezeték nélküli, villámgyors adatátviteli sebességet a szolgáltató külföldi 3G partnerhálózatain. A Vodafone a lehetőség megteremtésével nemzetközi hátterére támaszkodva, a Nyugat-Európai tapasztalatok alapján, az ott már működő 3G hálózatok nyújtotta előnyöket teszi elérhetővé a külföldre utazó magyar ügyfelei részére.

A GPRS esetén a maximális átviteli sebesség 53,6 kbit/secundum, míg a 3G esetén ez az érték 384 kbit/s. A GPRS sebessége nagyjából a vonalas 56K-s modemek sebességéhez hasonlítható, addig a 3G sebessége megközelíti, illetve eléri a vezetékes ADSL sebességét. Az új szolgáltatás segítségével külföldi utazásaink mobil adatátvitel esetén is elérhetővé válik a szélessávú internet szolgáltatás.

Jelenleg Németországban, Angliában, Ausztriában és Portugáliában lehet igénybe venni a 3G-s roaming szolgáltatásokat, ám a folyamatosan bővülő partnerkapcsolatoknak köszönhetően a már meglévő 50 GPRS roaming lehetőséget biztosító ország mellett a jövőben Nyugat-Európa jelentős részén biztosítva lesz eme lehetőség is. A szolgáltatás ára nem több, nem kevesebb, mintha GPRS-t használnánk, csak a sebesség lett nagyobb, közel hétszeres. A szolgáltatás igénybevételéhez nem kell új SIM kártya, csupán az ügyfélszolgálati aktiválás után a laptopunkhoz illeszthető 3G PCMCIA adatkártyát kell megvásárolunk. Ez egyébként az ausztriai A1 Mobilkom kínálatában három éves hűségnyilatkozattal 149 euróba kerül. ■





NOKIA 7280

Divatrajongók figyelmé! A finn vállalat 7280-asa feltehetően az év egyik legextrémebb divatmodellje lesz, hiszen még az olyan hétköznapi megoldásokat is mellőzi, mint a hagyományos szám-billentyűzet!

MOTOROLA MPX

Az intelligens mobilkészülékek rajongói jövőre sem maradnak majd újdonságok nélkül, hiszen 2005-ben érkezik az egyik legjobban várt okostelefon. Az amerikai gyártó Mpx modelljé érintőképernyővel és teljes QWERTY billentyűzettel rendelkezik!



SAMSUNG D500

Igazi különlegességnek ígérkezik a koreai cég közeljövőben debütáló újdonsága, a lehenként megjelent D500-as csúcsmo­dell, hiszen ez lesz a Samsung első Bluetooth kompatibilis készüléke, sőt egyben az első megapixel GSM mo­dellje is.

HAMAROSAN MEGJELENŐ KÉSZÜLÉKEK

GYÁRTÓ	MODELL	MEGJELENÉS	KATEGÓRIA / JELLEMZŐK
Nokia	6170	2004 4. negyedév	Felső-középkategóriás, kamerás, kettényitható készülék
Nokia	3230	2005 1. negyedév	Középkategóriás, megapixel okostelefon
Nokia	2600	2004 4. negyedév	Alsókategóriás alpmo­dell
Nokia	7280	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás "fashion phone"
Nokia	9300	2005 1. negyedév	Felső-középkategóriás okostelefon. QWERTY billentyűzettel
Nokia	9500	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás okostelefon kamerával és QWERTY billentyűzettel
Nokia	7270	2004 4. negyedév	Középkategóriás, kamerás, kettényitható készülék
Nokia	7710	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, érintőkijelzős okostelefon
Sony Ericsson	J200	2005 1. fé­lév	Alsókategóriás alap­készülék
Sony Ericsson	T290	2005 1. fé­lév	Alsókategóriás alap­készülék
Sony Ericsson	V800	2005 1. negyedév	Felsőkategóriás UMTS/GSM telefon
Motorola	V620	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás mo­dell, a V600-as videórögzítő változata
Motorola	A780	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	E680	2005 1. negyedév	Középkategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	MPx	2005 2. negyedév	Felsőkategóriás, Windows mobile operációs rendszerű okostelefon
Motorola	Mpx220	2005 1. negyedév	Felső-középkategóriás, Windows mobile rendszerű okostelefon
Siemens	SF65	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, megapixel készülék fergalható kijelzővel
Siemens	CX70	2004 4. negyedév	Középkategóriás telefon VGA kamerával és videórögzítővel
Samsung	D500	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixel csucsmodell
Samsung	D710	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, Symbian alapú, megapixel okostelefon
Samsung	I500	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, Palm OS alapú okostelefon érintőkijelzővel
Samsung	I700	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, Windows mobile alapú okostelefon érintőkijelzővel
Sharp	GX40	2005 2. negyedév	Felsőkategóriás, 2 megapixel, optikai zoom-os csúcsmo­dell
Sharp	TM 200	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, 2 megapixel, ketté­hajtható készülék
Panasonic	Z800	2005 1. negyedév	Felső-középkategóriás, megapixel, ketté­hajtható telefon
LG	T5100	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixel mo­dell elforgatható kijelzővel
NEC	N840	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, a kinal mobilpiacra szánt 2 megapixel mo­dell
NEC	N940	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, a kinal mobilpiacra szánt típus TV tunerrel
NEC	802	2005 1. fé­lév	Felsőkategóriás, kétkamerás GSM / UMTS mobiltelefon
Sagem	MY C-4	2004 4. negyedév	Alsókategóriás, szétszűrhető alpmo­dell
NEC	SG 3211	2005 1. fé­lév (?)	Felső-középkategóriás, i-mode kompatibilis GSM telefon
Alcatel	635	2004 4. negyedév	Alsó-középkategóriás, kettényitható, VGA kamerás mo­dell
Mitsubishi	M760	2005 1. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixel, szétszűrhető telefon
Philips	759	2004 4. negyedév	Felső-középkategóriás mo­dell érintőkijelzővel és VGA kamerával
Sendo	X	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, Symbian alapú okostelefon. VGA kamerával
Haier	P7	2005 1. fé­lév (?)	Középkategóriás, toll formájú készülék VGA kamerával



SONY ERICSSON V800

Hamarosan világszerte piacra kerül a svéd-japán gyártó eddigi legfejlettebb GSM/UMTS mo­bil­készüléke, a V800-as. Az új tí­pus fejlett multimédiás képes­égei mellett természetesen a videótelefonálást is lehetővé teszi a 3G hálózatokon.

Csak
400 Ft!
+ Afa

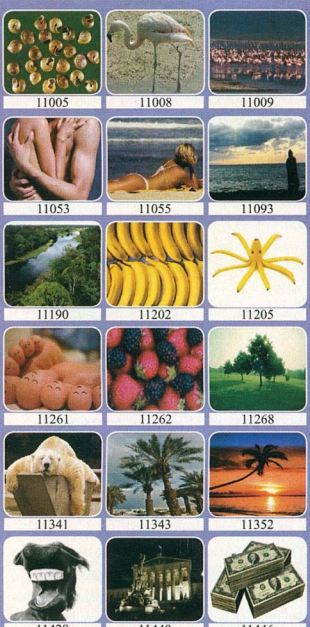
Színezd ki a mobilod!

Szinte minden
telefonra!

Színes háttérképek = MMS-ek

TMBG XXXXX → 1785

Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Alcatel OT535, Motorola C350, E365, T720i, V300, V500, V525, Nokia 3100, 3200, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650, 8910i, Nokia N-Gage, Panasonic GD87, SAGEM myX-5m, myX-6, Samsung E700, E710, P400, S100, S300, Sharp GX-10, GX-10i, GX-15, GX-20, GX30, Siemens A60, C80, C82, M55, MC60, S95, SL55, ST55, SonyEricsson P900, P900, T230, ST310, T610, T630, T630i, T650, T660, Z650. A letöltéshez küldd a TMBG szót és a választott kép kódját szöveggel elválasztva a 1785-es számmal (pl. TMBG 11001) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a képet. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Az SMS ára 400 Ft + AFA. Digitális Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-528-5063



VADIÚJ KÉPEK!!!

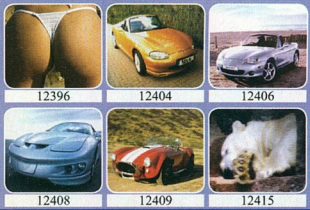
TMBG xxxxxx
06 90 629 000

Garfield

SHREK 2

					<p>DreamWorks' Shrek2 TM & © 2004 DreamWorks LLC Published by Eurofun & DTR</p>	

Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Nokia 3100, 3200, 3300, 3510, 3650, 5100, 6100, 6200, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250i, 7650, 8910i, N-Gage, Samsung V200, C100, S300, E700, SonyEricsson T310, T610, P800, Siemens M55, S55, SL55, Sharp GX-10i, GX-20, Motorola T720. A letöltéshez küldd a TMBG szót és a választott kép kódját szöveggel elválasztva a 06 90 629 000-as számmal (pl. TMBG 10021) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a képet. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Az SMS ára 399 Ft + AFA. Digitális Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-528-5063



Há még több logo, csengőhang, játék, videó és színes háttérkép közül szeretnél választani, látogass el honlapunkra:

www.smsmagie.hu

mtv text in land net

730-734.

mtv új média kft.

Telekommunikációs kis és nagykereskedés

1145 Budapest Róna u. 155.
Tel.: 06-1-363-1696
06-70-520-5110
netgsmcafe@axelero.hu

**NET-GSM
CAFE**

1132 Budapest Visegrádi u. 76.
Tel.: 06-1-801-2021
Fax.: 06-1-801-2022
info@phonezone.hu

- Új kártyafüggetlen mobiltelefonok
- Multimédiás kiegészítők
- Utángyártott tartozékok
- Gyári tartozékok

Mobiltelefon
- adás, vétel, csere
- kiegészítő, tartozék
- szerviz, készülékbeállítás
- multimédiás kiegészítő

"A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb"

Aki decemberben új mobiltelefont
vásárol üzleteinkben sorsoláson

vehet részt! Díjak:

1db Samsung X450

1db LG 7050

1db Xelibri S

típusú mobiltelefon

itt



Memóriakártyák
széles választéka
SD, XD, MMC, RSMC,
MEMORYSTICK DUO



Minden kedves vásárlónknak boldog
békés karácsonyi ünnepeket kívánunk!

bluetooth-os autós kihangosító akció!

Nokia CK7W - 24.990,- SonyEricsson HCB300 - 32.990,-
Siemens HKC680 - 22.990,- Motorola HFW8000 - 29.990,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

bluetooth kavalkád
12.990,-+ÁFA/db



HS810

HS820

HS4W

HDW3

M3000

Viszonteladónknak jelentős kedvezmények!

www.phonezone.hu



NOKIA 6630

Habár a Nokia folyamatosan szórja ki az újabb és újabb modelleket, most egy olyan készüléket jelentetett meg, amely valóban kiemelkedik a többi újdonság közül. A telefon tulajdonképpen mindent tud, ami ma a mobiltelefoniban egyáltalán elképzelhető.

Anagy tudású mobiloknak (főleg ha Symbianos modellekről van szó) az eddigi tapasztalatok szerint sokszor a méretük jelenti az egyik gyenge pontjukat. Ha csak a Nokia készülékekről beszélünk, sem a 7650-es, sem a 3650-es, de még a 6600-as sem arról volt híres, hogy könnyen elvesz az ingzebben, ahonnan csak hosszas keresgélés után kerül elő. Ilyesmítől persze a 6630-as esetében sem kell tartanunk, de azért a 110x60x21 mm-es méret és a 127 grammos súly már egész konzolidált. Az ezüstös színvilág mutatós, de viszonylag szolid, a készülékháznak a billentyűzet

tájékan található kör-szerű ki-szélesedése viszont némi élet-tel tölti meg az amúgy elégáns, de visszafogott formavilágot.

■ **Kezelőszervek** A tizenkét gombos számbillentyűzetén kívül két funkcióbillentyűt, egy ótállású navigációs gombot, egy piros és egy zöld gombot nyomogathatunk a készülék használata közben, de természetesen a menü gomb, a "C" billentyű és a szövegbevitelt segítő, ceruza jelű gomb is megtalálható a többi kezelőszerv társaságában. A ki-be kapcsoló gombot nem a telefon tetején, hanem az oldalán helyezték el a finn mérnökök, közvetlenül a memóriakártya

nyílása fölött. A telefon bal oldalán is található egy gombot: ez a hangtárcsázáskor használható billentyű, amelynek más funkciója tulajdonképpen nincs is. A készülék alján a rendszercsatlakozó kapott helyet, a töltőaljzat pedig kissé oldalt található meg.

SYMBIANOS KEZELŐFELÜLET

A 6630-ast a különböző Symbianos kezelő felületek közül

a Series 60-assal látták el a Nokia tervezőmérnökei. Az egyes menüpontokat és szol-



SYMBIAN SERIES 60

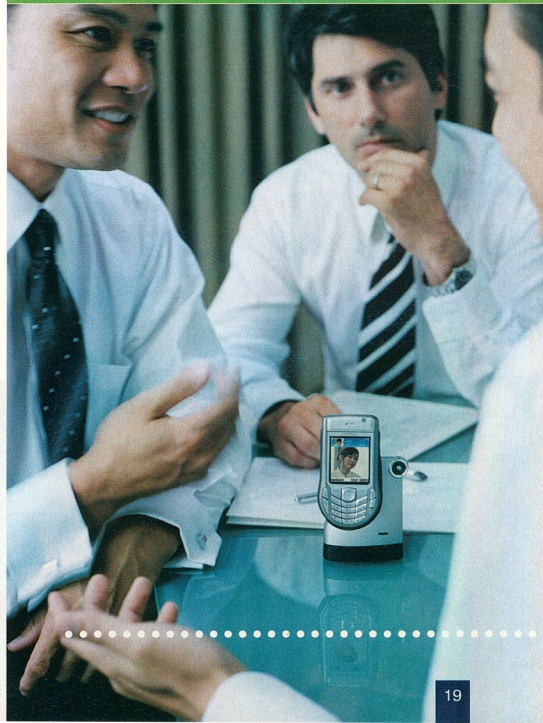


A Nokia 6630-as készülék a Symbian operációs rendszer Series 60 kezelőfelületét kapta, így a menürendszer és a kezelőfelület grafikus felépítése sokak számára ismerős lehet.

gátlatáscsoportokat a teljesen grafikus menü színes ikonjai között lépkedve érhetjük el, bár néhány fontosabb szolgáltatás a készülék alaphelyzetéből az ötállású navigációs billentyű különböző irányokba történő döntésével, illetve a két funkcióbillentyű megnyomásával közvetlenül is elérhető. Az egyetlen gombnyomással elérhető funkciók listáját egyébként a menüből tetszésünk szerint átszabhatjuk, kiválaszthatjuk és hozzárendelhetjük az adott billentyűkhöz az általunk valóban leggyakrabban használt szolgáltatásokat.

■ **Névjegyzék** A készülék telefonkönyve a legmagasabb elvárásoknak is megfelel. Egye-

lől kifejezetten dicséretes a gyakorlatilag korlátlan kapacitás, mivel a gyártó a dinamikus memóriamegosztás keretében egyáltalán nem korlátozta a névjegyzék férőhelyeinek számát, így szélsőséges esetben a telefon 10 megabájtos illetve a memóriakártya 64 megabájtos tárhelye teljes egészében felhasználható kontaktok rögzítésére, ami hozzávetőlegesen kétszáz ezer név és telefonszám részére jelent megfelelő nagyságú helyet. Ez - hacsak nem mi vagyunk a Matáv tudakozó - jó eséllyel elegendőnek fog bizonyulni. Az egyes nevek alá rögzíthető bejegyzések száma ugyanígy nincsen korlátozva. Minden egyes személyhez any-



IRODAI ALKALMAZÁSOK

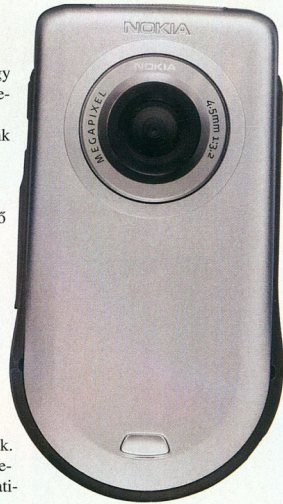
A készülék szolgáltatásai között megtalálható a Quickoffice névre hallgató programcsomag, amely egy szövegszerkesztő és egy táblázatkezelő alkalmazást foglal magába. A két szoftver használatát jelentősen megkönnyíti, hogy a telefonhoz Bluetooth kapcsolat segítségével csatlakoztathatunk egy kisméretűre összehajtható, amúgy viszont elfogadható méretű teljes QWERTY billentyűzetet, így a szövegvitelt a hagyományos módon gépelve is meg tudjuk oldani. A kiegészítő eszköz azonban nem alpartozék, azt külön kell megvásárolnunk.



nyí, és olyan típusú adatsort rendelünk hozzá, amelyet és amennyit csak szeretnénk. Így ha szöveges megjegyzés keretében éppenséggel ismerőseink kedvence ételeit szeretnénk egzaktul nyilvántartani, hát ennek sincs akadálya: csak létre kell hoznunk (és persze ki kell töltenünk) a megfelelő adatkategóriát, és onnantól bármikor, bárkinél visszakereshetjük ezt az információt is. Ha internet címet is mentünk valamelyik névhez, akkor közvetlenül a telefonkönyvből léphetünk át a böngészőbe, amely azonnal az adott címre lép, és ugyanígy az e-mail-klienssel is jó kapcsolatot ápol a névjegyzék.

■ **Üzenetek** A 6630-as az üzenetkezelés területén gyakorlatilag szintén kifogástalan teljesítményt nyújt. Az SMS-ekkel és MMS-ekkel kapcsolatban nincs olyan kihívás, amellyel ne bírkozna meg, legyen szó összefűzött üzenetről, sima képzünetről, diászorozattal feltribózott multimédiás küldeményről vagy éppen videóanyagok továbbításáról. A gyors szövegbevitelt a rendelkezésre álló T9 szótáron kívül az is segíti, hogy a billentyűzet reakcióideje minden körülmények között gyakorlatilag a nullával egyenlő, és ez nincs másképp akkor sem, amikor a legprofibb SMS-virtuóz nyúvi a gombokat.

Az üzenetek tárolására - bár a készülék számos előre gyártott mappával rendelkezik - gyakorlatilag saját könyvtár-rendszert is létrehozhatunk, többszintű mappastruktúrával.



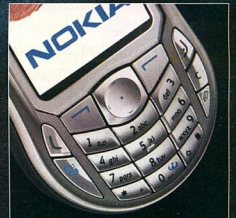
A félig elkészült küldeményeinket elmenthetjük a "Piszkozatok" mappába, de erre nem is feltétlenül van szükség, ugyanis a Symbian operációs rendszer multi-task-os feladatkezelésének köszönhetően, ha ideiglenesen áttérünk egy másik menüpontra, az üzenetek közé visszatérve ott folytathatjuk, ahol abbahagytuk. Persze az említett megoldásnak köszönhetően ez így van valamennyi alkalmazással.

KÉPKEZELÉS FELSŐFOKON

A 6630-as egyik legnagyobb erőssége a készülékben található kamera, illetve az ahhoz tartozó szolgáltatások. Az 1.3 megapixel felbontású fényképezővel a tapasztalatok szerint igen jó minőségű, éles, színtelt fotók készíthetők. A rendelke-

VIDEÓTELEFONÁLÁS

Az alkalmazás használatát persze kissé izgalmasabb teszi majd, hogy a kijelző és a kamera a telefon két ellentétes oldalán található, így vagy mi látjuk beszélgetőpartnerünket, vagy ő lát minket, egyszerre azonban nehezen kivitelezhető a két dolog. Ez a probléma mindazonáltal kiküszöbölhető, ha szintén megvásároljuk a gyártó "Video Call Stand" nevű eszközét, amely biztosít egy kamerát a kijelzővel ellátott oldal számára is.



A 6630-as kezelőszervei pontosan megfelelnek a korábbi Symbianos Nokiók kezelőszerveinek, legfeljebb a gombok elhelyezése változott.



kezésre áll. A "Képezelő" főtínek további alakítására nyújt (sajnos kissé szűkös számban) további lehetőségeket, a "Filmrendező" illetve a "Videószerkesztő" címet viselő programcskák pedig saját mozik, videóklip, esetleg mozgóképet tartalmazó MMS-ek megalkotását teszik lehetővé. Multimédiás anyagokat emellett akár a Nokia megfelelő szervereiről is letölthetünk. Az ehhez szükséges beállítások el vannak mentve a telefon menüjében.

HARMADIK GENERÁCIÓS MEGOLDÁSOK

A hazai felhasználóknak egyelőre ugyan még nem sok haszna származik belőle, de a 6630-as 3G-s hálózatokon is működik, szolgáltatáskínálatában pedig megtalálhatóak az ennek megfelelő alkalmazások. Így majd, ha már itthon is üzemelni fog az új rendszer, a készülékkel videótelefonálhatunk, nagy sebességgel netezhetünk, és a mainál jóval jobb minőségben nézhetünk videostreaming-eket.

A nagysebességű adatátvitelt egyébként részben már most is ki tudjuk használni, ugyanis a készülék a hagyományos GSM/GPRS hálózatokon képes az EDGE szolgáltatás igénybe vételére, amely 100 kbps fölötti tempót tesz lehetővé. Itt nyer létezősültséget az, hogy a telefon bőngészője nem csak a Wap-, de a hagyományos Weboldalak megjelenítésére is képes, amelyek ugyan rendszerint nem 176x208 pixelre vannak optimalizálva, bár szükség esetén ez a megoldás is bőven megteszi, az oldalak letöltése pedig meglepően hamar megtörténik

Palotay Dávid ■

zésre álló opciók között találunk éjszakai üzemmódot, szorozatkészítési lehetőséget, többféleképpen időzíthető önkilődőt, fokozatosan digitális zoom-ot, de állíthatjuk a menüből a fényerőséget illetve a kontrasztot is. A kép tömörítésének minősége illetve a felbontás szintén tetszésünk szerint kalibrálható, és persze az olyan apróságok meghatározására is lehetőség van, mint például az alapértelmezett képnév.

Videóklipet legfeljebb 176x144 pixeles felbontásban rögzíthetünk, cserébe viszont akár tíz darab egyenként egy-egy anyagot is felvehetünk! A telefon gyorsasága egyébként itt is meglátható: fotózás illetve videózás során a keresőnek használt kijelzőn egészen minimális késéssel jelennek meg a rögzíteni kívánt események.

Az elkészült anyagok további szerkesztéséhez három különböző alkalmazás is rendel-

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	UMTS/GSM900/1800/1900
Méret	110x60x21 mm
Tömeg	127 gramm
Akku	900 mAh Li-Ion
Készletléti / beszelgetési idő	264 / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x208 / 65000
Kijelző mérete	34x41 mm
Memória / memóriabővítés	10MB/64MB RSM/MC

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	Teljesen dinamikus
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	Teljesen dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / ■
Bluetooth / infra	■ / □

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (1280x960)
Zoom	■ (6x digitális)
Mobiltény	□
Videó felvétel / hang	■ / ■
Videó maximális hossza	1 óra filmenként
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP, MPEG-4)
MP3 lejátszás / rádió	■ / □

EXTRA

UMTS

VÉLEMÉNY

A 6630-as a jelenlegi telefonkínálat egyik legszívnalább készüléke. Symbianos operációs rendszere és hatalmas memóriakapacitása szinte korlátlan mértékű bővítési lehetőségeket rejt magában, de 3G-s kompatibilitásának köszönhetően a készülék minden különösebb turbózás nélkül is kiérdemli a "jóvő telefonja" jelzőt.

AMI TETSZETT

UMTS és EDGE, nagyméretű teljesen dinamikus memória, HTML böngésző.

AMI NEM TETSZETT

Nincs infra, magas ár.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	100%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	100%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	90%

VÉGEREDMÉNY: 92%



SONY ERICSSON K500i

Amióta a Sony Ericsson talpra állt, és felvette a versenyt a konkurens gyártókkal, egyre másra jönnek ki a jobbnál jobb Sony Ericsson logóval ellátott mobilok.

A Sony Ericsson K500i a nagy sikerű P900, az S700 és a K700 készülékek után a közép kategóriát kívánja meghódítani, amire véleményem szerint minden esélye megvan. A telefon kiforrott menürendszere, pontos illesztései és páratlan kezelhetőségé-

nek köszönhetően komoly vetélytársat jelent majd a többi gyártó számára.

ESZTÉTIKUS KÜLSŐ

Az elmúlt idők Sony Ericsson mobiljait, kategóriájuktól függetlenül egytől-egyig rendelkeztek valamiféle rejtett ele-

ganciával. Az F500i szinte belesimul az ember tenyerébe, formás külseje, határozott vonalvezetése mind a férfi mind a női kézbe kiválóan illik. Felhasznált anyagok tekintetében nem fukarkodtak a tervezők: tapintása finom, a gombok és az infra port elhe-

lyezkedése pedig egyenesen hibátlan. A nálunk járt teszt-készülék ezüst és sötét színű, a gyártó honlapján találni olyan képet is, ahol ezüst alapon kék külsőt kapott. A kijelző 128x160 képpont felbontású, így 65 ezer szín megjelenítésére képes. Leginkább a K700 kijelzőjéhez lehetne hasonlítani, ám ez utóbbi valamivel nagyobb, 176x220 képpont részletességgel rendelkezik.

■ **Kezelőszervek** A négyállású joystickot két helyzet-érzékelő billentyű, illetve a visszalépés és a C gombok fogják közre. Alattuk egy nagyobb csoportot alkot a tizenkét gombból álló billentyűzet, amelyek üveges hatásukat átlátszóságuknak köszönhetik. Természetesen a kezelőszervek nem merülnek ki ennyiben, mivel a K500 jobb felső oldalán lapul a WAP böngészőt indító gomb. A túlórdalon a kamera ezüstös exponáló gombja töri meg a szürkeséget, alatta pedig a hangerő szabályzó kapott helyet. Nem beszélünk még a készülék tejetjén lévő bekapcsoló gombról, ami tökéletes összhangban van a mellette elterülő infraporttal. Nyakba akasztónak sajnos ugyan nem maradt hely, viszont a kamera lencséjét védő retesz, és tükör remek párost alkot a hátlapon.

SZOLGÁLTATÁSOK

Szolgáltatások tekintetében a K500i szinte mindent tud, ami

ebben a kategóriában elvárható. 3x4-es ikon menürendszerrel van hasznosabbnál-hasznosabb alkalmazásokkal, melyekről sosem lehet tudni hogy mikor jöhetnek jól. A gyártó PlayNow™ szolgáltatása itt is jelen van, csak úgy, mint az Internet services ikon. Az előbbi on-line játékok, a másik pedig a gyártó wap oldalát takarja.

■ **Címjegyzék** A telefonkönyv 510 bejegyzés eltárolására képes, melyet a SIM 250-es kapacitásával összeadva bőven elég egy ilyen kategóriás készüléktől. Bőven ezekhez 15 adatot tárolhatunk el, amelyek a következők: név, szám, e-mail cím, webcím, kép, csengőhang, hangtárcsázás, cím, vállalat, utca, város, állam, irányítószám, ország, információ. Vajlik be, a kínálat több mint kielégítő, ráadásul a könnyebb kezelhetőség érdekében az adatok csoportokba lettek szedve, közöttük pedig az úgynevezett "tabbed browsing" (fülek) segítségével navigálhatunk. Az ismerőseinkhez rendelt képek nem a teljes kijelzőn ugyan, de nagy méretben jelennek meg bejövő híváskor.

■ **Üzenetkezelés** Készülékünk SMS és MMS kezelésére egyaránt alkalmas. A jó minőségű billentyűzetnek és - a Sony Ericsson mobiljaira jellemző módon - a gomb lenyomásakor megjelenő bevíhető karakterek kijelzésének hála az üzenetek megírása gyerekjáték. Fontos említést tennünk még a POP3 e-mail kliensről is, ami mentes mindenféle korlátozástól, és IMAP4 protokollt is támogat. Magyar nyelvű T9-es szótár ebből a modellből sem hiányzik. Akik veszik a fardartságot az elsajátítására, azoknak jelentős segítséget nyújthat.

■ **Szervező és kapcsolódás** A beépített naptár ebben a modellben is remekül használható, az öt legészív feladatok és jegyzetek funkciókkal együtt.

F500i, AVAGY A VODAFONE-NÁL ÍGY CSINÁLJÁK

Nagy örömrünkre a K500i-ből kaptunk egy Vodafone-nál változtatot is, mely az F500i névre hallgat.

■ **Formásabb külső** Az F500 külseje sokkal vidámabbra sikerült, billentyűzete és színe egyértelműen felülmúlja gyári testvérét. Természetesen a két készülék ugyanazzal a hardverrel rendelkezik, a szolgáltató csak a külsőn és a szoftveren változtatott.

■ **Butítások, korlátozások** Az F500i Vodafone Live! menürendszert kapott, amely a kevésbé gyenge menüvel megadott mobilok esetében áldást jelent. Megtélésünk szerint a Vodafone Live! egyhangú, gyengén animált ikonos menürendszerre a közelébe sem ér a Sony Ericsson eredeti, vidám hangulatú menüjének.

Mint ismeretes, Magyarország piros szolgáltatója előszeretettel butítja le a nála megvásárolható mobilok infráját, és adatátviteli csatornáit. Nem volt ez másképp a K700 esetében sem, ugyan sem az infra sem a Bluetooth nem lett korlátozva, de MP3 fájlokat csak a Voda Live!-ről tölthetünk le telefonunkra. Az F500i-vel valamelyest rózsásabb a helyzet, mivel infrared keresztlátás nélkül fogadja az MP3akat, azonban csengőhangként már nem enged beállítani.

Témaközből az eredeti négy helyett már csak kettő maradt az F500-ban, a játékokból pedig kikerült a Splinter Cell és a Fighter is. Instant messaging terén a "Barátok" menüpont lett cserélve, helyette a Vodafone Messengert használhatjuk. Az F500i Vodafone-os szoftverének egyetlen pozitívuma, hogy a gyártó mindenféle adatátviteli, WAP, e-mail beállítást előretelepített a készülékbe, így arra nekünk már biztosan nem lesz gondunk.



A k500 Vodafone változata az f500i nevet kapta. A menü természetesen a Vodafone-tól megszokott képet mutatja.

TESZT NAPLO

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	GSM 900/1800/1900
Méret	102x46x14 mm
Tömeg	88 gramm
Akku	Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	300 / 7 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	40x45 mm
Memória / memóriabővítés	■ / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	510
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fényképf hozzárendelés	■
Csoportok	■
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	■ / □
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / □
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■
KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / □
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rézgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangrögzítés	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■
ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / ■
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■
Mobilfény	□
Videó felvétel / hang	■ / ■
Videó maximális hossza	korlátlan
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □
EXTRA	
Animált háttérű témák, Instant messaging	
ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	■■■■■■■■■■ 80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■ 70%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■ 80%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■ 70%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■ 80%
VÉGEREDMÉNY: 70%	

Az ébresztő óra kikapcsolt állapotban is ébreszt, ráadásul MP3 csengőhangokat is rendelhetünk a riasztáshoz, amiket a készülék emelkedő hangerővel játszik le. A stopper, vízszaszamláló, számlológép és kódmemória funkciók szintén részei a K500-nak. Érdekesség a menüben helyet kapott "Barátok" menüpont, ezt az azonnali üzenetküldő funkciót hazánkban egyelőre egyik szolgáltató sem támogatja.

Adatkommunikációs képességeit nézve, a K500-ból egyedül a Bluetooth kapcsolat hiányzik. Sajnos ezzel a hiányossággal meg kell barátkoznunk, viszont van IrDA, GPRS, HSCSD adatátvitel illetve SyncML szinkronizálás.

MULTIMÉDIÁS FUNKCIÓK

Multimédiás képességek alatt leginkább a kamera funkcióit, az előretelepített játékokat és a készülék csengőhangjait, hangzását szoktuk érteni.

■ **Kamera** A beépített VGA kamera 4x-es digitális zoomra és digitális fényerő szabályzásra egyaránt képes, szabályozni pedig különféle keretekkel, és effektusokkal tehetjük színesebbé. A kamerával felvett videóink hosszát korlátnra is állíthatjuk, persze ebben az esetben is van módunk az effektusok és keretek használatára, az önkiloldó viszont nem áll rendelkezésünkre. Fotókat 640x480, 320x240, 160x120 és kiterjesztett méretben készíthetünk, míg videókat csak 176x144 illetve 128x96 méretben rögzíthetünk. A képek minősége átlagosnak mondható. Mint minden ilyen kamera, ez a típus is

rendkívül érzékeny a fényhatásokra, ezért inkább csak kültéri fotózásra alkalmas.

■ **MP3 csengőhangok** A K700-ban debütált MP3 formátumú csengőhangokat megszólaltató hangszóró a K500-ban is meg-

nénk a jelenlétén ebben a kategóriában. Muzsikáinkat a fájlkezelőből és a médialejátszóból egyaránt el tudjuk érni, ám ez utóbbi még olyan plusz szolgáltatásokat is kínál mint a szasz kiemelés, vagy a minimalizálhatóság. A fájlkezelőn keresztül képek, hangok, játékok és témák megnyitását eszközölhetjük. Témák közül összesen négy darab van előre telepítve, továbbiakat pedig a gyártó honlapjáról vagy WAP oldaláról szerezhetünk be. A témák különlegessége az animált háttérnek. Ezek is a K700-ból származnak és eszméletlenül jól néznek ki.

■ **Szórakozás** A telefonban négy darab előre telepített Java játék, egy MusicDJ™ alkalmazás és a hangjegyzet funkció kapott helyet. A java játékok különlegessége a továbbfejlesztett 3D motor, ami a K700 óta van jelen a Sony Ericsson termékeiben. A Darts és Super Real Tennis programok is a K700-ban debütáltak, grafikájuk meglepően jól sikerült. A Fighters és Splinter Cell Pandora Tomorrow nevű játékok is belefértek még a telefon kínálatába, az előbbi egy gyengécske veredős játék, míg az utóbbi egy ismert PC-s illetve konzolos videójáték mobil verziója, 3D grafikája pedig elképesztő. MusicDJ™ néven egy csengőhang szerkesztő programot is kifejlesztett a Sony Ericsson, az alkalmazás zsenialitása abban rejlik, hogy a mellékelt hangokat a felhasználó saját maga mixeli össze, hasonlóan a Motorola Motomixer-éhez.

Somlyai Tamás ■



található. Az MP3-as dallamok minőségének és hangzásának polifonikus társai még csak a közelebe sem érnek. Persze azért ne higgyük, hogy egyből egy MP3 lejátszót is vásároltunk az új készülékkel, hiszen 12 MB-os belső memóriája inkább képek tárolására szolgál. Miellesleg szomorúan kellett tudomásul vennünk az FM rádió hiányát, de meg is lepőd-

AMI TETSZETT

Kompakt méret, kiváló összerakás, megnyerő külső.

AMI NEM TETSZETT

A kamera képei kissé szemcsésnek látszanak a kijelzőn.

VÉLEMÉNY

Nyugodt szívvel állíthatom, hogy a Sony Ericsson K500i kategóriájának remeke, minden megvan benne ami egy ilyen készülékben benne kell hogy legyen.

1.3 MEGAPIXELES
KAMERA

132X176 PÍXELES
TFT KIJELZŐ

32 MB MULTIMÉDIA
KÁRTYA



DE HOGYAN MÉRHEŐ A STÍLUS?

ÜZLETI SZÍNVONAL AZ ÖN MÉRCÉJE SZERINT.

Az új S65 a stílus és az innovatív technológia tökéletes egysége.

SIEMENS

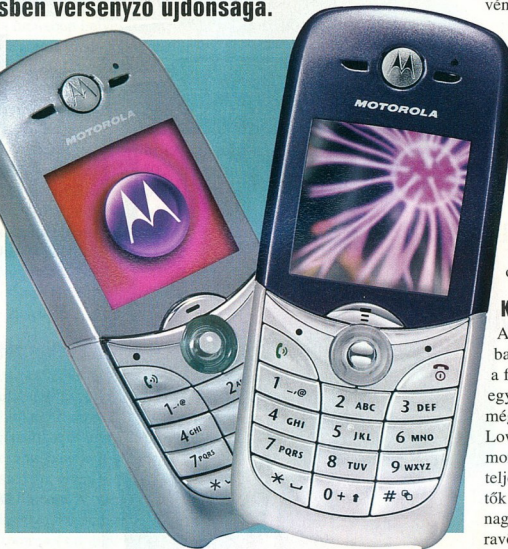
MOTOROLA C650

A Motorola fejlesztői mostanság egy percig sem pihennek, amelyek ékes bizonyítéka az amerikai székhelyű vállalat C650 névre keresztelt, alsó szegmensben versenyző újdonsága.

A Motorola az elmúlt hónapokban mobiltelefon termékcsaládjának lényegében az összes modelljét már felfrissítette, azonban a low-end kategória megújodása mind a mai napig váratott magára. A vállalat valamikor az első negyedévében tartotta meg a Motorola C650 hivatalos bejelentését, az első tesztkészülék viszont csak most érkezett meg szerkesztőségünkbe. A C650 egyébként ugyanazon a Miami Beachen megrendezett M3 Music Summit rendezvényen debütált, amelyen az azóta már komoly sikereket aratott E398, vagy éppen az E680. Kérdés, hogy a C650 képes lesz-e hasonló sikereket bezsebelésére, mint az E398? A pontos választ egyelőre nem tudjuk, legfeljebb csak sejtethetjük, mindenesetre az alábbi teszt megpróbál választ adni a vásárlókban felmerülő kérdésekre.

MINŐSÉGÉRTET

Az igen csak koros Motorola C350 közvetlen utódjának tekinthető Motorola C650 le sem tagadhatja, hogy a gyártó az alsó kategóriás mobiltelefonok



piacán kívánja hadrendbe állítani: a készüléket alacsony minőségérzetet keltő anyagokból állították össze, ráadásul az illesztési hézagok is pontatlanok. A felső rész fekete műanyagból készült, amely csillogása révén nem túl impozáns látványt nyújt. Az alsó szegmens ezzel szemben elegánsabb ezüst színt kapott. No

nem kell megijedni, mivel a C650 elő- és hátlapja cserélhető, ehhez viszont sajnos nem kis ügyességre és erőre van szükség, valamint említést érdemel, hogy a korábbi Motorola mobiloktól eltérően a billentyűzet ezúttal nem tudjuk kényünk-kedvünk szerint cseréltetni.

103 milliméteres hossza, 44 milliméteres szélessége, illetve 20 milliméteres vastagsága révén egyébként a Motorola

C650 átlagos méretűnek mondható, a készülék 85 gramm tömege sem számít kirívónak soknak.

A formavilágot leginkább egy már használatban lévő szappanhoz lehet hasonlítani, vagyis középen testesebb, a végeken pedig elnyújtottabb, laposabb a kialakítás. Se nem túl szép, se nem túl ronda - olyan amilyen.

KÜLSŐN

Ami a kezelőszerveket illeti, bal oldalt, jobb oldalt és még a felső élen sem találunk egyetlen nyomógombot, de még csatlakozó aljzatot sem. Low-end modell a javából, mondhatnánk. Mondhatjuk ezt teljes joggal, hiszen a fejlesztők még a ma már korántsem nagy luxusnak nevezhető infravörös portot is leghyáták a telefonról. Az pedig természetesen tekinthető, hogy a vezeték nélküli Bluetooth technológiáról maximum csak álmodozhat a C650 tulajdonosa. Az imént említett élekek képest alul már kifejezetten nagy tumultus van, hiszen itt egy mini USB, egy akkumulátorotlító és egy headset csatlakozó aljzatot is találhatunk. A gyári adatok



VGA KAMERA

Az már a feliratos hátlapot szemlélve is kiderül, hogy ez esetben egy VGA felbontású és négyzetes digitális zoom funkcióval rendelkező beépített kamerával van dolgunk. Ennek megfelelően maximum 640x480 képpontos felbontású fényképeket készíthetünk a mobilbal, de emellett az MMS küldés szempontjából sokkal költségkímélőbb 320x240, illetve 160x120 pixeles felbontások is rendelkezésünkre állnak. A zoomot és a fényerőt a navigációs joystick megfelelő irányba történő nyomogatásával szabályozhatjuk, ellenben a képinőség fix, nem állítható. A fényerőgyensúlyt viszonylag jól állítja a automatika, de ha esetleg elégedetlenné válnánk a végeredménnyel, magunk is

választhatunk a számos előre eltárolt beállítás közül (napos, felhős, beltéri, éjszaka). Az már csak hab a tortán, hogy expozíciókorrekcióra is lehetőségünk nyílik: mindkét irányban egy, illetve két értékkel tolhatjuk el az expozíciót. A C650-esről sem hiányoznak a manapság egyre divatosabb speciális effektek, mint például a fekete/fehér, a kékes, az antik, vagy éppen a szépiatás. A zárhang kikapcsolható, de akár csimpánz hanggal és hógönggyel is helyettesíthető. Pozitívum, hogy van időzítő funkció (5-10 másodperc), negatívum, hogy nincs mozgókép felvételi szolgáltatás. A képek a készülék nem túl nagy, mindössze 1,5 MB-os belső, osztott memóriájában tárolódnak.

szert 6 órás beszélgetési időt, illetve maximum 215 órás készenléti időt biztosító, 820 mAh kapacitású lítium-ion akkumulátort takaró hátlap felső részében három kör formára lehatárolt figyelmező. A másik kettőt magába foglaló nagy kör alól szűrődnek ki az extra hangszóró meglehetősen erős hangjai. A második kör egy kis tükrök felület, a harmadik pedig maga a kamera optikája, amelyet kellő süllyesztés óv a károsító hatásoktól.

KIJELZŐ

Az előlapon a méretes, ezüstszínű Motorola logóval kettéosztott hangszóró alatt teljesít szolgálatot a Motorola C650 cSTN technológiára építkező folyadékkristályos kijelzője, amelytől csodákat nem szabad várni, azonban a kategória elvárásainak maximálisan megfelel. Az elődmodellénél lényegesen nagyobb fizikai mé-

retű LCD panel 128x128 pixeles felbontással rendelkezik, 16 bites színmélysége pedig egész pontosan 65.536 színárnyalatot megjelenítését teszi lehetővé. Hasonló paraméterű LCD-k vannak a Nokia egyes felsőkategóriás mobiljaiban, viszont azok TFT technológiával büszkélkedhetnek, és a C650-től eltérően nem csíkos a képmű, és a sarkokban is egyenletes a fényerejük. Az egyszerre maximum hatsornyi információ kijelzésére alkalmas display háttérképekkel, témákkal és képernyő pihentetőkkel dobható fel.

BILLENTÜZET

Az elegáns kék háttér világítású billentyűzet ívelt, harmonikus formák uralkodik. Legfelül közepén kapott helyet a Motorola mobilok egyik védjegyének tekinthető menügomb, alatta pedig egy ótállású mini joystickre lehetünk figyelmesek, aminek egyetlen, ám korántsem elhanyagolható hibája, hogy ezüstösen csillogó felületén megcsúszik az ember keze, ami sokszor jelentősen meglehezíti a menükben történő navigációt. Emellett egy-egy funkciógombot, valamint egy Y és egy N gombot helyeztek el a fejlesztők. Utóbbi gomb egyben a bekapcsolás/rikapcsolásra szolgáló kezelőszerv. A lenti billentyű nyomáspontját nem sok kritika érheti, domború felületük kicsit kemény tapintású.

SZOLGÁLTATÁSOK

A kilenc grafikus ikonból álló menürendszer már ismerős lehet a korábbi Motorola készülékekről, legfeljebb annyi a különbség, hogy egy-két elem hiányzik, vagy más helyen található meg benne, mint a



drágább modelleken. A négy darab hívócsoportot kezelő telefonkönyv rendkívül komoly tárolókapacitással rendelkezik, benne ugyanis akár ezer bejegyzést is eltárolhatunk. Kontaktontként akár több hívószám és elektronikus levelezési cím is megadható; a bejövő hívásokat pedig hívóképpel és egyedi csengőhangokkal lehet színesíteni. A tizenhat darab huszonegy szólamú polifonikus, illetve három darab MP3 (monó, 96 Kbit/s) csengőhanggal ellátott telefon beszélgetés közben kihangosítható. Hívásindításkor egyébként nem feltétlenül kell a telefonkönyvből kikutatni, ugyanis a Motorola C650 hangtárcsázási funkcióval is fel van vértve. A telefon videólejátszóra, dallamszerkesztésre (MotoMixer), illetve internetezésre (WAP 2.0) is alkalmas, ezenkívül pedig támogatja a Java MIDP 2.0 szabványt.

Budai Péter ■



VÉLEMÉNY

A Motorola C650-nek elsősorban az ár/érték mutatóját kell nézni. Esetében kevés pénzért juthatunk színes kijelzős kamerás mobilhoz, ami nem elhanyagolható szempont vásárláskor. Dicséretes, hogy MP3 fájlokat is le tud játszani csengőhangként. A vezeték nélküli adatkommunikációs lehetőségek hiánya azonban fájó pont.

AMI TETSZIK

Beépített kamera, nagy kapacitású telefonkönyv, MP3 csengőhangok, alacsony ár.

AMI NEM TETSZETT

Olcsó anyagok, nem túl jó kijelző, nincs infra és Bluetooth.

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	103x44x20 mm
Tömeg	85 gramm
Akku	820 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	215 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x128 / 65000
Kijelző mérete	27x27 mm
Memória / memóriabővítés	1,5 MB / □

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	10000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZÉÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	■ / ■
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	□ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	□

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: heti / napi nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktatork funkció	□
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x-es digitális)
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó felbontás / kép/mp	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás	■ (MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA	
Cserélhető előlap	■

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTTEL	■■■■■■■■■■	80%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	80%

VÉGEREDMÉNY: 68%

HP IPAQ H6340



A Hewlett-Packard a kézisámítógépek piaca után az okostelefonok, mobiltelefonok piacát is meg kívánja hódítani magának, ebben pedig komoly segítséget jelenthet számára a nemrégiben debütált HP IPAQ h6340.

A Hewlett-Packard mind- eddig elsősorban különböző PDA-iról volt ismert, tehát a legnagyobb számítógépgyártó cégek között jegyzett vállalat tulajdonképpen zöldfülű újoncnak számít a mobiltelefon szegmensben. A kézisámítógépek piacán szerzett tapasztalatok viszont igen csak jól jöttek az IPAQ h6340 fejlesztésekor, hiszen a mérnökök tulajdonképpen nem volt más dolguk, mint egy GSM modult és a megfelelő antennát behelyezni a már rendelkezésre álló PDA házba.

KÜLALAK

119 milliméteres hossza, 75 milliméteres szélessége és 18,7 milliméteres vastagsága révén a hivatalos formában idén július végén bejelentett HP IPAQ

h6340 nagyobb lényegében az összes ma megvásárolható mobiltelefonnál és smartphonénál, illetve a közepes méretű PDA-khoz hasonlítható. A divatos ezüst-fekete színekben pompázó készülék nem csak nagy, hanem egyben súlyos is: a mérlegen egész pontosan 190 grammot nyom, vagyis sokkal inkább táskába, mintsem kis-

méretű nadrágszobbe való. Ami leginkább bánthatja az emberi szemet, az nem más, mint a bal felső sarokból az égbe törő, igen csak méretes külső antenna. Tény, hogy ronda, de legalább hasznos, hiszen az eszköz vezetékek nélküli szolgáltatásai ennek köszönhetően stabilan jó minőségben vehetők igénybe.

■ **Apróságok** Kétoldalt fekete gumírozásra lehetővé tették a figyelmesség: ez elsősorban apróságoknak tűnik, viszont a gyakorlati használatban roppant jól jön, hogy a készülék nem csúszkál az ember kezében, no és persze a minőségérzetnek is feleltébb jót tesz. Az ilyen, és ehhez hasonló apró figyelmességek emelik ki a h6340-es IPAQ-ot a szűrke átlagkészülékek sorából. Hasonlóan elegáns megoldás, hogy a jobboldali 3,5 milliméteres sztereó fülhallgató csatlakozója is gumiborítást kapott. Rádásul abból a fajtából volt, ami rögzítve van, tehát véletle-

KIJELZŐ

Az érintésérzékelny, folyadékkristályos kijelző sokkal inkább kézisámítógépes, semmint mobiltelefonos vénákkal van megáldva. A 3,5 colos képátlóval rendelkező, transzreflektív TFT technológiájú kijelző teljesen standard PDA specifikációkkal rendelkezik: 320x240 pixeles felbontású és 16 bites színmélységű, vagyis 65 ezer színárnyalatú. A képminőség átlagosnak nevezhető: a színek a helyükön vannak, a felbontás is még éppen elegendő, azonban a megjelenített képből valahogy hiányzik az élet - ebben a kategóriában láttunk már ennél szebb kijelzőt is. Mindenképpen előnyös, hogy a display kelő fényerejű és nagy a kontrasztja, ennek megfelelően szabadban akár erős napsütésben is remekül használható.



nül sem lehet elhagyni. Baloldalon már csak egyetlen nyomógomb leledzik, amelynek segítségével a diktafon funkció érhető el közvetlen módon - a menükben történő felesleges böklászás nélkül. Elsőre talán furcsa, hogy a hangerőállító +/- gombok nem bal, hanem jobb oldalt kerültek elhelyezésre, ez azonban csupán megszokás kérdése. Ugyanitt találjuk az SD és MMC memóriakártyák fogadására alkalmas bővíthető helyet, amely SDIO kompatibilitása révén egyéb kártyákat is képes kezelni. A bővíthely alatt egy felirat és logó nélküli gomb árválkodik: ezzel az iPAQ Wireless szoftver aktiválható. Segítségével az iPAQ összes vezeték nélküli szolgáltatása egy helyen, rendkívül könnyedén konfigurálható. Egyetlen gombnyomással elérhető például, hogy a készülék összes wireless eleme kikapcsoljon, de ugyanígy természetesen az aktiválásukról is gondoskodhatunk.

KOMPROMISSZUM?

Nem árt leszögezni, hogy tesztalanyunk nem egy egyszerű mobiltelefon, és még az okostelefonokénál is nagyobb a tudása. De akkor pontosan micsoda? Nos a HP iPAQ h6340 egy a mobiltelefonok és kézziszámítógépek tulajdonságait egyetlen készülékben ötvöző termék, amely vélhetően az üzletemberek körében tesz majd szert komoly népszerűségre. Előnye, hogy kettő helyett elegendő egyetlen eszközt magunkkal cipelni, viszont hátránya, hogy amennyiben különböző csilvili PDA

játékok futtatása miatt esetleg lemerül az akkumulátor, akkor ott állunk meglőve, vagyis extra mobiltelefon hiányában nem leszünk képesek hívásokat indítani, vagy fogadni. Mint az élet legtöbb területén, úgy itt is érvényes a valamit valamért elv, de nem kell megjedni: a Hewlett-Packard friss terméke nem követel komolyabb kompromisszumokat a részünkről.

KIEGÉSZÍTŐK

Legfelül egy kis fekete műanyag buborék alatt teljesít szolgáltatást az infravörös port, az alsó élen pedig szokott helyén találjuk az akkumulátortöltőt, illetve a



megapixel felbontású, külsőleg csatlakoztatható kamerát. Ugyanezen listán Bluetooth-os GPS modul is található. A hátlap mögött egy 1800 mAh kapacitású, cserélhető lítium-ion akkumulátor kapott helyet, amely PDA üzemmódban 8 órás üzemidőt, illetve 4,5 órás beszélgetési, valamint 210 órás készenléti időt biztosít. Extráként 3600 mAh-es brütál akkut is vásárolhatunk a PDA-mobilhoz, persze ekkor még nagyobb méretekkel kell számolnunk.

WIRELESS

Az előlap tetején, jobboldalt helyezték el a bekapcsoló gombot, még pedig három kis színes LED társaságában. Ezek a kis fényforrások a beérkezett üzeneteken és az akkumulátortöltési szintjén kívül többek közt a használatban lévő, vagy éppen inaktív vezeték nélküli szolgáltatásokról szolgáltatnak információkat a számunkra. Ha mobiltelefonos hívást szeretnénk lebonyolítani, vagy SMS-t, netán MMS-t szeretnénk küldeni, ar-

ADATBEVITEL

A HP iPAQ h6340 esetében hagyományos mobiltelefonos billentyűzetről nem beszélhetünk, tehát tárcsázásor a kijelzőn megjelenő virtuális billentyűzetet kell használni. A kijelző alatt a PDA-król már jól ismert kezelőszerveket találjuk. Középen egy 5 állású, nagyjából 1 forintos méretű, csillogóan ezüstös navigációs gomb teljesít szolgálatot, melynek segítségével könnyen és egyszerűen mozoghatunk a menükben, ha a ceruza nem lenne esetleg éppen a kezünk ügyében. Töle balra a kapcsolatkezelő és a hívásfogadó gomb, jobbra pedig a híváselutasító és üzenetkezelő gomb leledzik. Ezek a billentyűk egyébként kényünk-kedvünk szerint programozhatóak, személyre szabhatóak. Szövegszerkesztéshez jól jön a szoftveresen előcsatolható billentyűzet, illetve a kézírás-felismerési technológia, aki pedig idegenkedik ezen megoldásoktól, jobb, ha a külsőleg csatlakoztatható billentyűzet mellett teszi le a voksát. A kicsis bumfordi kiegészítő eszköz gombjait, helyhiány miatt nem túl nagyok, mindenesetre ez még mindig sokkal jobban használható megoldás, mint például az, amit a Sony Ericsson a nemrégiben debütált P910i mini QWERTY billentyűzet esetében alkalmazott.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok (GSM)	850/900/1800/1900 MHz
Méret	119x75x18,7 mm
Tömeg	190 gramm
Akku	1800 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgelési idő	210 / 4,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 65000
Kijelző mérete	71x54 mm
Memória / memóriabővítés	128MB / SD+MMC
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	korlátlan
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	■ / ■
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■
KÖMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezdő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsaszás	□
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	□ / ■
ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző	■
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	□
Zoom	□
Mobilhíny	□
Videó felvétel / hanggal	□
Videó felbontás / kép/mp	□
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	■
MP3 lejátszó / rádió	■ / □
EXTRA	
Kiegészítő billentyűzet, kamera, GPS modul	

ra kiválóan alkalmas a négysávos (850/900/1800/1900 MHz) működésre képes, „világvegyő” GSM modul. Ha adatainkat számítógéppel szeretnénk szinkronizálni, vagy néhány fájljt kívánunk másolgatni, használjuk a „kékfog”-at, vagyis a Bluetooth-t, de akár az infravörös portot is hadrendbe állíthatjuk. Ha pedig mondjuk nagy sebességű internetre van szükségünk, érdemes a 802.11b kompatibilis Wi-Fi modul szolgáltatásait kihasználnunk. Az iPAQ h6340 automatikusan képes kiválasztani az aktuálisan elérhető leggyorsabb adatátviteli technológiát, amelyek közül értelemszerűen először a Wi-Fi-t, aztán a Bluetooth-t, végül pedig a GPRS-t választja. Némi negatívum, hogy tesztalanyunk az 1.2-es újabb Bluetooth szabványt nem ismeri, csak a régebbi, 1.1-es verziót. Az észak-amerikai (850/1900 MHz) és európai, illetve ázsiai (900/1800 MHz) GSM frekvenciák közötti váltást szoftveresen kell elvégezni.

HARDVER

A készülésműtőgépek kapcsán az elmúlt hónapokban már hozzászokhattunk a több 100 MHz-es, adott esetben 624 MHz-es frekvenciájú Intel processzorokhoz, azonban a HP PDA-mobil újdonságában közel sem ilyen chip dohog. A Hewlett-Packard mérnökei úgy döntöttek, hogy ezúttal egy

mindössze 168 MHz-es működési frekvenciával rendelkező, Texas Instruments-féle OMAP 1510 típusjelzésű mikroprocesszort vetnek be. Kétség sem férhet hozzá, hogy ez a processzor korántsem teljesítménybajnok, de a mindennapi használat közben ez nem szokott feltűnni, ha csak nem épp komoly számítási igényű alkalma-



zásokat futtatunk. A 168 MHz-es TI mikrochip használatának mindenestre meg van az az előnye, hogy az iPAQ h6340 relatíve keveset fogyaszt, így módon pedig később merül le az akkumulátor. A készülékbe 64 MB SDRAM és ugyancsak 64 MB Flash ROM memória is bekerült. Ez nem kis mennyiség, és ha esetleg ez is betelne,

semmi akadálya annak, hogy egy memóriakártyát helyezzünk a masinába.

SZOFTVER

A HP iPAQ h6340 a Microsoft-féle Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition operációs rendszerre épül, és mivel nem Second Edition változatról van szó, nem támogatja a kijelző képnének 90 fokkal történő elforgatását. Az eszközön többek közt olyan, már jól ismert alkalmazások fogadják a felhasználót, mint például a Pocket Excel táblázatkezelő, a Pocket Word szövegszerkesztő, a Pocket Explorer webböngésző, az MSN Messenger üzenetküldő alkalmazás, vagy éppen a Windows Media 9 nevezett média-lejátszó szoftver. A HP Image Zoom program révén egyszerűbb képmánipulációs feladatok hajthatók végre, illetve akár slideshow-k is rendezhetők. Az iPAQ Backup - nevéből könnyen

következtethető módon -egy biztonsági mentés készítő/viszsaállító szoftver. A telefonkönyv tulajdonképpen végtelen kapacitású, egy-egy bejegyzéshez pedig közel harminc különböző tételt (számok, címek, névnap, születésnap) lehet rögzíteni, ami több mint elegendő. Természetesen az SMS küldés/fogadás sem hiányzik a h6340-ből, mint ahogy szöveget, képet, hangot és videót tartalmazó multimédiás üzenetet is küldhetünk általa.

Budai Péter ■

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	100%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	100%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%

VÉGEREDMÉNY: 85%

AMI TETSZETT

PDA és mobiltelefon egyben, érintőképernyő, vezeték nélkülség, minőségi anyagok, bővíthető memória.

AMI NEM TETSZETT

Közepes minőségű kijelző, lassú processzor, nagy külső antenna, nincs belső kamera.

VÉLEMÉNY

A HP iPAQ h6340 a neves gyártó első ilyen jellegű próbálkozása, mely valójuk be - igencsak jól sikerült. A PDA-mobil combo-ra várógok nem járnak rosszul vele.



Koracell®

MINDEN AMI A MOBILODNAK KELL

KÍNÁLATUNKBÓL:



HÁLÓZATI és SZIVARGYÚJTÓ TÖLTŐK

SZILIKON- és BŐRTOKOK

A LEGÚJABB TÍPUSHOZ IS!



Soros, USB és infrás változatban.

ADATÁTVITELI TERMÉKEK



HEADSETEK és AUTÓS KIHANGOSÍTÓK.



TÖLTHETŐ AKKUMULÁTOROK.

TOVÁBBI TERMÉKEINK: ELŐ- és HÁTLAPOK, telefontartók, gépkocsi antennák, telefoncsipeszek, nyakpántok és telefondíszek arzenálja.

FORGALMAZZA:

MOBILDEPOT 1046 Budapest Kiss Ernő u. 2.

Tel: (06-1) 412-3930 • Fax: (06-1) 412-3931 • info@mobildepot.hu

www.mobildepot.hu

www.koracell.hu



 **Haffner**[®]
www.haffner.hu

Ne érje be mással!

Valódi bőr mobiltelefon
tokok a Pierre Cardin-től.

Kizárólagos forgalmazó
Haffner Kft.
info@haffner.hu

 Pierre Cardin



Hirschmann Electronics Kft.

Telefon: 349-7575, 349-7969, 349-4199

Fax: 329-8453

E-mail: info@hirschmann.hu

Web: www.hirschmann.hu

Kiváló minőségű, német gyártmányú gépkocsi antennák:

- Fúrható, üvegre ragasztható, mágneses, csíptethető és lökhárítóba építhető kivitelben
- Rádió, GSM, UMTS ill. GPS adások vételére
- Koaxiális csatlakozókkal szerelt kábelek széles választéka (SMA, SMB, SMC, MCX, MMCX, MC-CARD)



SPAL
ADVANCED TECHNOLOGIES

Ablakemelők, központi zárok, riasztók, rablásgátlók, tolatóradarok!



Szerver Hosting



BRONZ CSOMAG / SWI 10

1 db számítógép elhelyezése
10 Mbit garantált BIX elérés
*64 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím



EZÜST CSOMAG / SWI 100

1 db számítógép elhelyezése
100 Mbit garantált BIX elérés
*128 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím



ARANY CSOMAG / SWI 1000

1 db számítógép elhelyezése
1 Gbit garantált BIX elérés
*256 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím

havi díjfelvétellel határozatlan idejű szerződés esetén: 16.000 Ft + AFA/hó
havi díjfelvétellel 1 éves szerződés esetén: 18.000 Ft + AFA/hó
éves díjfelvétel esetén 160.000 Ft + AFA/év

havi díjfelvétellel határozatlan idejű szerződés esetén: 20.000 Ft + AFA/hó
havi díjfelvétellel 1 éves szerződés esetén: 22.000 Ft + AFA/hó
éves díjfelvétel esetén 200.000 Ft + AFA/év

havi díjfelvétellel határozatlan idejű szerződés esetén: 90.000 Ft + AFA/hó
havi díjfelvétellel 1 éves szerződés esetén: 85.000 Ft + AFA/hó
éves díjfelvétel esetén 900.000 Ft + AFA/év



SWI Kommunikációs Kft.

1132 Budapest Victor Hugo u. 18-22.

Tel.: (1) 236-0438 Fax.: (1) 236-0439

http://www.true.hu



karácsonyi nyereményjátéka

A Phone Zone Kft.-nek hány üzlete van? Foglalkozik-e nagykereskedéssel?

- a) 1
b) 2
c) 3

- a) igen
b) nem
c) néha

Mi a cég szlogenje?

- a) Nálunk mindent azonnal.
b) Sok kicsi sokra megy.
c) A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb.

Hány új mobilkészüléket nyerhetnek azok, akik decemberben


a)  Kft.-nél vásárolnak?

- a) 5
b) 2
c) 4

Mekkora feletlen hirdét folyamatosan a **TELECOM**-ban

- a) 11 oldal
b) fél oldal
c) 2/3 oldal

Válaszokat SMS-ben várjuk: 06 30 30 30 104
küldés módja: PZ betűkódok
PZ 02-04-04

A nyeremények átvethetők: a  Kft.-nél

- Nyeremények: 1. díj: Samsung X450
2. díj: HDW-3 bluetooth
3. díj: X-micro bluetooth adapter

A nyerteseket SMS-ben értesítjük.

Beküldési határidő: 2004 december 17.



Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: kivételes előfizetések és felhívás-írás, személyes figyelemmel, valamint készletek nagy választékával.

Hivatalos partnerüzlet:
Üpesti Ártér 183. 166.
(Stop Shop bevásárlóközpont)
Tel./Fax: 1/435/5037, Mobil: 70/318 0036
Nyitvatartás:
hétfőtől péntekig: 9.00-19.00
szombaton és vasárnap: 9.00-16.00

És Te hogy vagy?  hivatalos partner

CLEAR VOICE®

Minden héten bővülő áruválasztékkal várjuk régi és új partnereinket!

NEW

Webáruházunk:
www.antsystem.hu
www.clear-voice.hu
Információ:
ugyfelszol@antsystem.hu

• gyári
és utángyártott
akkumulátorok

• gyári
előlapok

• telefontartók

NEW

• adatátviteli
termékek

USB, IrDa, Bluetooth
adapterek

• álló
és fekvő
tokok



A.N.T.
system

9024 Győr, Jósika u. 3.
1143 Budapest, Tábornok u.3.

Tel.: 06-96/526-740, 06-70/331-9092
Tel.: 06-1/220-0752, 06-70/331-9093

SHARP GX25

A Sharp GX25-ös készülék a Vodafone számára készült. A piros szolgáltató kínálatában nem ez az első Sharp készülék. A GX25 tudását tekintve a GX20 és a GX30 közé helyezhető, néhány funkciója azonban túlmutat még a csúcsmoell jellemzőin is.

A maga idején a GX10, a GX20 és a GX30 is csúcsmoellnek számított. Nagyon jó, hogy a Sharp GX25 most úgy érkezett hazánkba, mint egy közepkategóriás, mégis sokoldalú és minőségi készülék, így nem érdemtelenül számíthat az ár/érték arányt jobban becslő potenciális vásárlók érdeklődésére.

ÖSSZECSEKUKVA

A GX25 első ránézésre nem illik a Sharp-palettába. Sokkal kisebb, kecsesebb telefon benyomását kelti, ami egyrészt a kétszínű külsőnek, másrészt a beépített antennának köszönhető. A kétszínű ház íves vonalait jól ütemezett, határozott élekek lesznek igazán hangszílysok. A kézbe simuló forma egyúttal modernnek is hat. A matt fekete előlap közepén található a kissé puritán, ám a célnak maximálisan megfelelő, egyszerű, kék háttér-világítású külső kijelző.

KINYITVA

Hasonlóan az eddigi összecsukható Sharp készülékekhez, a GX25 is nagyon határozottan kattan és rögzül kinyitását követően. Az egész telefon minőségi összeszerelést és masszív-

vitást sugall. Kinyitás után előbukkannak az első ránézésre kissé vékonyka gombok és a navigációt segítő, kör alakban elhelyezett billentyűk. A gombok háttérvilágítása igen halvány, ami sötétben kicsit nehe-



zíti a készülék használatát. A felülre került kijelző szinte teljesen kitölti a fedőlap belső részét. Sajnos a fedőlap nem aktív, azaz bejövő hívás esetén nem elég kinyitni a készüléket,

a hívásfogadó gomb megnyomása is szükséges a kapcsolat létrejöttéhez. A beszélgetés befejezése a telefon már történhet pusztaán a telefon összcscukásával.

PIROS MENÜRENDSZER

Miután a GX25 speciálisan a Vodafone számára készült, így nem meglepő, hogy a már jól ismert Live! menürendszerrel találkozhatunk benne. A 3x3 ikonos főmenü azonban kicsit más, mint az eddigi megszokottak. A felrészített grafikai megjelenítés már jobban kihasználja a kijelző adottságait: színesebb, plasztikusabb. Háttérképet azonban továbbra sem rendelhetünk a menü alá, marad az egyszerű fehér alap. A navigáció rendkívül egyszerű, a kijelző alatti öt-irányú gomb, és a két funkcióbillentyű segítségével gyorsan és pontosan közlekedhetünk a logikusan felépített menüben.

■ **Telefonkönyv** A készülék telefonkönyvébe a SIM kártyán felül 500 bejegyzést rögzíthetünk. Minden névhez több telefonszám és e-mail cím, valamint egy fénykép tartozhat. Sajnos a fényképek mérete meglehetősen apró, pedig a kijelző adottságaihoz méltó le-

hetne a bejövő hívás során látható nagyobb méretű kép. A bejegyzések csoportokba rendezhetők, amelyekhez természetesen csengőhangok állókíhatók. A készülék a SIM kártyán és telefonmemóriában elhelyezett kontaktokat egyszerre is képes megjeleníteni. Az alapállapotban a lefelé irányú megnyomásával elérhető telefonkönyvban a keresés is kellemesen gyors.

■ **Üzenetek** A GX-25 egyik legnagyobb meglepetése, hogy nem hiányzik belőle az e-mail kliens. A POP3 és IMAP4 szerverekkel is kommunikálni képes levelező kliens csatlományokat ugyan nem kezel, de a felhasználó egyszerre több postafiókot is beállíthat (maximálisan ötöt). A szöveges üzene-

KIJELZŐ

A GX25 kijelzője paramétereit tekintve a legjobb, ami Európában kapható, gyakorlatilag egyedülálló ebben a kategóriában. A 262000 szín 240x320 pixeles felbontásban jelenik meg, ami hihetetlen részletgazdagságot eredményez. A fényképezőgéppel készített fotók nagyon szépek a kijelzőn, a fényerősségre és a láthatóságra sem lehet panasz.



FOTÓ

A fedőlapon elhelyezkedő fényképezőgép ugyan csak VGA felbontásban képes fotózni, azonban az így készült alkotások minősége jobb az átlagosnál. Ha a felhasználó megelégszik a kisebb pixelszámú képekkel is, akkor lehetősége van használni a négyszeres digitális zoom funkciót, illetve rengeteg mókás kerettel boldondíthatja meg a készülő felvételeket. Hasznos szolgáltatás, hogy fényképezés közben a telefon jelzi, hogy hány ilyen méretű fotó fér meg a memóriába, illetve lehetőség van a teljes képernyőt keresőként használni, így könnyebb a megfélebb beállítás megtalálása. A Sharp GX25 10 másodpercnyi videó rögzítésére is képes, amely azonnal továbbküldhető 3gp formátumban másik készülékre, vagy e-mail címré.





JÁTEK

A 2.0 JAVA kompatibilitás lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb játékokkal szórakozzunk. Az előre telepített három játékból kettő csak próba-verzió, a teljes változatot a Vodafone Live!-ről tölthetjük le. A sokat magasztalt kijelző ebből a szempontból is kitűnően vizsgázik, hihetetlen részletgazdagságú grafikával örvendezteti meg a játékos kedvű felhasználókat.



sem került korlátozásra. A készülék a dobozban található szoftverrel tud adat cserélni a számítógéppel, illetve 4+2 időrekes GPRS modemként is működik. Másik telefonnal is kitűnően tud kommunikálni mind infravörös, mind pedig Bluetooth kapcsolat segítségével. A 2.0-ás WAP böngésző pedig rendesen teszi a dolgát, sőt, hála a kijelző finom felbontásának, rendkívül nagy mennyiségű adatot tud megjeleníteni egyszerre.

■ **Szervezőfunkciók** Szerencsére a GX25 esetén a szervezőfunkciókat is átgondolták a tervezők. A csak havi nézetben használható naptár így is felhasználóbarát, hiszen jól láthatóak a napokhoz rendelt események. Szintén kellemes meglepetés, hogy az eddigi Sharp készülékektől eltérően a GX25 már képes kikapcsolni állapotban ébreszteni. Sőt! Összesen hat riasztási időpontot definiálhatunk.

■ **Memória** Bár a GX25 bevalottan egy középkategóriás készülék, még ezt szem előtt tartva is kevésnek tűnik a memória mérete. Az alig több mint 2 megabájtos dinamikus tárhely csak néhány fénykép, csengethang és JAVA játék tárolására

képes. A GX30-cal ellentétben nincs lehetőség a tárolókapacitás memóriakártyával történő bővítésére sem.

■ **Testesabhatóság** A GX25 kijelzője meglehetősen kötött, ami azt jelenti, hogy sem szín-sémát, sem pedig háttérképet nem választhatunk a menü alá. Kárpótlásul viszont találhatóak a telefonban környezethozzáértékelhető profilkok. Itt leginkább a jelzőhangokat tudjuk változtatni. A GX25 MIDI és AMR formátumú dallamokat játszik le, sajnos az MP3 formátumot nem ismeri. Muzikálisabb képességeket megállított felhasználók maguk is szerkeszthetnek zenét a telefon beépített, 32 szólamos dallamszerkesztőjével. Az igen könnyű készüléket megfelelő erősséggel rázza meg a rezgőmotor. A diktafon funkció 1 perc hosszan képes rögzíteni. A telefon meglepő könnyűségének oka az akkumulátorban keresendő. A 780 mAh-es Lithium-Ion erőforrás ugyanis kimondottan aprónak tekinthető. A gyártó 250 órás készenléti időt ad meg, amely ugyan egy kicsit túlzás, de aktív használatnál három napot könnyedén kibírja feltöltés nélkül.

Khell Bogdán ■

tek frása könnyen és gyorsan megy, hála a bővíthető szótárral is felszerelt magyar prediktív szövegbevitelnél és a precízen reagáló gomboknak. A SIM kártya kapacitásán felül 200 darab szöveges üzenet fér a készülék memóriájába. Nem okozhat nehézséget a multimédia üzenetek szerkesztése sem, csak a 100KB-os mérethatár betartására szükséges ügyelni. A multimédia üzenetek a készülék dinamikus memóriájában tárolódnak.

■ **Adatkommunikáció** A telefon infraponton, Bluetooth kapcsolattal és adatkábelben keresztül képes kommunikálni a számítógéppel. Egyik átviteli forma

VÉLEMÉNY

A középkategóriában ringbe lépő Sharp GX25 verhetetlen kijelző, üde és kacsos formája, méretéhez képes jól teljesítő akkumulátora és széles szolgáltatáskínálatá nyomán sikerrel veheti meg a lábát ebben a szegmensben. A pozitív összképet talán egyedül a szűke szabott memória rongtja le, de ettől eltekintve remekül használható, minőségi mobiltelefon.

AMI TETSZETT

Világklasszis kijelző, kis méret, e-mail kliens, jó hangszóró, korlátlan Bluetooth, sülyesztett antenna.

AMI NEM TETSZETT

Nincs kihangosítás, hangtárcsázás és hangvezérlés hiánya, szűk memória, nem aktív a flip.

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	91x46x24 mm
Tömeg	90 gramm
Akku	780 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	250 / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 262000
Kijelző mérete	n.a.
Memória / memóriabővítés	2,1 MB / □

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	500
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■

Csoportok

CSOPORTOK	
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
MMS / MMS memória	200 / 2,1 MB
SMS: kép / hang / videó	■ / □
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / □
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / □
Ébresztő	■
Rezgő hívéjelzés / profilkok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsázás	□
Pólfonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	■
Java / adatjelző játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző (verzió)	2.0
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	10 másodperc
Videó lejátszás (formátum):	■ (3GP)
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

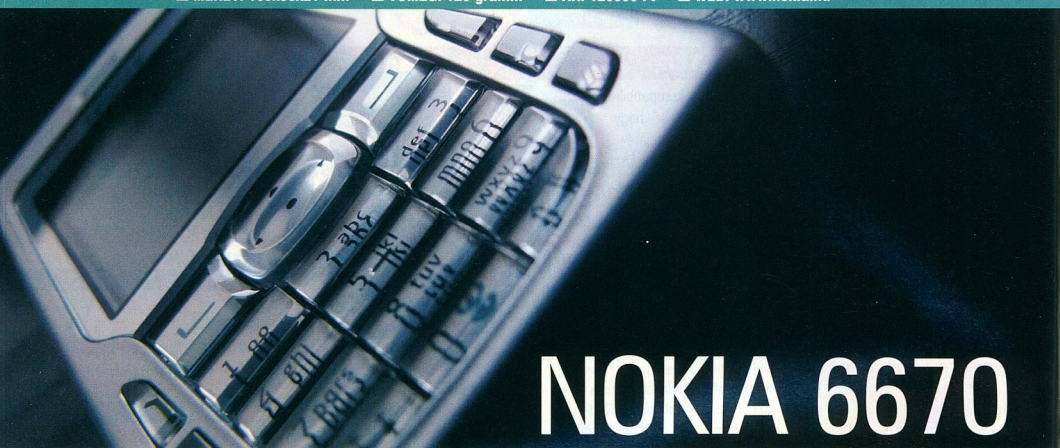
EXTRA

Többcsalámú dallamszerkesztő

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	70%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	80%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	70%

VÉGEREDMÉNY: 84%



NOKIA 6670

A Nokianál a 6-os széria az üzleti telefonokat jelöli. A nemrég bemutatott 6670 igyekszik ennek az elvárásnak maradéktalanul eleget tenni mind formájára nézve, mind pedig tudását tekintve.

Több évre nyúlik már vissza a Nokia és a Symbian együttműködése. Az első telefon méretű Symbian rendszerű készülék a 7650-es volt. Azóta is folyamatosan érkeznek a finn gyártótól az újabbnál-újabb okostelefonok, ezúttal a 6670.

A készülék formavilága a már piacon levő 7610-est idézi. Gombkiosztása azonban jóval konzervatívabb, így komolyabb benyomást kelt. A billentyűk átlátszóak, a SonyEricsson K700-hoz hasonlóan a gombokon található feliratok a plexi mögött helyezkednek el. A visszafogott formatervezésű gombsort erős kék fény világítja meg. A lekerített sarkok egységiséget adnak a telefonnak. Mérete és súlya az átlagosnál nagyobb, azonban az okostelefonok piacán nem kirívó. Tüzetesebben

átvizsgálva a 6670 külsejét feltűnhet, hogy nincsen beépített infravörös port. Ezzel a lépéssel a Nokia is arrafele tart, amerre a Motorola: az infravörös átvitt Bluetooth technológiával próbálják pótolni. A hátlap levétele után sajnos szembeüthetünk a ténnyel, hogy a memóriakártyát csak az akkumulátor eltávolítása után tudjuk kivenni.

SYMBIAN - SOKADSZOR

Talán nem okozok meglepetést, ha azt állítom, hogy szolgáltatásait tekintve a Nokia 6670 gyakorlatilag egy már ismert készülék kis mértékben felfrissített változata. Megfigyelhető, hogy a finn gyártó okostelefonjai leginkább külsőben, és az előre telepített szoftver tekintetében térnek el egymástól. A Nokia 6670 sok, kimondottan hasznos alkalma-

zást tartalmaz, de akad egy-két olyan funkció, amely bizony kimaradt a készülékből. Ilyen például az beépített FM-rádió, amely a másik üzleti felhasználásra szánt okostelefonban, a 6260-ban megtalálható.

■ **Üzenetek** A Nokia 6670 üzleti telefonhoz méltóan kezeli az üzeneteket. A magyar prediktív szótár természetesen mind szöveges, mind multimédia üzenetek frásakor segíti a gépelést. Egy MMS maximális mérete 100KB lehet, így az 1 megapixeles képeket a készülék automatikusan akkorára kicsinyíti, hogy beférjenek ebbe a limbebe. A készülékből nem maradhatott ki az e-mail kliens sem, amely csatolmányok kezelésére is képes. Ráadásul a 6670-esben helyet kapott három olyan alkalmazás is, amellyel a Microsoft Office dokumentumokat is meg tud

KIJELZŐ

A valóban hatalmas, 34x41 mm-es kijelző a régebbi Symbian rendszerű okostelefonokból már ismert 176x208 pixeles felbontást és a 65ezer színárnyalat megjelenítésének lehetőségét örökölte.



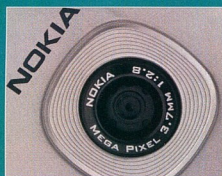
juk jeleníteni. A Quickword értelemszerűen Word dokumentumokat, a Quickpoint PowerPoint prezentációkat, a Quicksheet pedig Excel fájlok megjelenítésére képes.

■ **Adatkommunikáció** A Nokia 6670 adatkommunikáció szempontjából vegyes képet mutat.

FÉNYKÉPEZÉS

A készülék hátulján elhelyezkedő 1 megapixeles fényképezőgép kifejezetten éles, tiszta képeket csinál. A felvételek készítésekor négyeszeres digitális zoom segítségét is igénybe vehetjük, de van önközlő és éjszakai mód is. Természetesen mozgókép

felvételére is van lehetőségünk, itt maximum 10 percnyi anyagot rögzíthetünk, kétféle felbontásban. A kisebb 128x96, míg a nagyobb 176x144 pixeles. Hasznos funkció, hogy mozgókép felvétele esetén is van lehetőségünk a digitális zoom használatára.



MEMÓRIAKÁRTYA

Az RSMMC a Reduced Size MultiMedia Card rövidítése. A kimondottan mobilkészülékekbe és kis méretű digitális fényképezőgépekbe, PDA-kba fejlesztett memóriakártyát nem csak a Nokia használja előszeretettel. A 6670-es dobozában találhatunk egy adaptert, amit összeépítve az RSMMC-vel egy normál méretű MMC keletkezik belőle. Így könnyebben használható a kis adathordozó, hiszen régebbi kártyaolvasókkal is együtt tud működni.



Az infravörös port hiányáról már volt szó, ezt némiképp elenyésztve a Bluetooth támogatottság meglelte. A készülék azonban csak 3+2 időréses GPRS kapcsolatra képes, így maximum 40,3 kbps letöltési sebességet érhetünk el vele. Ezzel használhatjuk a beépített WAP és Internet böngészőt, ráadásul az előre telepített alkalmazások között található még egy böngésző, a Netfront. Ennek segítségével nem csak internetes oldalakat, hanem PDF fájlokat is megtekinthetünk. A Netfront ráadásul kezeli a Javascriptet, és a CSS formátumokat is. Internetes oldalak megjelenítésénél pedig lehetőségünk van úgynevezett Full Screen módot bekapcsolni, így semmiféle menü, vagy navigációs opció nem csökkenti a kijelző hasznos méretét.

Szerzőfunkciók A fent említett szinkronizálhatóságon kívül érdemes megemlíteni a készülék beépített naptárát is. Rendkívül jól kezelhető, felhasználóbarát felülettel rendelkező, amely a teendőinket napi, heti és havi bontásban is megmutathatja. A naptár mellett jegyzetelhetünk a teendőink közé is, illetve találhatunk egy kikapcsoltan is riasztó ébresztőt. Természetesen nem maradtak ki az olyan alapszolgáltatások, mint a számológép, vagy a valutaátváltó.

EGYÉB EXTRÁK

Valószínűleg ritkán kell használni, de annál hasznosabb a SettingsWizard névre hallgató varázsló, amely a SIM kártyánk által használt hálózathoz igazítja a telefon WAP és MMS beállításait, sok terhet le-



Úzleties külső

véve ezzel nem csak a felhasználó, hanem a szolgáltató ügyfélszolgálatának válláról is. A Másoló névre keresztelt programcska segítségével Bluetooth kapcsolaton keresztül a telefon

névjegyzéseiben, galériájában és naptárjában található adatokat átmásolja egy másik, hasonló adottságokkal rendelkező készülék memóriájába. A Print alkalmazás Bluetooth képes HP nyomtatók számára küldi át a kiválasztott fényképeinket nyomtatásra. A Photo Editor szoftver az elkészült képeket szerkesztését könnyíti meg. Egyelőre a felesleges extrák sorát gyarapítja a Mobilitás és a Jelenlét szolgáltatás is.

MULTIMÉDIA

A készülékre előre telepített Real Player program segítségével a videót nézhetünk, valamint zenét hallgathatunk. Az MP3 formátumot is kezelő alkalmazás mellett találhatunk egy Filmrendező nevű programot is. Ezzel a szoftverrel felvett videóinkat dolgozhatjuk át előre definiált effektekkel. A készülék az így elkészült kislemegek alá zenét is komponál, majd - ha a mérete engedi - az egészet elküldhetjük multimédia üzenetben barátaink szórakoztatására. Bár már gyárilag is sokféle effektet találhatunk a szoftverben, ha esetleg megunnánk őket, akkor lehetőségünk van újabbak letöltésére is. Érdekes módon a tíz percnyi hangos videófilm rögzíthetőségéhez képest csak egy szerény és perces diktation funkció kapott helyet a készülékben.

Khell Bogdán ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	GSM 900/1800/1900 MHz
Méret	109x53x21 mm
Tömeg	120 gramm
Akku	900 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	240 / 4 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x208 / 65000
Kijelző mérete	34x41 mm
Memória / memóriabővítés	8 MB / RSMMC

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	8 MB
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	8 MB / 8 MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kilenc	■

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Nemválasztott lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rézőg hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktation funkció	■
Hangláncszűrés	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (1152x864)
Zoom	■ (4x-es digitális)
Mobilifény	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	10 perc
Videó lejtés (formátum)	MPEG4, 3GP, Real Video
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA

Photo Editor, Videószerkesztő, Quick Office

VÉLEMÉNY

A Nokia 6670 egy üzleti felhasználásra szánt telefon. Visszafogott formatervezésével sikeres lehet a konzervatívabb vásárlók körében is. Apróbb hiányosságai mellett sok hasznos szolgáltatással jó választás lehet azok számára, akik egy hagyományosabb külsejű, mégis nagy tudású készülékre vágyanak.

AMI TETSZETT

Beépített kamera felbontása, rengeteg plusz program. Jól kezelhető gombok.

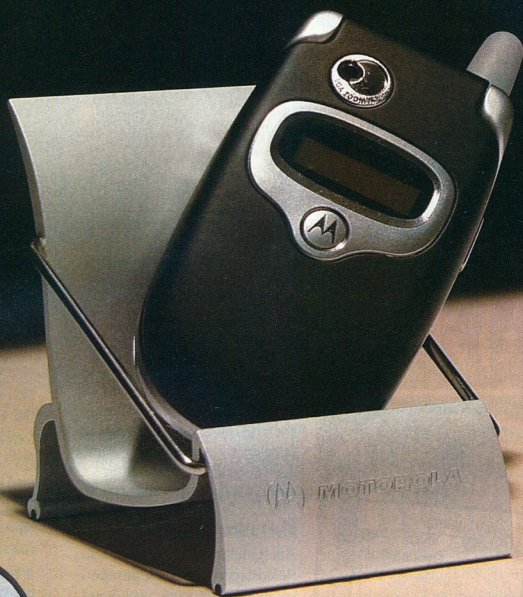
AMI NEM TETSZETT

FM rádió hiánya, infra hiánya, memória kártya cseréjéhez le kell venni az akkumulátort, csak 3+2 GPRS.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	100%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	70%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	100%

VÉGEREDMÉNY: 88%



MOTOROLA E550

Nagyszerűen kezelhető telefonkönyvvel, videófelvevős VGA kamerával és Bluetooth kapcsolattal büszkélkedik a tengeren túli gyártó közép-kategóriás üdvöskéje. Ráadásul mindezt igen kedvező áron teszi.

AT-Mobile számára készített E550 megtevesztésig hasonlít a gyártó V300-as modelljére, azonban belül számos újdonsággal szolgál elődjéhez képest. A tesztidőszak alatt igen csak megbarátkoztunk az új jövevényvel, úgy tűnik a Motorola rendkívül komolyan veszi az öreg kontinens vásárlóit, mivel ez a modell már a mi félszvilágunkhoz is tökéletesen passzol. A Motorolák külseje eddig sem adott okot a panaszra, és végre eljött az az idő is, amikor a szoftverre sem panaszkodhatunk.

KÜLSŐ MEGJELÉNÉS

A V300-hoz képest csak apró finomítások történtek a formát illetően. A ház borításánál felhasznált fekete műanyag finom tapintású és remélhetőleg a kopásnak sokáig ellen is áll majd. A telefon két fekete lapját az oldalt meghúzódo ezüst csík választja szét. Természetesen az E550 is a mostanában oly divatos kagyló formát kapta.

Előlapján, legfelül ezüst alapon nyugszik a VGA kamera optikája és vele együtt a tükrös is. Alatta a fekete színű, 96x32 pixeles külső, inverz ki-

jelző remekül harmonizál az előlappal. Csukott állapotban az időt, téreőröt, akkumulátor szintet, profilokat és egyéb létfontosságú információkat olvashatjuk le a kijelzőről. Az ablakot körül ölelő ezüst keret egy elegáns Motorola logóval egészül ki, szemből öröm ránézni a kis E550-re. Valójában azért nem is annyira kicsi, 89x49x25 mm-es méretei inkább közepesek, 122 grammos súlyát pedig már sokalljuk.

Bal oldalt a már jól megszokott hangerő szabályzó és a kamera gyorsindító gombja



rejlük, velük átellenesen pedig a hangtárcsázást aktiváló billentyű. A készülék tetején szembeötlően egy külső antenarontja az összképet, mellette viszont nem csak a nyakba akasztó helyét, hanem a fülhallgató csatlakozóját is elhelyezte a gyártó. A háltonal lévő hangszóró MP3 csengőhangok megszólaltatására is képes, az öt közrefogó gumi tappancsoknak köszönhetően pedig kivételesen jól fekszik asztalunkon az új Moto.

GYÖNYÖRŰ KIJELZŐ

Az E550 176x220 képpont felbontású, 65536 szín megjelenítésére képes, aktív mátrixos kijelzője telt színeivel és éles képpel még a Sony Ericsson K500i-t is maga mögé utasítja. Összehasonlításképp, a Sony Ericsson K700i ablaka is ekko-

ra felbontással rendelkezik. Fényképeink és videóink egytől egyig remekül jelennek meg, a nagy méretnek hála, a szöveges üzeneteket sem kell görgetni többé. Ugyan a telefonra fellepipített témák nem rendelkeznek animált háttérrel, viszont a kijelző szépsége valamelyest kárpótol minket ezért. A töltő csatlakozóját ebben a modellben nem védi semmilyen gumi sapka, de legalább nincs is mit elhagynunk.

BILLYENTŰZET ÉS KEZELHETŐSÉG

A kezelőszervek elhelyezése szinte már szabványszerűen történik a gyártó termékeiben, a nagy méretű, kemény anyagú és határozott nyomáspontú gombokra hamar rááll az ember keze. Ótállóval navigációs gombja igényel némi gyakorlást. A billentyűzet anyagán nem spóroltak a mérnökök, ennek SMS frásznál jelentkező, egyértelmű elnyelést nem kell esetelnem.

SZOLGÁLTATÁSOK

A középkategóriában manapság alapkövetelmény egy VGA kamera, szerződés funkció napptár, számlológép és a hozzá hasonló extrák, illetve az infra port is. Tesztkészülékünk néhol alul, néhol pedig jelentősen túl teljesíti kategóriájának követelményeit. Bár a V300-zal való találkozásunk óta sokat fejlődött a menürendszer, az ikonok még mindig gyengécske grafikat kaptak. Ugyan sem FM rádió (Nokia 7260), sem infra (Sony Ericsson F500i) nincs, van viszont Bluetooth és USB szinkronizálás. Ember legyen a talpán, aki eligazodik a középkategóriában.

TELEFONKÖNYV

Nagy meglepetésünkre a szoftvermérnökök végre rendbe rakták a telefonkönyvet, és egy kitűnően kezelhető változatra cserélték. A lista nézetű címjegyzék egyetlen hátránya a lassú görgethetőség, bár ez is inkább csak megszokás kérdése.

MULTIMÉDIÁS KÉPESSÉGEK

A cikk elején már szót ejtettünk a kijelző kiváló minőségéről. MMS-ben kapott, vagy a kamerával készített képeinket rendkívül élethűen adja vissza a készülék, már pedig ez nem egy utolsó szempont. Hangokból rengeteget mellékel a gyártó, sajnos ezek nagy része MIDI és csak pár darab MP3 van közöttük. Mivel azonban Bluetooth adatátvitel van az E550-ben, ezért percek alatt átküldhetjük csengőhangjainkat a készülékbe. A hangszóró nem csak a muzsikák forrásaként, hanem kihangosítóként is remek szolgáltat teszt.



A MotoMixer-t sem felejtették ki, üres óráinkban könnyen elüthetjük az időt egy kis csengőhang komponálással.

Java játékokból elvileg kettő darabot mellékel a gyártó, név szerint a Wakeboardert és a The Gimps nevű alkalmazást. Sajnos feltehetően a mi tesztkészülékünkől egy avatatlan kéz kitorította a gyárilag telepített játékokat, ez pedig nem az első ilyen sajnálatos eset.

Témákból mindössze egy Moto és egy T-Mobile nevezetűt mellékel a Motorola. Mindkét téma hűen tükrözi a két cég arculatát, mivel az előbbi egy fiatalos, az utóbbi pedig egy elegáns, szolidabb megjelenésű arculattal ruházta fel telefonunkat. A t-zones-ről minden további nélkül bővíthetjük ezt a szűkös listát, természetesen, ha már ott járunk, a játékokat se felejtjük el megnézni.

Videókból összesen három előre felvett anyagot találunk. A klippek nagyjából szaggatás mentesen, jó minőségben kerülnek lejárásra, saját készítésű társaik már kicsit gyengébb minőségben ugyan, de elfogadhatóan néznek ki.

■ **A kamera** Négyszeres digitális zoom, digitális fényerő szabályozás, VGA felbontás és videofelvétel szolgáltatások jellemzik az E550 beépített kameráját. A VGA kamera egész jól sikerült, keresőjének képe szinte alig észrevehetően késik a valósághoz képest. Mint a legtöbb mobiltelefon optikája, ez is igen érzékeny a fényviszonyokra, beltéri fotózásra kevésbé alkalmas, az utcán viszont jól használható.

A képek megvilágítása lehet automatikus, napfényes, felhős, beltér (otthon), beltér (iroda) és éjszakai. Sajnos a gyakorlatban ezeknek a szolgáltatásoknak nem sok hasznát vehetjük, mivel egytől egyig szoftveres eljárásokkal javítják a képmínőséget. Az expozíció megváltoztatására -2 és +2 értékek között van lehetőség, az időzítőt pedig nagy örömünkre nem felejtették ki a Motorola mérnökei. Képeket MMS (160x120), Közepes (320x240) és Magas (640x480) méretekben készíthetünk. Zárhangok közül a következő lehetőségek közül választhatunk: csimpánz, hápogás, flix, boing és kattanás. A csimpánz hangot már csak a vicc kedvéért is érdemes egyszer kipróbálni, ha pedig kattanás kijátszottuk magunkat, akkor a kattanás lesz a mi barátunk. Fotóinkat MMS-ben és Bluetooth-on keresztül továbbíthatjuk.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	89x49x25 mm
Tömeg	122 gramm
Akku	Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	250 / 7,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000
Kijelző mérete	30x35 mm
Memória / memóriabővítés	4,7 MB / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	■ / ■
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rézőg hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Pollifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPNS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / Infra	■ / □

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	35 mp
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP)
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA
 Motomixer dallamszerkesztő,
 Instant Messaging

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	70%
KIJELZŐ	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	70%
ADATÁTVITEL	70%
MULTIMÉDIA	70%

VÉGEREDMÉNY: 72%



SZERVEZŐ FUNKCIÓK ÉS EXTRÁK

Irodai eszközök névvel jelzett menübe belépve találjuk meg a naptárat és a hozzá tartozó extra alkalmazásokat. A heti és havi nézetű naptárba ismétlődő találkozókat is rögzíthetünk, és természetesen riasztást, időtartamot is adhatunk az egyes bejegyzéseink számára.

A naptárral kapcsolatos érzelmeink vegyesek, láttunk már átlagotolabb megoldást is ennél. Azonnali üzenetküldő és chat alkalmazást is rejteget ez a menü. Előbbi egy a szolgáltatók által még támogatásra váró funkció, utóbbi pedig SMS vagy Mobile QQ protokollon keresztül történő csevegést tesz lehetővé. Itt azonban még nincs vége, mert nem beszélünk a WAP 2.0-ás böngészőről, a kötelezően megélvő számológépről, az ébresztőről és a hangjegyzetéről sem. A számológépről annyit érdemes elmondani, hogy felvértezték valuta átváltóval is, a mértékegységekkel viszont már nem boldogul. Wap böngészőben értelem szerűen egyből a t-zones nyílik meg, egyébiránt a T-Mobile portálját a főmenüből is elérhetjük az erre szolgáló menüpontból.

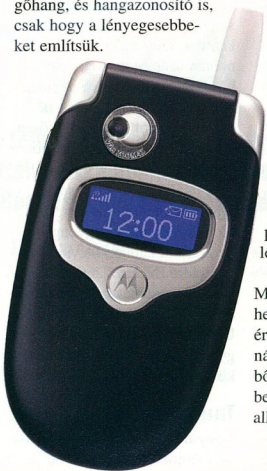
Szám szerint 1000 bejegyzést tárolhatunk az E550 telefonkönyvében, plusz a SIM kártya 250-es kapacitása. Összesen 4,7 MB belső memória áll rendelkezésünkre, ez a kapacitás inkább átlagos mintsem kiemelkedő. MP3 csengőhangjainknak szűkösen, de végül is akad hely. Névjegyeinkhez 16 darab adatot adhatunk hozzá, ezek között van fénykép, lakcím, születésnap, csengetőhang, és hangazonosító is, csak hogy a lényegesebbeket említsük.

ÜZENETKEZELÉS
 SMS és MMS képes készülékünk EMS-t már nem támogat, ami nem meglepő, hiszen ez a szabvány elég régóta haldoklik már. Az eltárolható üzenetek számáról sajnos nem sikerült megbizonyosodnunk, de 60 bejövő és 43 kimenő SMS kapacitásra biztosan képes az E550. Multimédiás üzeneteinkhez képet, hangjegyzetet, hangot, videót, vagy sablont is csatolhatunk.

Névjegy küldését az E550 csak Bluetooth-on keresztül támogatja. A telefonban helyet kapott e-mail kliens CSD és GPRS Class 10 kapcsolatot egyaránt használhat, az általa támogatott protokollok pedig POP3 és IMAP4. Titkosításként SSL-t használhatunk, extraként pedig lekorlátozhatjuk leveleink méretét.

Az üzenetek begépelését a Motorola iTap szótárával tehetjük könnyebbé, egyébként érdemes ezt a funkciót kihasználni, mert minél több szóval bővítyük az iTapot, annál többet kínál nekünk fel következő alkalommal.

Somlyai Tamás ■



AMI TETSZETT

Letszultt formavilág, nagy felbontású kijelző, Bluetooth, videófelvétel.

AMI NEM TETSZETT

Szegényes ikonok a menüben.

VÉLEMÉNY

A Motorola E550 egy igazán jól sikerült modell, jó multimédiás képességekkel (videó felvétel, MP3 csengőhangok, VGA kamera) és nagyszerű kijelzővel. Azonban még így is kétséges kimenetelű csata vár rá kihívóval, a Sony Ericsson K500i és Nokia 7260 készülékekkel szemben.



MOTOROLA
intelligence everywhere™

MOTOKEDVENC

motorola V220

videolejátszás | beépített kamera | mp3 csengőhangok

www.motorola.hu | wap.motorola.hu



NOKIA 7260

A Nokia a divatos, érdekes formatervezett telefonjainak számozását kezdi 7-essel. A nemrég bemutatott 7260 első pillantásra megfelel ezeknek a követelményeknek.

Meghökkenítő megjelenésű készülék a 7260. De a formabontó design vajon hasonlóan innovatív tudást takar? A válasz egyértelműen nem, de ne szaladjunk ennyire előre!

EXTRA ÉS VAGÁNS

A telefont összetéveszthetlenné teszi egyedi megjelenése, amelynek fő motívuma a billentyűkön átkyngzó krómcsik, amely még a készülék hátuljára is átkanyarodik. A csillogó felületbe ágyazott gombok piros háttérvilágítása még jobban egyedivé varázsolja a 7260-ast. Az előlap többi részét a króm díszítéshez illő fényes fekete műanyag egészíti ki. Ez az együttes pedig tökéletesen alkalmas arra, hogy rögzítse ujjlenyomatunkat, így nem árt, ha a felhasználó egy szarvasbőr darabot is tart magánál. A telefon oldalán végigfutó barnás csík egyszerűségét a bal oldalon csak a hangerőgombok, ezekkel szemben pedig az infravörös port töri meg. Alul a már jól ismert pop-port csatlakozó és a töltő bemenete található, míg a hátlapon egy szintén ezüstösen csillogó sávban a

fényképezőgép lencséje. A kis-talán túl könnyen leválasztható hátlap alatt egy 760 mAh-es Lithium-Ion akkumulátor dolgozik. A két és fél óras, teljes feltöltéssel hétköznapi használatnál nagyjából 2-3 napig működik a telefon. A Nokia 7260 talán leginnovatívabb megoldású funkciója a töltő, amit a finnek úgy alkottak meg, hogy a falba dugható részt egy kis gumiszoknya veszi körül, ami alá feltekerhetjük a töltő kábelét, így könnyű szállítani és nem gabalyodik össze.

■ **Kijelző** Nem tartogat semmi meglepetést a 128x128 pixeles, 65000 színű kijelző, hiszen elég régóta kerülnek a finn cég készülékei ugyanezzel a megjelenítési technológiával piacra, amely talán kicsit elavult már manapság. A menürendszer struktúrája szintén a régi. Színvilágát pedig a készülék külső megjelenéséhez igazították, ezt azonban a felhasználó szabadon módosíthatja színsémák és témák segítségével.

■ **Billentyűk** A telefon menürendszerében az ötállású navigációs joystickkal mozoghatunk. Ez a szerkezet precízen működik, a készülék pillanatnyi megtorpanás nélkül teszi a dolgát. Az extrém gombsor használati értéke azonban már nem ilyen egyértelmű. A krómozott billentyűk ugyanis különböző alakúak, és nyomáspontjuk sem ugyanolyan, így

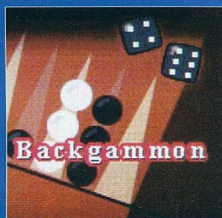
kezelésük megszokást igényel. Bár a piros megvilágítás igen erős, a kijelző alatti két funkciógombnak ennek ellenére csak halvány derengés jutott.

A BELSŐ TUDÁS

A készülék telefonkönyve a dinamikus memóriát használja. Megközelítőleg 1000 név tárolására képes, de vegyük figyelembe, hogy ugyanezt a tárhe-

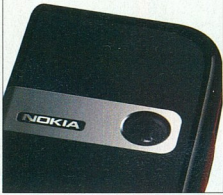


IZELÍTŐ A KIJELZŐBŐL



FOTÓ-VIDEÓ

A készülék hátulján elhelyezkedő, VGA felbontású kamera az egyszerűbbek közé tartozik. Kimondottan szép, éles és telt képeket készíthetünk vele, de sajnos sem zoom funkcióval nem rendelkezik, sem pedig a fényerősség változtatására nincsen lehetőségünk. Az elkészült felvételek kontrasztját azonban utólag 10 lépcsőben módosíthatjuk. Sötét környezetben sokat segíthet az éjszakai mód használata, az és most már nem okoz meglepetést, hogy mozgóképet is rögzíthetünk a készülékünkkel. A 3gp formátumú videófájlok hossza akár a memória maximális kapacitásáig is terjedhetnek.



lyet használják a szöveges üzenetek, a naptár, sőt a 10 névhez tárolható hangminták is. A neveket maximálisan öt csoportba rendezhetjük, amelyekhez csengőhangot is rendelhetünk. Kontaktjaink könnyebb beazonosításához 100 névhez fényképet is rendelhetünk, bár sajnos az alapvetően nem túl nagy kijelzőt még hívás fogadása esetén sem tölti ki teljesen a portré.

Üzenetek Az üzenetek terén nincs ok a panaszra. Szöveges üzeneteink megírásában magyar prediktív segítség van, a multimédia üzenetek pedig egyszerűen és logikusan szer-

keszthetőek. Nagyon praktikus dolog, hogy a készülék folyamatosan tudatja a felhasználóval, hogy a 100KB-os mérethatár eléréséig még maximálisan mekkora adatot csatolhat. A telefonban található JAVA alapú e-mail kliens a csatlományokat nem kezeli olyan, viszont használata egyszerű.

Adatkommunikáció A telefon adatkommunikációs képességei ugyan nem teljes körűek, de megfelelnek a kor igényeinek. A GPRS adatátvitel mellett az EDGE szabványt is ismeri a 7260, így a WAP böngésző élvezetes használatának csak a kijelző mérete szab némi korlátot. A számítógéppel infravörös, vagy kábeles kapcsolattal köthetjük össze a telefont, így internetezésre is alkalmas, de a mellékelt programsomag segítségével a készülék naptárát szinkronizálhatjuk az Outlook programmal is.

Szervezőfunkciók A fent említett beépített naptár hasznos segítője lehet a felhasználóknak. Maximálisan 250 teendőt rögzíthetünk, amelyek törlése automatikusan történik, ha az esemény ideje elmúlt. A naptárt havi és heti nézetben is használhatjuk, ez utóbbi esetén még a kezdesi időpontokat is láttatja a program. Teendőknek külön nyilvántartásban vezethetjük, és ugyanebben a menüpontban kapott helyet a kikapcsolat is működő ébresztőóra, amely hangosodó csengetésével hathatósan ugazsítja ki az ágyból a szunyókálókat. Rövid jegyzetek készítéséhez használhatjuk a diktafont, ott percre hosszán képes rögzíteni.

EXTRÁK

A készülék dobozában található sztereo fülhallgató már sejteti, hogy a 7260-as Nokiából

van FM rádió. Ahogyan ez már megszokott, a bekapcsolásához feltétlenül szükség van a headset csatlakoztatására, ugyanis annak vezetéke szolgál antennaként. Ha viszont már a fülhallgató megvan, akkor a rádió kihangosítható. Kis teljesítménye ellenére viszonylag tisztán szól. Sajnos a készülék viszonylag apró - mindössze 2,5 megabájtos - memóriája miatt az MP3 lejátszás nem tartozik a telefon szolgáltatásai közé. A beépített csengőhangok tisztán csendülnek fel, és természetesen újabb és újabb dallamokat tölthetünk le a WAP-ról. A készülék JAVA képes, az alkalmazások egy szeparált, 1 megabájt nagyságú memóriaterületen kerülhetnek elhelyezésre. A gárió játékok közül sem a dármat, sem pedig a flippert nem szükséges különösebben magyarázni. Ez utóbbi egyébként azzal is emeli a játékélményt, hogy a golyó pattogásának megfelelő ütemben rezgeti a készüléket. Nem csak játékok, hanem egyéb hasznos előre telepített alkalmazások is - mértékegyesévváltó, világóra, szótár stb. - helyet kaptak a telefonban.

TESTRESZABHATÓSÁG

A színsémáról és a témákról már volt szó. A 7260-as azonban nem csak megjelenésében szabható teste. A navigációs joystick irányaihoz szabadon rendelhetünk szolgáltatásokat, és megváltoztathatjuk a jobb oldali funkciógomb szerepét is. Öt szolgáltatást hangpanccsal is aktiválhatunk, és természetesen ebből a Nokiából sem maradhattak ki a környezethez szabható profilk, amelyekhez akár időzített bekapcsolást is beprogramozhatunk.

Khell Bogdán ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	105x45x18 mm
Tömeg	92 gramm
Akku	760 mAh Li-Ion
Készletidő / beszélgetési idő	350 / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x128 / 65000
Kijelző mérete	27x27 mm
Memória / memóriabővítés	4 MB / RSMCMC

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	1 MB
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
MMS / MMS memória	1 MB / 2,5 MB
SMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / □
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Státologép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárolás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □
Bluetooth / infra	□ / ■

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	□
Mobilhíny	□
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	2 perc
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP)
MP3 lejátszó / rádió	□ / ■

EXTRA	
Transzlator, Világóra	■

VÉLEMÉNY

A Nokia 7260 valóban az, aminek a gyártó szánja: igazíthatóan. Újszerű megjelenése csak úgy vonzza a tekinteteket, a piros megvilágítás csak fozza ez a hatást. Akinek fontosabb a külsin, mint az egyébként logikusan kezelhető, de semmi extrát nem tartogató belucas, az biztos kedvelni fogja ezt a telefont.

AMI TETSZETT

Logikus menürendszer, egyszerű kezelhetőség, hasznos előre telepített alkalmazások, FM rádió, EDGE.

AMI NEM TETSZETT

Szűkös memória, kicsi kijelző, MP3 támogatottság hiánya, kicsit nehezen kezelhető gombok.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	50%
SZÜLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	60%
ADATVITTEL	■■■■■■■■■■	70%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	70%

VÉGEREDMÉNY: 66%

PANASONIC X701

A Panasonic X701 a japán gyártó első Symbian operációs rendszerrel piacra dobott telefonja. Megjelenésére igen sokat kellett várni, és a várakozás ideje alatt kicsit már elrepült felette az idő: a konkurencia hasonló modelljei ebből a rendszerből már többet hoznak ki. Ennek ellenére jól használható és kiemeltan attraktív készülék. Sikerének záloga az ára lehet.



A Panasonic okostelefonjáról már régóta keringenek hírek, most azonban végre megérkezett. Tesztünkben rögtön a módosított, X701 néven forgalomba kerülő, Vodafone Live! szoftverrel felszerelt változatot mutatjuk be.

ÖSSZECSUKVA

A készülék első pillantásra meglehetősen nagy. Ez az érzés a kézbevétel után megerősödik az emberben, ennek ellenére még a kezelhető méret határain belül mozog. Ez azt jelenti, hogy nem különösebben nehéz az X701. Modern

formájú telefonról van szó, amelynél színvilágában és a felhasznált anyagokat tekintve a fémes dizájn dominál. Szerencés lett volna, ha a meglehetősen méretes készülékházban a tervezők el tudják rejteni a külső antennát, hiszen úgy kisebbség érződne a telefon.

Hagyományos Panasonic szokás szerint a fedőlapon nem csak a külső kijelző és a fényképezőgép lenscséje kapott helyet, hanem itt található az infravörös port is. Érdekes megoldás ez, hiszen például számítógéppel való kommunikáció esetén a telefont csak az

oldalára döntve tudjuk használni. Az infravörös port mellett helyezkedik el egy többfunkciós fényforrás, amely események hatására különböző színekkel világol, illetve vaku helyett mobil fényforrásként is üzemel. Ilyenkor fehér színnel ég, de sajnos hatásfoka messze nem közelíti meg egy hagyományos fényképezőgép villanófényének erejét. Praktikus dolog azonban, hogy ez a fényforrás alapállapotban a csillag gomb hosszas megnyomásával is aktiválható, így egy kicsiny zseblámpa funkcióját is betölti. A készülék tetején, az antenna mellett található a gyárilag 16 megabájtos mini SD kártya fióka, így a telefon kikapcsolása nélkül is tudunk adathordozót cserélni. A közepén trónoló színes kijelzőt érdemes néhány szóban megemlíteni, ugyanis nagy meglepetéssemre igencsak korláto-

SYMBIAN

A Symbian rendszerű telefonok már több, mint két éve piacon vannak. Ez az operációs rendszer eddig leginkább Nokia, illetve SonyEricsson készülékekben bukkant fel. Okostelefonja megtervezésekor a Panasonic is a már jól bevált receptet követte: a Symbian. Ráadásul ugyanarra a Series 60 platformra építve, mint amit a Nokia is használ. Átgondolt lépés, hiszen erre az operációs rendszerre már rengeteg utólag telepíthető, hasznos program létezik, ezért a felhasználó szinte teljesen a saját igényeinek megfelelően bővítheti a telefont. A gyártók pedig igyekeznek gyárilag is sok hasznos alkalmazással is meglepni a vásárlókat, az X701-ben például előre telepítették a Microsoft Office dokumentumait kezelő programokat.

zotton paraméterezhető. Alapvetően egy nagy analóg órat mutat, de a készülék oldalán található gomb megnyomásával megváltozik a kijelzés, és minden fontos információt (térérő kijelzés, akkumulátor töltöttsége stb.) leolvashatunk róla. Sajnos ezen túl gyakorlatilag semmiféle beállítást nem eszközölhetünk, így nem állítható a külső háttérkép, a kont-

rasz, vagy a megvilágítás ideje sem. Az említett oldalsó gomb egyébként még egy fontos feladatot ellát: bejövő hívás esetén ennek megnyomásával némítható le a csengőhang. A Panasonic X701 aktív flippel rendelkezik, de ez a funkció a menüben kikapcsolható.

KINYITVA

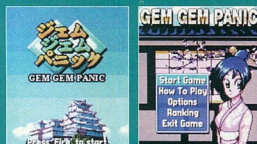
Ha összecsupka nagykan érződik a telefon, akkor kinyitva hatalmas. A fedőlap belső részére került a 176x208 pixeles felbontású, 65 ezer színű TFT kijelző. A kinyitott készülék alsó kialakítása rengeteg helyet biztosított arra, hogy a tervezők a nagy méretű billentyűket kellemesen nagy távolságra helyezzék el egymástól. Symbian rendszerű telefonról lévén szó, nem meglepő, hogy egy átlagos mobilhoz képest több gombot talál rajta a felhasználó, de ezek elrendezése logikus. A vezérlést alapvetően az ótírányú navigációs gyűrűvel, illetve a kijelzőhöz legközelebb eső két navigációs billentyűvel végezhethetjük. A gombok mind igen jól nyomkodhatóak, erős kék megvilágításuk még nappali fényben is igen jól látható, ám ismeretlen okokból pont a navigációs gyűrű nem kapott fényforrást. ■ **Kijelző** A fedőlap belső részén elhelyezkedő TFT kijelző paramétereiről már volt szó. A

JÁTÉK

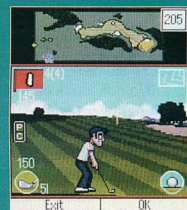
A három beépített játék közül kettő csak próbaverzió. Nyilván ez a kettő valóban színvonalasnak tűnik, a snowboard szimulátor és a golf szépek grafikával és kellemes hanghatásokkal kényeztetik a játékosokat. A harmadik alkalmazás egy nagyon egyszerű logikai játék, de ez legalább teljes verzió. A Symbian rendszernek és a JAVA támogatásnak köszönhetően azonban nem csak a Vodafone Live-ről, hanem rengeteg helyről tölthetünk le alkalmazásokat, amelyekért érdemes a 16 megabájtos memória-kártyára tenni.



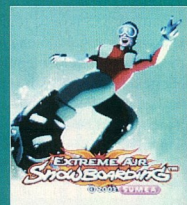
A játékok tárháza



Tetris, ahogy a japánok csinálják



A golf szerelmeseinek



Téli csemege



QUICKOFFICE

A Panasonic X701-ben a felhasználók örömmel fedezhetik fel az előre telepített Quickoffice programcsomagot. Ennek segítségével a megjeleníthetőek a Microsoft Word, Excel és PowerPoint dokumentumok a készüléken, igaz, szerkesztésükre nem nyílik lehetőség. Különösen hasznos funkció ez, hiszen a csatlakoztatott e-mail kliens ezáltal képes értelmezni a levélben érkező dokumentumokat is.



Vodafone Live! szoftverét lép-ten-nyomon tetten érhetjük a menürendszer megjelenésében. A telefon kezeli ugyan a témákat, de például az ikonokat a gyári témák nem változtatják meg, és az alapképernyő alsó részén elhelyezkedő menüsáv is piros marad. A menürendszer háttérképe azonban módosítható. A 3x3 ikonos főmenü is a piros szolgáltató hagyományainak megfelelően épül fel. Ha például új szoftvert telepítünk a készülékre, annak ikonja nem kerül be a főmenübe, hanem az alkalmazások között találhatjuk majd meg. Ennek



van praktikus vonatkozása is: az összes fő menüpont görgetés nélkül elérhető.

■ **Kamera** A fedlapon elhelyezkedő fényképezőgép talán néhányak számára csalódást jelent, hiszen a 640x480 pixeles felbontásnál már vannak jobb képességű kamerák is a mobiltelefonok piacán. Ezért is meglepő, hogy a Panasonic zászlóshajója csak VGA felbontású képek készítésre képes. Fényképezés közben négyeszeres digitális zoom, vaku és önkilöld funkciók segítik az alkotói folyamatot. Az elkészült képeket utólag is szerkeszthetjük az alkalmazások között megtalálható PhotoBase szoftverrel. Itt szöveget írhatunk a képre, torzíthatjuk, illetve keretezhetünk.

A SYMBIAN MENÜRENDSZER

Miután az X701 is Series 60 platformot használ, ezért felhasználói felületre nagymértékben hasonlít a Nokia okostelefonjaihoz. A Symbian egyik nagy előnye, hogy egyszerre több alkalmazást is tud futtatni, amelyek között a felhasználó kedve szerint váltogathat.

■ **Telefonskönyv** A készülék alapvetően a telefonskönyv preferálja. Ezért első

használat esetén érdemes átmásolni a SIM kártya tartalmát a belső, 4 megabájtos, dinamikus memóriába. Ez több okból is tanácsos: egyrészt csak az itt tárolt számokhoz kevés nevet társítani az X701, másrészt a telefonskönyv kontaktjainhoz rengeteg egyéb bejegyzést is rendelhetünk. A sok-sok elérhetőség és cím mellett minden név-

hez csatlakozhatunk fényképet (amely sajnos igen piciben jelenik csak meg a kijelzőn), valamint csengőhangot.

■ **Üzenetkezelés** Az üzenetkezelés kimondottan hangsúlyos egy csúcsmodell esetén. A Symbian rendszer ilyen szempontból széles szolgáltatási palettát vonultat fel. A magyar szótárral dolgozó szövegbevitel szöveges és multimédia üzenetek készítésekor is hasznosnak bizonyul, bár a készülék gombkiosztása eleinte megszokást igényel. A beépített e-mail kliens pedig képes csatlakoztatott e-mail kliens kezelésére is. Az összes üzenet a telefonskönyv bejegyzéseivel hasonlóan a dinamikus memóriában tárolódik.

■ **Adatkommunikáció** A Panasonic X701 igen fejlett adatkommunikációs képességekkel rendelkezik. A fedlap tetején ücsörgő infravörös port mellett lehetőség nyílik Bluetooth kapcsolattal és adatkábel segítségével is a számítógéphez csatlakozni a telefont. A beépített böngésző nem csak WAP, hanem HTML oldalak megjelenítésére is képes. Mindezen szolgáltatásokhoz 4+2 időórás GPRS adatátviteli szabványt használ a készülék.



■ **Szervezőfunkciók** Egy csúcsmodell esetében igen fontosak a szervezőfunkciók is. A Panasonic X701 ebben abszolút partner: a naptár havi, heti és napi nézetben is megjeleníthető, ráadásul az asztali számítógéppel Outlook programjával szinkronizálható. A naptár mellett van egy sematikusabb teendőtlista, illetve - természetesen - nem maradhatott ki a kikapcsolt állapotban is működő ébresztőóra, amely öt perces szundi funkciót is tartalmaz.

■ **Memória** Mint ahogyan már volt róla szó, az X701-ben az adatok 4 megabájttal tárhelyel gazdálkodnak. Ez - figye-

lembe véve a konkuráló modellek ilyen jellegű kapacitását - nem túlzottan sok, de nem szabad elfelejteni, hogy a felhasználó igénye és pénztárcája függvényében bővítheti ezt a tárhelyet mini SD kártyával, ami alapkiépítésben 16 megabájttal. Kedves figyelmesség a gyártó részéről, hogy a dobozban található egy adapter kártyát is, amellyel normál SD kártya méretűre növelhetjük a memóriakártya formáját, így régebbi eszközökkel is kompatibilis lehet.

■ **Multimédia** Az X701 multimédia képességei nem olyan sokrétűek, mint egy hasonló kategóriájú Nokia telefon esetében. A Panasonic modellje ugyanis nem rendelkezik FM rádióval, illetve MP3 lejátszóval sem. A Real Player alkalmazás segítségével MIDI és AMR hangokat, valamint MPEG4 és 3GP videókat játszhatunk le. Az alkalmazások között természetesen megtalálható a diktafon is, amely egy perc hosszan képes hangot rögzíteni. Nem maradhatott ki a jegyzetfüzet funkció sem, ahol papír és ceruza hiányában fontos, rövid feljegyzéseket hozhatunk létre.

■ **Hangok** A Real Player alkalmazásról más esett szó. A csengőhangok polifonikus MIDI és AMR fájlok lehetnek, amelyek

rendkívül tisztán csendülnek fel. A rezgés bekapcsolása még ezt a nem túlságosan könnyű készüléket is megfelelő vehemenciával mozgatja meg, így kabátzseben keresztül is megérezhetjük, ha valaki keres bennünket. A beszélgetések kihangosíthatóak, ám ellentétben a csengődallamokkal, ilyenkor egy kicsit rezonál a készülék hangszórója.

■ **Egyéb extrák** Az X701-ben természetesen vannak környezethez szabható felhasználói profilkok, ahol elsősorban a hívás és üzenetjelzés módját tudjuk konfigurálni. A telefont a Panasonic mérnökei már felkészítették a Jelenlévő szolgáltatásra is, amely lehetővé teszi, hogy hasonló képességekkel felvértezett telefonról a hálózat segítségével megtudjuk, hogy milyen profilt használ, így lenne lehetőségünk eldönteni, hogy hívással, vagy üzenettel zavarhatjuk-e az illetőt.

■ **Akkumulátor** A készülék hátlapja alatt lapuló 780 mAh-es Lithium-ion akkumulátor egy kicsit alulméretezett erőforrás a telefon dupla kijelzőjéhez és szolgáltatáskínálatához képest. Az okostelefonok felhasználói táborra nyilvánvalóan szereti kihasználni a készülékében rejlő képességeket, így egyébként is aktívabb használatnak van kitéve egy ilyen jellegű telefon. Bár a gyártó által megadott adatok megfelelőnek a követelményeknek, az X701 aktív használatlaltal sok két naponként töltést igényel. A készülék töltője megegyezik a már ismert X60 és X400 típusok töltőjével.

Khell Bogdán ■



VÉLEMÉNY

A Panasonic X701 a még ritka, összecuskható okostelefonok sorát gyarapítja. Bemutatkozása elsősorban várattott magára, így közben egy kicsit elrepült felette az idő. A konkurens készülékek már több szolgáltatással szállnak harcba a vásárlók kegyeiért, így az X701-esnek exkluzív külseje, összeszerelési minősége, és kedvező ára lehet az aduja.

AMI TETSZETT

Okostelefonhoz képest kis méret, nagy külső kijelző, miniSD könnyű cserélhetősége, jó összerakási és anyagminőség.

AMI NEM TETSZETT

FM rádió hiánya, csak VGA fényképezőgép, nem állíthatóak a külső kijelző paraméterei, nincs MP3 támogatás.

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	GSM900/1800/1900MHz
Méret	87x47x24 mm
Tömeg	95 gramm
Akku	780 mAh Li-ion
Készenléti / beszélgetési idő	250 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x208 / 65000
Kijelző mérete	n.a.
Memória / memóriabővítés	4MB / miniSD

TELEFONKÖNVV

Kapacitás	4MB
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	4MB / 4MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilkok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárolás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztés	□
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	4x digitális
Mobilfény	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	10 perc
Videó lejátszás (formátum)	MPEG4, 3GP, Real Video
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Photo editor, videoszerkesztő

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
KLIZSE	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%

VÉGEREDMÉNY: 78%

CSOPORT TESZT >>>



ÜZLETI TELEFONOK

Minden mobiltelefon gyártónak van olyan készüléke, amelybe az összes elérhető technológiát megpróbálta beleépíteni. Ezek a készülékek az üzleti telefonok, amelyek általában konzervatív, de rendkívül elegáns megjelenéssel vannak megáldva, és maradéktalanul kielégítik a célcsoport igényeit. Tesztünkben az üzleti modellek szegmensében régóta jelen levő négy gyártó egy-egy készülékét fogjuk vallatára.

TESZTÜNK SZEREPLŐI

Motorola V600	70000 Ft
Nokia 6230	79000 Ft
Siemens S65	89000 Ft
Sony Ericsson K700i	75000 Ft

A nagyobb hivatalos forgalmazók kínálatában szereplő kártyafüggetlen árak. A megadott árak tájékoztató jellegűek, és lapzártakor érvényesek.



Motorola V600



Nokia 6230



Siemens S65



Sony Ericsson K700i

Pár évvel ezelőtt, ha egy topmenedzserrel megkérdeztük volna, hogy milyen telefont használ, egészen biztosan azt válaszolta volna: Nokia 6310i. A sokak szerint a finn gyártó valaha legyártott legkiválóbb készülékét ma már a vásárlók legnagyobb bánatára nem gyártják, és az újonnan történő beszerzése szinte lehetetlen. Ez a telefon volt az, amely igazán megteremtette az üzleti telefonok státusz szimbólumát. Elegáns megjelenése, egyszerű kezelhetősége és a széleskörű adatátviteli megoldások valóban nagygyá tették a modellt. Idő közben a többi gyártó is felismerte a célcsoportban rejlő lehetőségeket, és piacra dobták saját üzleti felhasználásra tervezett készüléküket.

SZOLID KÜLSŐ

Az igények gyökeresen nem változtak az elmúlt években. Egy komoly üzleti készüléktől a vásárló elvárja, hogy ne legyen rikító sárga színe, hanem sokkal inkább a hideg árnyalatok dominálnak: jelenleg a legtöbb business telefon ezüst, szürke vagy fekete színű. A mobil megjelenésének további fontos szempontja az elegáns forma, amely általában konzervatívabb design elemekkel párosul - ezek a készülékek nem magamutogatásra készültek. Miután leendő készülékünket körbejártuk, tekintsünk egy kicsit belülre is. Egy magára valamit is adó gyártó konkrét szempontokra koncentrálni csúcskészüléke megalkotásánál.

SZOLGÁLTATÁSOK

A telefonkönyv esetében ma már nem elég pusztán a tárolható nevek számát ezer fölé emelni, hanem az egyes bejegyzésekhez kell plusz szolgáltatásokat nyújtani. Elengedhetetlen például a 4-5 telefonszám, e-mail cím és cégnév csatolása egy névhez, illetve hasznos funkció lehet, ha több szempont alapján is rá lehet keresni az adott névre a telefonkönyvben.

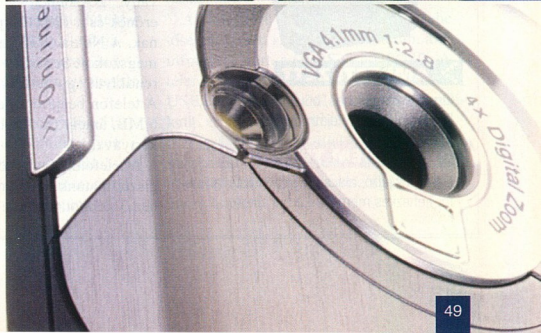
A címtárunkhoz hasonlóan fejlett szolgáltatásokkal szerelik fel a naptár alkalmazásokat is. Az üzenetkezelés terén az e-mail postafiók kezelés ma már alapkövetelmény. A kiegészítő programok tárházában, szinte kivétel nélkül megtaláljuk a négy alapművelés számológépet, a diktáfon funkciót, a jegyzetelési lehetőséget vagy az emlékeztetőt.

ADATKOMMUNIKÁCIÓ

A következő rendkívül fontos szempont egy csúcstelefon esetében a fejlett adatkommunikációs képességek. Ma már minden egyes üzleti készülék rendelkezik Bluetooth vezeték nélküli kapcsolattal, GRPS technológiával és XHTML oldalak megjelenítésére alkalmas WAP böngészővel, sőt a Nokia 6230-ban már az EDGE adatátvitel is megtalálható. Az ilyen kaliberű modelleknek elengedhetetlen a beépített modem funkció és a kényelmes, PC-vel történő szinkronizálás lehetősége.

EXTRA FUNKCIÓK

Jogosan merülhet fel a kérdés, hogy egy üzletember fogja-e fotózásra és mozgókép rögzítésre használni készülékét. Bár a ma kapható üzleti telefonok egytől-egyig fel vannak szerelve kamerával és videófelvétel lehetőséggel, de az ilyen típusú szolgáltatások nem első sorban a célcsoport kedvéért kerülnek bele a mobiltelefonba. Hasonló a helyzet a megjelenítés terén is, mivel bár nem elsődleges szempont például a 262 ezer színű képernyő, de a gyártók már csak büszkeségből a legfejlettebb kijelzőkkel látják el újdonságaikat.



MOTOROLA V600



Az összehasonlító teszt legrégebben piacra lépő darabjáról van szó, vagyis a társaság legidősebb tagját tisztelhetjük a V600-as személyében. Az amerikai gyártó egy módfelett izléses és gyönyörű kinnyitott telefont alkotott meg a V600 személyében. A készülék viszont nem csak gyönyörű külsejével, hanem meggyőző tudásával is meghódította a vásárlókat. A négy sávú készülék 65 ezer szín megjelenítésére képes TFT LCD kijelzője rendkívül élethű árnyalataival ámulatba ejti a felhasználót.

Mai szemmel nézve a telefon egyik legjelentősebb hiányossága, hogy memóriája (a beépített 5.8 MB) nem bővíthető, így terjedelmesebb állományok tárolására nem alkalmas. Üzenetküldés terén különösebb panaszra nem lehet okunk, mivel az alapszolgáltatásnak számító hosszú üzenetek és prediktív szövegbevitel mellett a V600 képes e-mail (POP3/IMAP/SMTP), EMS és MMS küldésre, illetve fogadásra is.

A készülék telefonkönyvében szinte korlátlan mennyiségű nevet tárolhatunk,

minden egyes bejegyzéshez több telefonszámot, e-mail címet, képet és hangzónót rögzíthetünk.

A beépített 4-szeres digitális zoom funkcióval felszerelt VGA kamerával 640x480 pixeles képeket alkothatunk. A telefon fejlett multimédiás képességei között szerepel még az MP3, a WAV és a videó lejátszó, illetve a dallamszerkesztő és a 24 csatornás polifonikus csengőhangok.

A szervező funkciók tárházában találjuk többek között a fejlett, több nézetben is megtekinthető naptárat, a számológépet és a diktafont is.

A készülékből sajnos hiányzik az Infra port, de kárpótlásul a Bluetooth és a beépített modem megtalálható a Motorola csúcskészülékében. Versenytársaihoz hasonlóan a V600 rendelkezik WAP 2.0 xHTML képes böngészővel és GPRS Class 10 adatkapcsolattal, így a színvonalas kijelzőnek hála, élmény vele wap tartalmakat megtekinteni.

A készülék 700 mAh Li-ion akkumulátora egy feltöltéssel aktív használat mellett bő 2 napig bírta a gyűrődést.

AMI TETSZETT

Gyönyörű külső, csodálatos kijelző, fejlett multimédiás képességek.

AMI NEM TETSZETT

Hiányzik az infra port, nem bővíthető a memória, alacsony felbontású kamera.

NOKIA 6230



A finn gyártó 6xxx sorozata mindig is az üzleti telefonok szegmense volt. A legújabb 6310i utódjaként aposztrófált Nokia 6230 a 2004-es eladási statisztikáit figyelembe véve a finn gyártó egyik legsikeresebb készüléke. Igazán nagy újdonságot nem találmunk a készülékben, a mérnökök egyszerűen beleraktak minden ma elérhető technológiát.

A telefon letisztult design elemeivel, fekete színével és kis méretével egy valóban szép és igényes telefon képét tárja előnk. A Nokia már 65 ezer színű TFT LCD-vel szerelte fel a készüléket, de a képernyő teljesítménye igencsak halovány, "köszönhetően" az alacsony fényerőnek és a 128x128 pixeles felbontásnak. A Nokia 6230 kezelhetősége a jól megszokott Series 40 platformnak hála rendkívül egyszerű és felhasználóbarát. A telefon beépített memóriája nagyjából 6 MB, amely tovább bővíthető MMC kártyával.

A telefonkönyvbe több száz nevet regisztrálhatunk, minden egyes bejegyzéshez 3 számot, képet, e-mail címet, web ol-

dalt, postacímet és jegyzetet is csatolhatunk. Sajnos a címtárban csak nevek alapján kereshetünk.

Az üzenetküldési funkciók között találjuk a POP3 e-mail klienst, a videóval is bővíthető MMS szolgáltatást, és a prediktív szövegbeviteli lehetőséget is.

A beépített kamera, bár az elődjeihez képest sokat fejlődött, egy megapixeles felbontással lenne igazán tetszetős. A telefon multimédiás képességeire nem lehet panasz: alkalmas MP3 lejátszásra, megtalálható benne az FM rádió és a beépített kamerával videót is lehet rögzíteni.

A Nokia 6230 naptárra alkalmas havi, heti és napi nézetre. A telefonban szinte minden fontosabb kiegészítők alkalmazása fellelhető: diktafon, jegyzetkészítési lehetőség, letölthető Java programok.

A készülék alapsomagjában lévő 720 mAh Li-Ion akkumulátor zenelejátszás és aktív rádióhallgatás mellett akár egy nap alatt is lemerül, de ha pusztán telefonálásra és üzenetküldésre használjuk, akár 4-5 napig is működni fog.

AMI TETSZETT

Elegáns megjelenés, bővíthető memória, FM rádió és MP3 lejátszás, EDGE.

AMI NEM TETSZETT

Gyenge kijelző, alacsony felbontású kamera, nehézkes memória-kártya csere.

SIEMENS S65**AMI TETSZETT**

Bővíthető memória, szép külső, 1,3 megapixeles kamera.

AMI NEM TETSZETT

A Java alkalmazások lassan futnak.

A Siemens hosszú évek óta igyekszik az üzleti mobil keresők igényeit kielégíteni. Az "S" betűvel jelölt business széria legújabb tagja az S65.

A német gyártó zászlóshajója egy csöppnyit testesebb versenytársainál, tömege 100 gramm. A fekete-ezüst színekben pompázó készülék fogása kellemes, megjelenése pedig igazi hi-tech eszközre emlékeztet. A Siemens S65 nagyméretű TFT LCD kijelzővel rendelkezik, amely 65 ezer szín megjelenítésére képes 132x176 pixeles felbontás mellett.

A Siemens S65 belső memóriája 11 MB, amely tovább bővíthető a kicsiny RS MMC kártyával. A tervezők felhasználóbarát hozzáállását dicsérik, hogy a kártya cseréjéhez nem kell szerszédnünk a készüléklet. A készülék alkalmas több e-mail postafiók kezelésére is, és természetesen képes videóval bővített MMS küldésére.

A Siemens S65 telefonkönyvébe szinte korlátlan mennyiségű nevet rögzíthetünk, és minden egyes bejegyzéshez számtalan információt csatolhatunk: több telefon-

szám, e-mail cím, születésnap, kép stb. A címtárban található bejegyzéseket vezetőnév, keresztnév, cég vagy város alapján is rendezhetjük.

Az S65 legkiemelkedőbb újdonsága a beépített 1,3 megapixeles kamera, amely többek között 5-szörös digitális zoom funkcióval és mozgókép rögzítési lehetőséggel is el van látva. Ezen a téren a jelen cikkben szereplő versenytársak hátrányban vannak, hiszen csupán VGA felbontású kamerával büszkélkedhetnek.

A német gyártó csúscsmodelljében megtalálhatók a fontosabb szervező funkciók is: diktafon, jegyzetelési lehetőség, számológép, valamint heti, havi és napi nézzettel megáldott naptár.

A készülék rendelkezik infravörös porttal, Bluetooth vezeték nélküli kapcsolattal, GRPS Class 10 technológiával és XHTML oldalak megtekintésére is képes WAP 2.0-ás böngészővel. A telefon USB kábelen keresztül is szinkronizálhatjuk számítógépünkkel.

A Siemens S65 750 mAh Li-Ion akkumulátora 3 napig bírja az aktív használatot.

SONY ERICSSON K700i**AMI TETSZETT**

Megnyerő külső, színekkel teli kijelző, FM rádió és MP3 lejátszás.

AMI NEM TETSZETT

Nem bővíthető a memória, a fejlett kamerai funkciók mellé igazán belefért volna az egy megapixeles felbontás.

A japán-svéd gyártó felsőkategóriás készüléke - nem utolsósorban a széleskörű bevezető kampányának köszönhetően - óriási népszerűségnek örvend manapság. A 93 gramm súlyú készülék az ezüst és a szürke különféle árnyalataiban pompázik, megjelenése rendkívül elegáns. A K700i TFT LCD kijelzője 65 ezer szín megjelenítésére képes 176x220 pixeles felbontás mellett, a képe pedig egyszerűen gyönyörű.

A háromsávú (900/1800/1900 Mhz) készülék belső memóriája 41 MB, amely legnagyobb bánatunkra nem bővíthető, de ez a mennyiség is bőven elegendő lehet hétköznapi felhasználásra.

Az Üzenetküldő funkciók között használhatjuk az EMS-t, a videóval is bővíthető MMS-t vagy az E-mail küldést/fogadást. SMS terén a hosszú üzenetek és a prediktív szövegbevitel lehet nagy segítségünknek.

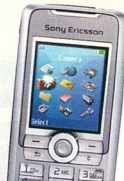
A telefon fejlett telefonkönyvébe 510 bejegyzést rögzíthetünk, minden egyes névhez 5 darab telefonszámot, e-mail-és webcímet, egyéni csengődallamot, fényképet és hangutasítást rögzíthetünk.

A kétoldalú kialakítású készüléktest hátulján láthatjuk a beépített VGA kamerát, amely rengeteg egyéni beállításra ad lehetőséget, és természetesen alkalmas videó felvételre is. Annak, aki nagyobb felbontású kamerára vágyik, a Sony Ericsson S700-as modelljét ajánljuk, amely 1,3 megapixeles kamerával rendelkezik. A multimédiás képességök sorát tovább növeli az MP3 és mozgókép lejátszás, illetve az FM rádió.

A Sony Ericsson K700-ből nem felejtették ki a tervezők a fejlett naptárt, a számológépet, illetve a Java és Mophun játékok futtatásának lehetőségét sem (ez utóbbi platformot csak a Sony Ericsson használja).

A széleskörű adatkommunikációs lehetőségek között szerepel a Bluetooth, az infravörös port, a GPRS és a HSCSD. A telefon modemként is használható, sőt USB kábelen keresztül is képes kommunikálni számítógépünkkel.

A gyártó csúcskészüléke Li-Ion akkumulátorral van felszerelve, amely egy feltöltéssel akár 3 napig is kiszolgálja felhasználóját.



MŰSZAKI ADATOK	MOTOROLA V600	NOKIA 6230	SIEMENS S65	SONY ERICSSON K700i
Frekvencia sávok	850/900/1800/1900 Mhz	900/1800/1900 Mhz	900/1800/1900 Mhz	900/1800/1900 Mhz
Méret	88x48x24 mm	103x44x20 mm	109x48x18 mm	99x46x19 mm
Tömeg	115 gramm	97 gramm	98 gramm	93 gramm
Akku	750 mAh Li-ion	850 mAh Li-ion	750 mAh Li-ion	700 mAh Li-ion
Készenléti / beszélgetési idő	280 / 5 óra	300 / 5 óra	250 / 5 óra	360 / 7 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000	128x128 / 65000	132x176 / 65000	176x220 / 65000
Kijelző mérete	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Memória / memóriabővítés	5 MB / □	6 MB / MMC (alap: 32MB)	11 MB / RS MMC (alap: 32MB)	41 MB / □
TELEFONKÖNYV				
Kapacitás	1000	1000	1000	510
Extra bejegyzések	■	■	■	■
Dallam hozzárendelés	■	■	■	■
Fénykép hozzárendelés	■	■	■	■
Csoportok	■	■	■	■
ÜZENETKEZELÉS				
SMS / EMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
SMS / MMS memória	50 / 5 MB	150 / n.a.	n.a. / 11 MB	200 / 41 MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■	■	■	■
E-mail kliens	■	■	■	■
KOMFORT FUNKCIÓK				
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Tennivaló lista / Jegyzet	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Ébresztő	■	■	■	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Diktafon funkció	■	■	■	■
Hangtárcsázás	■	■	■	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Dallamszerkesztő	■	■	■	■
Java / beépített játék	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
ADATFUNKCIÓK				
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)
HTML böngésző	□	□	□	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■
MULTIMÉDIA				
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)	■ (640x480)	■ (1,3 megapixel)	■ (640x480)
Zoom	4x digitális	4x digitális	5x digitális	4x digitális
Mobilfény	□	□	□	■
Videó felvétel / hang	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Videó maximális hossza	□	n.a.	30 mp	n.a.
Videó lejátszás (formátum)	□	■ (3gp)	■ (3gp)	■
MP3 lejátszó / rádió	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■
ÉRTÉKELES				
Design	80%	90%	70%	90%
Kijelző	80%	60%	70%	80%
Szolgáltatások	85%	90%	85%	90%
Adatátvitel	70%	100%	95%	80%
Multimédia	80%	90%	90%	90%
Végérfélmény	79%	86%	82%	86%

Treo 600

Hirtelen notebook gépe is szörnyen nehéznek tűnik majd!

Íme a Palm OS rendszerre épülő legújabb GSM/GPRS* kommunikátor – hatalmas, színes érintőképernyővel, teljesértékű billentyűzettel, beépített kamerával, valamint egy SD/MMC kártyahellyel a kitűnő bővíthetőség érdekében.



* Egyes szolgáltatások és funkciók elérhetősége illetve rendelkezésre állása a SIM-kártyától és az azt kibocsátó GSM szolgáltatótól is függhet.
** Együttműködés biztosítva külön megvásárolható szoftverekkel.

További információt itt talál: www.treo.hu

palmOne

Audió csengőhangok

Nálunk
először!

AUDIO CSENGEHANGOT a következő telefonokra tudsz letölteni: Sony Ericsson K700, P800, P900, S700, T200, T300, T500, T600, T700, T800, T900, Nokia 3200, 3300, 3600, 3650, 5140, 6230, 6600, 6620, 6810, 6820, 7200, 7600, 7610, 7650, 7700, N-Giga, Motorola V300, V525, V600, MPK200 Samsung A800, C100, D410, E700, E710, P400, S100, S200, S300M, T100, V200, X100, X400, X600 Siemens C60, C62, M300, S55, S55i, S56, S57 Csengőhang letöltéshez küldd az TMX szót és a választást dal kódját szöveges üzenetben a **06 90 629 000**-s számra (pl. TMX 3005) Válasz SMS-ben kezdve egy WAP üzenettel, melyre rákattintva letöltheted a csengőhangot. Az SMS ára 799 Ft + AFA. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Digitaria Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5663

TMX XXXX → 06 90 629 000

ÁLLATOK

Kecske	3005
Macska	3004
Kutya	3006
Ló	3007
Madar2	3009
Madar	3008
Tehenek	3002
Birka	3001
Kakas	3003
Talán	3010
Vajú	3012
Tücsök	3011

ZENE

Orgona2	3071
Kisdedó	3069
Trombita2	3072
Orgona	3070
Trombita5	3075
Xilofon	3077
Vibrafon	3076
Trombita3	3073
Kisdedó	3068
Trombita4	3074
Trombita Induló	3067
Halleluja (Kórus)	3061
Hockey	3066
Mexikói	3063
Etno furulya	3064
Hárfa	3065

EMBERI HANG

Sírás	3040	Ördítés (férfi)	3052	New message received (férfi gépi)	3018
Erotikus aaah (női)	3041	Sikítás	3055	Juhuuu	3046
Tarzan	3100	Nevetés2 (férfi)	3050	Ready (férfi gépi)	3021
Fütyentés	3043	Baba sírás	3047	Meeting (férfi gépi)	3017
Bőfögés	3039	Nevetés (férfi)	3048	Ready (női gépi)	3032
Szalacsí	3038	Nevetés (női)	3049	Shut down (férfi gépi)	3022
Stand by (női gépi)	3035	Nevetés3 (férfi)	3051	Good morning (női gépi)	3028
Wake up (női gépi)	3036	Fogmosás	3042	Good bye (női gépi)	3027
You have a new message (női gépi)	3037	Shut down (női gépi)	3033	You have a new message (férfi gépi)	3026
Tüsszentés	3044	Power off (férfi gépi)	3019	Sleep (férfi gépi)	3023
Horkolás	3045	Power on (férfi gépi)	3020	Stand by (férfi gépi)	3024
Polgár Jenő	3054	Good morning (férfi gépi)	3014	Wake up (férfi gépi)	3025
Orrfújás	3053	Good bye (férfi gépi)	3013	Power off (női gépi)	3030
Sleep (női gépi)	3034	Hello baby (férfi gépi)	3016		

JÁRMŰVEK

Audi S1	3110	Opel Speedster	3116	Duda	3081
Motorbicikli	3103	Honda S2000	3115	Szréna	3087
BMW M3	3111	Bugatti	3114	Mozdony sip	3092
Kamion tolatás	3107	Forma1	3089	Robogó	3090
Porsche 917	3117	Hajókürt2	3080	Riasztó	3088
Porsche Boxster	3118	Hajókürt	3079	Forma1	3101
Forma1	3102	Dudabé	3086		

Ha még több logo, csengőhang, játék, videó és színes háttérkép közül szeretnél választani, látogass el honlapunkra:

www.smsgagic.hu

mtv **szépség** **730-734.**



WLAN HÁLÓZATOK

Számos szakértő jobban várja a WLAN széleskörű elterjedését, mint a harmadik generációs mobilhálózatok kiépülését. A mobiltelefonok terén eddig mellőzött technológia a még várhatóan idén megjelenő Nokia 9500-ban kap először szerepet az európai mobilkommunikáció történelmében. Ebből is világosan látszik, hogy finoman szólva ritkán találkozhatunk ezzel a technológiával mobiltelefonok esetében.

A WLAN, amely a hagyományos LAN egyik alternatívájaként is felfogható, egy olyan kis hatótávolságú (20-150 méter) rádiós adatátviteli technológia, amelynek használatával akár 11 Mbps-os sebességgel érhetjük el a világhálót, PC-ket vagy egyéb számítástechnikai eszközöket. Az IEEE 802.11b WLAN eszközök a szabadon felhasználható 2,4 GHz-es frekvenciasávot használják. A már mindenki által használt ethernet hálózati megoldások (egyetemek, vállalatok rendszerei) drót nélküli változatáról van szó, ahol a felhasználó egyszerűen és módfelett kényelmesen érheti el a kívánt információkat.

Mobil eszközök területén csak a csúcscategóriás PDA-k piacán érhető el ez a szolgáltatás, de a jelenleg uralkodó tendenciák szerint hamarosan egyre több készülékben találhatunk majd vezeték nélküli hálózati megoldásokat. A WLAN előnyei közé sorolhatjuk a nagy adatátviteli sebességet, a SIM kártya nélküli használatot vagy a vállalati hálózat kényelmes elérését.

Gyorsuló adatátvitel

A jelenleg használatos GPRS adatátviteli mód a jelent, míg az EDGE inkább a közeljövőt jelenti.

A GPRS (General Packet Radio Service) egy olyan mobil adatátviteli technológia, amely már jóval költségkímélőbb és kényelmesebb megoldás a korábban elterjedt vonalkapcsolt átvitelhez képest: csak az átvitt adatmennyiség függvényében kell fizetnünk a szolgáltatásért. A GPRS alapja, hogy az adatokat apró csomagokban töltjük le, hasonlóan az internetes kommunikációhoz. Mobiltelefonunk akár egész nap online lehet (IP alapú "always on" kapcsolat), mivel csak egy-egy csomag letöltésért kell felkapcsolódnunk a hálózatra. A letöltés sebessége viszont erősen készülék és hálózat függő: a jelenleg elérhető készülékek képek akár a 43,2 kbs-es sebességet is elérni.

A GPRS technológiát osztályokra bontották, az egyidejűleg elérhető időrések alapján - a forgalom minden esetben a szabad helyeket veszi igénybe. Jelenleg általában 12 osztályt különböztetünk meg a GPRS képes telefonok között a letöltési és feltöltési időrések alapján. A Class 1 egy-egy feltöltési és letöltési időréssel rendelkezik, a Class 12 esetében ezek az adatok már négy-négyre változnak. Ma hazánkban a GPRS Class 10 jelenti a technológia csúcstét (pl.: Sony Ericsson K700i, Nokia 6230), amely egyidejűleg 5 fel- és letöltési időrést jelent összesen.

■ EDGE Az EDGE (Enhanced Data for GSM Evolution) technológiát manapság szokás 2,75 generációs megoldásnak is nevezni. A GPRS továbbfejlesztett változatával elméletben akár ISDN, vagy annál is gyorsabb, szélessávú (400 kbit/sec) Internet elérést biztosít a felhasználók számára. Az EDGE egyik legkiemelkedőbb előnye a harmadik generációs hálózatokhoz képest, hogy könnyen telepíthető a már meglévő hálózatra, és UMTS licenc díjak befizetésére sincs szüksége a szolgáltatóknak. A GPRS technológiánál nagyjából kétszer-háromszor gyorsabb EDGE révén a gyakorlatban 100 kbit/sec letöltési és 50 kbit/sec feltöltési sebességet érhetünk el. A technológia már alkalmas nagyobb méretű állományok letöltésére, így nem okozhat gondot egy-egy melléklettel teletöltött e-mail vagy weboldal megtekintése.

Használatához semmilyen extra beállításra nincs szükségünk (megegyezik a GPRS-el), viszont az EDGE képes készülékek száma még

igen korlátozott hazánkban (pl.: Nokia 6220). A T-Mobile egyértelműen az élen jár Magyarországon az EDGE fejlesztés terén, a legújabb hírek szerint már Budapest területének a 90%-án elérhető a szolgáltatás, a díjazás pedig a GPRS-szel megegyezően történik. ■



Az EDGE elterjedését késlelteti, hogy egyelőre kevés a technológiát támogató mobilkészülék.



Vezeték nélkül

A Bluetooth adatátviteli technológia, ha lassan is, de elhódítja az Infravörös átviteltől a koronát. Meghalt a király, éljen a király!

Igaz, mostanában újra számyra kaptak olyan híresztelések, miszerint a GSM és a 3G rendszerek is egyaránt károsak az egészségre, mégis életünk a hálózatokhoz hasonlóan egyre inkább drótnélkülivé válik. Évekkel ezelőtt még a legrágább mobiltelefonok privilégiuma volt például az Infra port vagy a CSD (vonalkapcsolt) adatkommunikációs technológia, ma már ezek elavult megoldásnak számítanak, az alacsonyabb kategóriájú modellek között is.

■ Infra adatport Az infravörös technológiát a szórakoztató elektronikától egészen a hadi technológiáig alkalmazzák, ma már rendkívül elterjedt megoldásnak számít.

Othonunkban hosszú évekkel ezelőtt a TV távirányítókból meglelt infra adatátvitel kezdetben rendkívül kiforratlan volt, mivel az eszközök csak a saját típusaikkal tudtak kommunikálni. Ekkor alakult meg az Infra Adat Szövetség (IrDA), amely szabványosította a mobil eszközök közötti adatátvitelt.

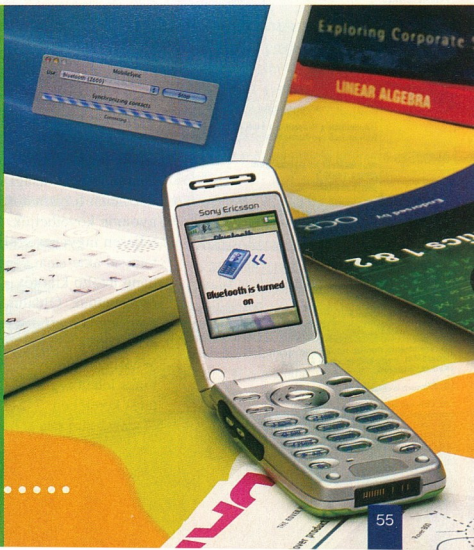
Az Infra port lényege, hogy kábel nélkül tudunk egyik mobiltelefonról a másikra adatot küldeni, illetve fogadni (pl.: kép és zene fájlok, de akár modemként is használhatjuk), sőt saját otthoni számítógépünkkel is megtehetjük ugyanezt. Az IrDA szabvány 9,6 kbit/sec-től egészen 4 Mbit/sec sebességig terjed.

Az Infra adatátvitelnek két nagy hátránya van: használata kisé körülányes, mivel a két eszköznek "látnia" kell egymást, tehát nem lehet semmilyen olyan tárgy közöttük, ami akadályozhatná a kommunikációt. A másik korlátozó tényező az 1 méteres hatótávolság, amely sajnos a valóságban sokszor még kevesebb. Manapság egyre több gyártó kezdi elhanyagolni az infra port használatát (Motorola, Nokia), mivel ez a technológia ma már elavultnak számít. Mindenesetre, rövid állományok (pl.: névjegyek) küldésére kiválóan alkalmas. ■

A BLUETOOTH A JÖVŐ

A Bluetooth (BT) kifejlesztése egyfajta válasz volt az Infra portok gyermekbetegségeire. A többek között az Ericsson, az IBM és a Nokia által 1998-ban kifejlesztett adatátviteli szabvány létrehozásánál a tervezők két fő pontot tartottak szem előtt: a BT legyen kényelmesen használható nagyobb hatótávolságon, és a két eszköznek fizikailag ne kelljen egymást látnia adatkommunikáció során. Az elkészült kistávolságú rádiós kapcsolat a szabad frekvenciasávot használja, tehát a 2,45 GHz-et. A BT még a zajos rádiókörnyezetben is kiváló minőségű szolgáltatást biztosít.

A Bluetooth egy olyan vezeték nélküli technológia, amely képes kapcsolatot létesíteni két eszköz között, akár 10 (Class 2) vagy 100 méteres (Class 1) környezetben. A technológia segítségével a telefon modemként történő használata, illetve fájlok vagy egyéb adatállomány küldése/fogadása leegyszerűsödött. A legújabb fejlesztéseknek köszönhetően ma már egyszerűen kinyomtathatjuk kameránkkal készített fotóinkat egy BT adapterrel felszerelt nyomtatón keresztül. Gyakorlatilag bármilyen elektronikai eszköze (pl.: BT billentyűzetek PDA-khoz) helyezhetünk BT chipet - az képes lesz a kommunikációra.



WAP PINCÉR

Még az éhség ellen is tud orvos-ságot a telefonon. Hányszor fordult már elő velünk, hogy a borongós idő és a lustaság benntartott minket a lakásban, és dacolva harsunk korgásával, felhívjuk a pizzafutárt. Ezúttal már a hangunkra se lesz szükségünk ahhoz, hogy csillapítsuk étvágyunkat, ugyanis a Wappincér szolgáltatásával hához hozzák az ételeket, és még beszél-nünk sem kell hozzá. Miután kitöltöttük a részletes regisztrációs űr-
lapot, beléphetünk a rendszerbe. A Wappincér valójában összefogja a Budapesten elérhető, házhozszállítással foglalkozó éttermeket, és a mellékelt információk segítségével kiválaszthatjuk a lakókerületünkbe szállító helyeket. Az adott vendég-
lő aktuális menüjéből kedvünkre válogathatunk, beleértve az ételeket és az italokat is, amelyekből egyszerre többet is rendelhetünk. Miután kiválasztottuk az ízlésünknek tetszős étket, már csak a futár csöngetésére kell várniuk.

■ wap.wappincér.hu

Wappincér

Bérelés

Felhasználónév:

Jelszó:

Mébet

[Wappincér címlap](#)

Vissza

Wappincér

Üdvözlök a Wappincér étel- és italrendelő rendszerben.

Wapiróval az egészreggélit (2004.11.09.)
[Állás megtekintése](#)

Önési pizzák - nem önás árakon, a Pizza Önismánál (2004.11.09.)
[Állás megtekintése](#)

Állás

Wappincér

Szolgáltatás ismertetés

A szolgáltatás használat:

1. Regisztráció
2. Étterm kiválasztása
3. Ételt, italt kiválasztása

Az étterm kiválasztásakor meg kell határozni, hogy melyik étteremtől kívánunk rendelni. Csak azok az éttermek listázódnak ki, amelyek a regisztráció során megadott címre szállítanak is.

Használt autó WAP-on

Az Interneten már évek óta kiugró népszerűségnek örvend a Hasznaltauto.hu, ahol több ezer hirdetés közül választhatjuk ki a nekünk megfelelő gépjárművet vagy akár motorkerékpárt. A szobán forgó WAP oldal a számítógépen elérhető verzió leegyszerűsített változata.

Az oldalon található menü fő pontja a képes keresés, amely a járművek képekkel ellátott adatbázisát takarja magában. A kapott oldalon a legördülő menüből kiválasztjuk a nekünk megfelelő autómárkát, megadhatjuk a típus, a pénztárcánkhoz mért árintervallumot, majd legvégül pedig az évjáratot. Elképzelhető, hogy az általunk megadott keresési fel-

tételekkel egyező járművet nem fog találni a program, ilyenkor újabb kritériumokat adhatunk meg. A találatokat képekkel, árákkal, az autóval kapcsolatos információkkal, és a hirdetés feladó telefonszámával egészíti ki az alkalmazás. A látogatóknak lehetőségük van hirdetés feladására is, pillanatnyilag - az oldal tájékoztatása szerint - csak Nokia 7650-es készülékkel lehetséges.

A site remekül fel van építve, átlátható, de mivel WAP-os lépétkel mérve igen nagyméretű adatbázissal dolgozik együtt, a GPRS körlátoait maximálisan kihasználva is csak igen lassú működésre képes.

■ wap.hasznaltauto.hu

Találatok

432 db találat

1. [Info](#)
Alfa Romeo 140 1.6 10V TWIN SP
1988cm3 2000/10
ÁR NÉLKÜL!
Tel.: 93-3057618
2. [Csisz - info](#)
Alfa Romeo 156
2296cm3 1998/6
1.6 16V 100
Használtauto.hu

Gyártmány: Alfa Romeo Ár: Típus:

Mindegy Évjáratot:

Mindegy Keresés

[Főoldal](#)

Főoldal **Vissza**

Hasznaltauto.hu

Használtauto **hu**

Képes keresés
Hirdetés feladás
Felmérés hirdetésre
Linkek
Impresszum
Rövidítés
On a 114674 látogatókat

counter

Keresés **Vissza**

Saját WAP oldal

AA WAP széleskörű elterjedéséhez természetesen folyamatosan bővülő kínálat is kell az oldalak terén. A TagTag.com segítségével akár mi is szerkeszthetünk saját WAP oldalt, a tárhelyet és technikai tudnivalókat biztosítják a számunkra. A weblopon hasznos programozási tanácsokkal látunk el bennünket, és oldalunk látogatottsági statisztikáját folyamatosan nyomon követhetjük. A teljesen ingyenes szolgáltatással akár saját csengőhang letöltő kikötőt is létrehozhatunk. Oldalunkat a weben keresztül szerkeszthetjük, sajátos saját WML kód elhelyezésére nincs lehetőség a szolgáltatás keretében.

■ www.tagtag.com

TagTag.com

Back

[Premium ringtones, color logos and games](#)

...

[tagtag.wap](#)
Browse our wap directory with more than 200,000 sites.

[tagtag.mail](#)
Send and check all your email accounts with a cellphone!

[tagtag.pictures](#)
Browse and download color pictures.

tagtag.wap

Back

[go!](#)

Categories:

- [Arts & Humanities](#)
- [Cars, Boats & Planes](#)
- [Business](#)
- [Computer & Internet](#)
- [Culture & Religion](#)
- [Education & Reference](#)
- [Entertainment & Leisure](#)
- [Games](#)
- [Health & Fitness](#)
- [Hobbies & Interests](#)
- [Life, Family, Society](#)

FRISS HÍREK

A népszerű internetes hírportál WAP adaptációját a bárholnan elérhető és friss tartalmú információ közlésre specializálódott. A híreket kategóriákra (politika, üzlet, IT...) bontva olvashatjuk, de számos cikk, mintha túlzottan hosszúra sikeredett volna mobiltelefonos vizsgolyatban. A tömör megfogalmazás hiánya nagyban növelheti az adatforgalmunkat. A Stop oldalról elérhetjük a Wapronet-et is, amelynek használatával apróhirdetések között kereshetünk.

■ wap.stop.hu, wap.wapronet.hu

STOPI - WAP

- [politika](#)
- [üzlet](#)
- [ITech](#)
- [mozak](#)
- [sport](#)
- [jövendő](#)
- [világ](#)
- [e-learning](#)
- [utazás](#)
- [autó](#)
- [munkavilág](#)
- [videóvilág](#)
- [autó](#)
- [publizistika](#)
- [sietésd](#)
- [szatkozteménye](#)

STOPI - WAP

stop!

www.stop.hu
Hírportál
Wapronet
ECSIPA keresés
Egyéb
Impresszum

Elvira, az okos menetrend

Az Internetről már régóta ismerős lehet a MÁV szolgáltatása, amellyel PC-nk segítségével bármikor elérhetjük a naprakész vonatmenetrendet. A vállalat, haladva a kor követelményeivel, WAP oldallal is rendelkezik, így az utazók az ország szinte bármely pontjáról elérhetik ugyanazt az adatbázist, amit a számítógépes felhasználók. Természetesen ne számítsunk látványos animációkra és sztereó háttérzenére az oldalon, mivel ez a szolgáltatás kifejezetten a gyors és kényelmes járatinformáció lekérdezésre szakosodott.

Az oldal használata rendkívül egyszerű. A kezdőoldal tetején az útvonalajánlatra kattintva érhetjük el magát a keresőt, ahol csak szimplán be kell írni, hogy honnan hova szeretnénk utazni, és hogy mikor. A kapott eredmények időrend szerint kerülnek mobiltelefonunk kijelzőre. Innentől már csak ki kell választani a számunkra leginkább szimpatikus indulási és érkezési lehetőséget, majd az adott járatról bővebb információkat kapunk: az első- és másodosztály jegyeinek árát, a táv hosszát és a részletes menetrendet olvashatjuk. A legtöbb mobilkészülékkel az adott oldalt elmenthetjük készülékünkre, így a kikeresett információk bármikor elérhetőek lesznek.

Az oldal remek példája annak, hogy miképpen lehet, egy már sikeres szolgáltatást a mobiltelefonra is átültetni, és emellett szem előtt tartva a gyors, friss és könnyen kezelhető adatbázist. Mint felhasználó még szívesen vennék egy-két extra beállítást a keresési feltételekhez, és hosszú távon természetesen az lenne a legüdvözítőbb, ha egyúttal a jegyet is meg tudnák vásárolni a kívánt vonatra.

■ wap.elvira.hu

ELVIRA WAP

Útvonalajánlat
MÁV információ: +36-1-4615400

MÁV INFORMATIKA Kft.
adatsz: 2004.11.04 09:07

ELVIRA WAP

honnan: hova:

04.11.09 mikor:

ELVIRA

BUDAPEST -- Debrecen
2004.11.09

Nyugati pu. 03:25-07:12 (2)
Nyugati pu. 06:00-09:45 (1) [R]
Nyugati pu. 08:00-09:04
Keleti pu. 05:05-09:45 [R]
Keleti pu. 08:15-10:42 (1)
Keleti pu. 07:05-09:45 [R]
Keleti pu. 07:15-11:02 (1)
Nyugati pu. 08:00-10:45 (1) [R]
E. Nyugati pu. 08:00 >

ELVIRA

BUDAPEST -- Debrecen
2004.11.09

[C>>]
05:00 Budapest-Nyugati pu.
06:06 Budapest-Zugló
08:14 Kőbánya-Kispest
07:25 Szolnok
07:31 Szolnok
08:45 Debrecen

[R] helyjező!
1. o.: 3075 Ft
2. o.: 2910 Ft
221 km

ELVIRA

Budapest-Nyugati pu. 6:00
Budapest-Zugló 6:05 6:06
Kőbánya-Kispest 6:13 6:14
Cegléd-Berecs-Cserés 6:53 6:54
Cegléd 7:02 7:04
Abony 7:14 7:16
Szolnok 7:25 7:24
Törökcsanakmészes 7:48 7:49
Kisújszállás 8:05 8:06
Karcag 8:17 8:18
Püspökábrány 8:28 8:29
Kaba 8:37 8:38
Hajdúszoboszló 8:47 8:48
Ebes 8:54 8:55
Debrecen 9:04 9:06

WAP AJÁNLÓ

WAP CÍM	TARTALOM
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/	Hírtörtékek egy helyen
wap.origo.hu	Magyar nyelvű hírtörtélt
mobile.sky.com/	Hírek, sport, lóttó
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.noi.hu	Hírek a Népszabadság online Wap oldalán
wap.metro.hu	Hírek, információk, szórakozás
wap.weatheronline.co.uk	A világ időjárása angolul

SZÓRAKOZÁS	
ongames.com/nyustodos/wml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futball csapatának oldala
twilightwap.com/mobilium/	Csengőhangok, játékok, lógók
wap.airo.com/mobile.wml	Letölthető dallamok és képek
chat.vivivwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocafe	A Radio Ceté 98.6 oldala
hcgamer.hu/gamer/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.heaticy.com	WAP-on játszható autós játékok
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, háttérképek és MMS sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, háttérképek, játékok, videó klipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszélások, idézetek, idióta történetek
wagpsm.pestest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.azneta.hu	Szórakoztató szemmagazin felhőtteknek

HASZNOS	
wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
mopilot.com/wml/index.wml	WAP portál
wap.elvira.hu	MÁV menetrend
wap.wapincser.hu	Étel-ital rendelés, házhosszárllítás
wap.1-zones.hu/wml/c/musar/	TV, mozi, színház program
wap.freemail.hu	Ingenyes e-mail cím
www.aranyoldalakwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánlhatjuk adónk 1%-át
tozsderolam.hu/wml/Devizainfo.pvml	Friss deviza árfolyamok
wapflits.icell.hu/malev/menetrend.cgi-#6	Malév menetrend, információ az érkező és induló járatokról
wap.westel.travelonline.hu/#start	Repülőjegy vásárlás, szállás keresés és biztosítás kótes Wap-on
szotar.sziaki.hu/index.wml	Angol-Magyar-Német szótár
wap.atpbank.hu	ATM és bankfiók keresés, valuta-deviza árfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó hirdetések képekkel
wap.tirel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámai

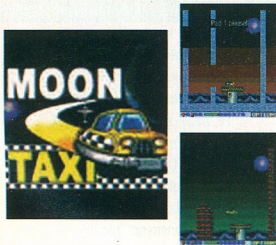
SZOLGÁLTATÓ OLDALAK	
wap.gsm.hu/index.wml	A Pannon GSM Wap portálja
wap.vodafone.hu	A Vodafone Wap portálja
wap.1-zones.hu	A T-Mobile Wap portálja

Játékot a telefonra



A mobiltelefonokra letölthető játékok kínálata terén nem lehet okunk panaszra. Ez természetesen annak köszönhető, hogy manapság gyakorlatilag csak Java kompatibilis és színes kijelzővel ellátott telefonok kerülnek piacra. A Java alapú játékokat ezért szinte ontják magukból a fejlesztő cégek. Az általában igényes grafikával ellátott, hanghatásokkal, zenével fűszerezett játékok a legkülönbébb kategóriákban látnak napvilágot. A széles kínálat biztosítja, hogy mindenki megtalálhassa a számára megfelelő unaloműzöt. Játékbeutatóink ebben segítik olvasóinkat.

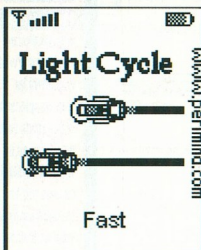
Moon Taxi



Jelleg Akció
Ár 700 Ft
Elérhetőség wap.pgsm.hu/index.wml

Taxizni nem könnyű. Különösen akkor nem, ha a Holdon teljesítünk szolgálatot. A Moon Taxiban viszont éppen erről van szó: egy mozgékony kis repülő csészéalj segítségével kell az utasokat ide-oda furikáznunk. A játék egy már meglehetősen kiépített Holdon játszódik, ami még nehezebbé teszi a feladatunkat: folyamatosan kerülgetnünk kell a különböző objektumokat. Igényes játék, nem csak sofőröknek.

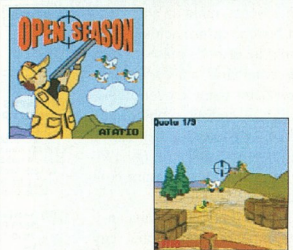
LightCycle



Jelleg Akció
Ár 700 Ft
Elérhetőség wap.pgsm.hu/index.wml

Egy régi klasszikus, amit lehetetlen megunni: kerítsük be az ellenfél kigyóját, különben ő kerít be minket. Ebben a játékban a kigyót ugyan fénycsóva helyettesíti, a lényeg azonban ugyanaz: megfelelő stratégiával és jó reflexekkel elérhetjük, hogy ne mi, hanem versenytársunk harajpon egy idő után önmagába, illetve a falba (netán a fűbe). Egy játék egyszerű grafikával, amely azonban sokszor bonyolult stratégiát igényel.

OpenSeason



Jelleg Akció
Ár 700 Ft
Elérhetőség wap.pgsm.hu/index.wml

Ebben a játékban kacsákra kell vadászniuk földön, vízen, levegőben. Nem elég azonban, hogy az állatok viszonylag függen mozognak mindhárom közegben, még a konkurenciára is figyelniük kell, különben ők ejtik el előlünk a zsákmányt. A dolgot tovább nehezíti, hogy a napi limit folyamatosan emelkedik. Egy vérbeli vadásznak azonban mindez nem jelenthet problémát... Szellemes játék, időnként némi humorral fűszerezve.



Eon The Dragon



	Jelleg Akció
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.t-zones.hu

Egy játék, ahol kivételesen nem a sárkány ellen kell harcolnunk, hanem mi magunk vagyunk a sárkány. Persze ennek megfelelően főhősünk, Eon, egyáltalán nem gonosz, nem akar senkit bántani, és egyébként is túl fiatal még az ilyesmire. Meg kell viszont küzdenünk mindenféle nem túl esztétikus élőlényrel, például hernyókkal és gnúkkal, sőt emellett arra is kell energiáinknak maradnia, hogy összegyűjtsük a pályán elszórt aranyakat.

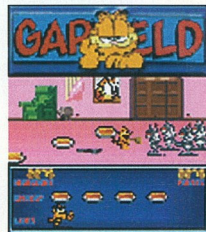
Fearless



	Jelleg Akció
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.t-zones.hu

A világ ismét megmentésre vár! Most éppen naprendszerünk áll intenzív támadás alatt, és a stratégiai szempontból legfontosabb szektor védelmével minket bíztak meg, ráadásul csak minket! Velünk van viszont egy teljes fegyverzet: lézerágyúk, rakéták, sőt idővel még komolyabb harci eszközökhöz is hozzájuthatunk. Egy játék a lövöldözés szerelmeinek, amely igen jó reflexeket és gyors helyzetfelismerő készséget kíván.

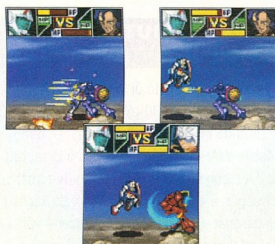
Garfield



	Jelleg Akció
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.t-zones.hu

Garfield, a lusta macska olyat tesz, amelyet korábban soha: Ubul segítségére siet. Gazdájának kedvenc kuttyáját ugyanis az űrből érkezett robotmacskák akarják elrabolni, hősünk azonban felveszi velük a harcot és nem engedi, hogy a szerencsétlen eb az idegek fogságába kerüljön. A szándék azonban nem elég, gyorsnak is kell lennie, mivel mindenképpen el kell érnie a kertben lévő ürrepülőgépet, mielőtt az elindul.

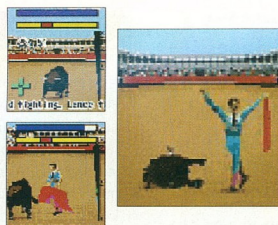
Gundam Duel in Texas



	Jelleg Akció
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.vodafone.hu

Ebben a játékban japán robotok küzdenek egymással, amelyeknek egyikét mi irányítjuk. A számítógépek világából már ismert alkalmazásban valóban különleges képességű felek harcolnak, így minden tudásunkra valamint rengeteg gyakorlásra is szükség lesz ahhoz, hogy kihasználjuk a rendelkezésre álló lehetőségeket, és leküzdjük a nem mindennapi ellenfeleket. A igényes grafikával rendelkező játékban két pálya közül választhatunk.

3D Matador



	Jelleg Akció
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.vodafone.hu

Bikaviadal három dimenzióban - ezt kínálja a 3D Matador. A játék során kettős célnak van: uralnunk kell a bikát, és szórakoztatnunk a tömeget. A két cél persze összefügg, arra azonban érdemes figyelni, hogy a szórakoztatást lehetőleg ne a bika végezze el helyettünk. Szerencsére az éles bevetés előtt van gyakorlási lehetőségünk, és a már valódi küzdelemre vonatkozólag is három nehézségi szint közül választhatunk.

3D Ski Jump



	Jelleg Sport
	Ár 800 Ft
	Elérhetőség wap.vodafone.hu

Hamarosan kezdődik a téli olimpia, itt az ideje hát elkezdenünk gyakorolni! Ha a kert végében nincs erre alkalmas domboldal, a siugrást mobilunk segítségével is üzhethjük. A háromdimenziós, kiváló grafikájú játékban a tévés közvetítésekhez hasonlóan több szemszögből, sőt még a versenyző szemével is nyomom követhetjük az eseményeket, a gép pedig nem csak ugrásunk hosszát, hanem a sebességünket is méri.

IDŐJÁRÁS ÉS FILMELŐZETES VIDEOMMS-BEN



A T-Mobile új VideoMMS szolgáltatása a mobiltelefonok videólejátszási képességét használja ki. Az időjárás jelentések és a filmelőzetesek valósággal megelevenednek telefonunk kijelzőjén.

Azt már az első, videoMMS-es készülékek megjelenése óta tudjuk, hogy multimédiás üzeneteinkhez - ha szeretnénk - rövidebb videofelvételeket is csatolhatunk, ezzel is színesebbé téve a másik félnek mobil multimédia nyújtotta élményt. A T-Mobile új szolgáltatását használva azonban biztosak lehetünk abban, hogy reggel nem alulöltözve indulunk útnak, vagy a heti mozdítást is olyan film nézésével tölthetjük, mely igazán kedvünkre való.

Magyarország legnagyobb mobilszolgáltatójának multimédiás kínálata az elmúlt hetekben tovább bővült. Az eddig is kiemelkedően sokféle SMS- és MMS-info szolgáltatások mellett ezentúl olyan, napi, vagy heti rendszerességgel informatív videoMMS-ek fogadására van lehetőségünk, melyek egyszerűbbé, kényelmesebbé teszik mindennapjainkat. Az MDA II - Qtek 2060, Motorola E398, Motorola E550, Nokia 3650, Nokia 6230, Nokia 6600, No-

ZOÓB KATI DIVATBEMUTATÓ, ÉLŐBEN, MOBILON!

A harmadik generációs mobilhálózatok várható új szolgáltatásait megelőlegezve november 12-én 19:30-tól és 22:30-tól minden mobilos élőben követhette Zoób Kati 2005-ös tavaszi-nyári kollekciójának bemutatóját a t-zones-on, a T-Mobile WAP-portálján. Zoób Kati a bemutatóval kapcsolatban elmondta: "A technológia határait feszegetve találtam meg a forma és funkció egységét, a korábbi kollekciókkal való kapcsolódást, a gondolatok folytonosságát. Geometrikus jelrendszerre váltottak a szabásvonalak, érzéki tartalommal töltődtek fel a színekombinációk, és leányregénybe illő illusztrációk elevenedtek meg." Az ilyen és hasonló, remélhetőleg a jövőben egyre csak szaporodó on-line mobil közvetítés vételére a Nokia 3650, Nokia 3660, Nokia 6600, Nokia 7610 és Q-tek készülékek alkalmasak a szolgáltató jelenlegi kínálatából.

kia 7610, Nokia N-Gage, Sagem MyX7, Sharp TM100, Siemens M65, Siemens S65, Siemens SX1, Sony Ericsson K700 és Sony Ericsson P900-es és 910-es készülékekkel

igénybe vehető videoMMS szolgáltatás mozgóképernyőn tájékoztat minket a napi időjárásról, illetve a heti filmbemutatók előzetesét is alkalmunk nyílik megtekinteni fogadott

OSZD MEG AZ ÉLMÉNYT!

Elesett sielés közben? Felvetted? Küldd el, hadd ne vessenek ók is! A kép-, hang-, illetve rövidebb videoklipek MMS-ben való küldésének lehetőségére sok emberben felvetődött már a kérdés: "Jó, de mire?". Nos, az alábbiakban akkor adnánk pár tippet a multimédiás üzenetek hasznos és élvezetes használatához:

■ Vásárlásnál ha épp nincs mellettünk kedvesünk, munkatársunk, netán szüleinek, egy MMS-ben kérhetünk tanácsot, megerősítést tőle/tőlük, hogy tetszik-e a szőnyeg, ruha, vagy a bútor (netán körömlakk, vagy rúzs:)), amit éppen vásárolni szeretnénk.

■ Képzljük el, milyen érzés az Eiffel-torony tetejéről egy csókot, vagy egy képes üdvözlöt küldeni barátainknak, ismerőseinknek, egy "bárcsak itt lehetnétek velünk" aláírással. Az érkező üzenet máris szebbé, jobbá teszi a másik fél napját, reggelét, délelőttjét!

■ Nincs is annál szebb, mint egy új élet születése. Képzljük el, nem táviratot, vagy egyéb más, "múlt századi" üdvözlöt küldünk szeretteinknek, ismerősünknek, hanem egy videoMMS-t, vagy egy fényképet a csöppeségről.

■ Egy hosszas üzleti út közben magunkról hazaküldött fénykép, vagy videóüdvözlöt nagyon jól tud eszi szeretteinknek, és ezerszer többet mond, mint egy hagyományos, több nap, hét múlva megkapott képeslap.

■ Nem tudod mit vegyél fel az esti partyra? Még mielőtt sokadjára átöltöznél, küldj egy MMS-t magadról barátainak és kérdezd meg őket, vajon tetszik-e nekik a ruha.

üzeteinkben. A már meglévő, a T-Mobile t-zones WAP-portálon elérhető tévéadások, filmelőzetesek, rajzfilmek mellett ezentúl tehát minden - a felsorolt készülékek egyikével rendelkező - előfizetőnek lehetősége nyílik mozgóképes üzenetek fogadására és nézésére. Ezen szolgáltatás debütálására bizonyára minden olvasónk emlékszik: az UEFA 2004-es Labdarúgó Európa Bajnokságon a szolgáltató jóvoltából kaptuk a lehetőséget,

hogy az egyes gólok, fontosabb események böngészés, kutatás nélkül megérkezzenek mobiltelefonunkra és azokat pár perccel következésük után élvezhessük és nézhessük mobilunkon. Nos, ezentúl két újabb témában nyílik lehetőségünk videoMMS-ben informálódni, és várhatóan a szolgáltató a jövőben a népszerűbb témákban is kínál mozgóképes hírlevelet ügyfeleinek.

A minden hétköznap 6-7, hétvégén 7-8 óra között érkező

videós időjárás jelentést a 777-es számra küldött

#METEOVIDEO szövegű üzenettel rendelhetik meg mind az előfizetéses, mind a Domino-kártyás ügyfelek, a minden héten csütörtökön és pénteken érkező videó filmelőzetesekre pedig az ugyanerre a számra küldött #MOZIVIDEO szövegű lehet előfizethetni. A szolgáltatásért mind a kártyás, mind az előfizetéses ügyfeleknek havi bruttó 869 Ft-ot kell fizetniük. ■

reggel
11.17.
Szerdán az ország délnyugati felén derengő naposítás és körülbelül 10 fok lesz. Ezzel szemben északkeleten borongós idő várható, délután esőket és 6 fok körüli hőmérséklettel. A legvalószínűbb folytatás: csütörtökön további kismértékű esővel.

délelőtt
11.17.
Szerdán az ország délnyugati felén derengő naposítás és körülbelül 10 fok lesz. Ezzel szemben északkeleten borongós idő várható, délután esőket és 6 fok körüli hőmérséklettel. A legvalószínűbb folytatás: csütörtökön további kismértékű esővel.

délután
11.17.
Szerdán az ország délnyugati felén derengő naposítás és körülbelül 10 fok lesz. Ezzel szemben északkeleten borongós idő várható, délután esőket és 6 fok körüli hőmérséklettel. A legvalószínűbb folytatás: csütörtökön további kismértékű esővel.

este
11.17.
Szerdán az ország délnyugati felén derengő naposítás és körülbelül 10 fok lesz. Ezzel szemben északkeleten borongós idő várható, délután esőket és 6 fok körüli hőmérséklettel. A legvalószínűbb folytatás: csütörtökön további kismértékű esővel, a szerdaihoz hasonló idő valószínű, tartós ködfoltokkal. Pénteken újabb esővel.



A VideoMMS formájában telefonunkra érkező időjárás jelentés kellemes multimédiás élményt nyújt, már csak a zenei aláfestés hiányzik. A rövid video négy részre bontva (reggel, délelőtt, délután és este) mutatja be az egész napra várható időjárást. Az ország egyes részeinek hőmérsékletei mellett a felhőzet viszonyokról is tájékozódhatunk. A képes információk alatt elolvashatjuk az aznapi és a következő napokra vonatkozó előrejelzést.



3G: NINCS MEGÁLLÁS

A hazai 3G tender e cikk írásának pillanatában még csak elbírálásra sem került, de az utóbbi időben minden héten történik valami érdekes a harmadik generációs mobilhálózatok házáján. Külön örömeinkre szolgál két jelentős, magyarországi 3G eseményről beszámolni.

A finn Nokia nemrég budapesti központjában látta vendégül a saját munkatársait, ahol bemutatták a WCDMA hálózatok jelenét és jövőjét. A gyártó külön erre az alkalomra egy teszthálózatot is telepített, amelyen keresztül a sajtónak lehetősége volt kipróbálni a 3G nyújtotta lehetőségeket.

A rövid bevezető prezentációból kiderült, hogy az operátorok bevételeinek összetétele nagyban megváltozott az elmúlt években: míg korábban főleg a hanghívások tették ki a bevétel igen nagy hányadát, addig mára az adatforgalomból és különféle üzenetek küldéséből egyre nagyobb profithoz jutnak a vállalatok. Az operátoroknak egyértelműen szükségük van az új szolgáltatások bevezetésére, egyrészt a fen-

tebb vázolt piaci okok miatt - még nagyobb adatforgalom generálás a WCDMA hálózatoknak köszönhetően -, másrészt pedig, hogy egy mobilkészülékkel a felhasználók számára minél több lehetőséget adjanak a kezükbe.

A Nokia határozottan bízik a 3G sikerében, amelyet alátámasztanak a legfrissebb statisztikák, miszerint a harmadik generációs hálózatok és készülék gyorsabb ütemben terjednek el világszerte, mint annak idején a GSM megoldások. A 2004-es év a 3G áttörés évének is tekinthető, mivel már több mint 50 UMTS kompatibilis mobiltelefon érhető el a piacon, és növekszik az újonnan telepített hálózatok és a felhasználók száma is. A Föld mobilhálózatait momentán fél milliárd előfizető használja, amely szám

óriási lehetőségeket rejt magában a 3G fejlődéséhez. Eddig több mint 7 millió felhasználó választotta a harmadik generációs mobilhálózatokat, ebből 4 millió az idei év során lépett be

a WCDMA világába. UMTS engedélyeket eddig 125 alkalommal (ebből 120 WCDMA) és 40 országban adtak ki.

A Nokia 3G terén szerzett tapasztalataira nem lehet pa-

MIRŐL IS BESZÉLÜNK?

- **3G/UMTS.** A 3G a jövő vezeték nélküli technológiájára vonatkozó általános kifejezés. Az UMTS (univerzális mobiltávközlési rendszer) az európai harmadik generációs mobiltelefon-szabvány neve.
- **WCDMA.** Európai, japán és amerikai cégek által fejlesztett mobilkommunikációs szabvány, amely akár 2 Mbps-os adatátviteli sebességet is biztosít.
- **EDGE.** Az EDGE egy olyan adatátvitel technológia, amely jelentősen megnöveli a GPRS adatsebességet (mintegy háromszorosára), így gyorsabb szolgáltatások érhetőek el.
- **WLAN.** A WLAN egy viszonylag kis hatótávolságú (30-150 méter) rádiós adatátviteli technológia, amelynek segítségével az arra alkalmas eszközökkel 11 Mbps adatátviteli sebességgel érhető el, vezeték nélkül.



mondjuk mondanivalónkat. A válasz megtekintéséhez viszont már meg kell fordítanunk a készüléket, mivel az egyébként tetszetős képernyő a 6630 másik oldalán kapott helyett. Ezt a megoldást igen érdekesnek találtam, mivel a másodpercenként 12 képkockát megjelenítő videotelefonálás közben állandóan forgatnunk kell a kezünkben a telefont, ha valóban ki akarjuk használni ezt a lehetőséget. A Nokia munkatársaitól megtudtuk, hogy a közeljövőben ezt a problémát mindenképpen orvosolják az újabb készülékek esetén.

A demonstráción az újságíróknak lehetőségük volt kipróbálni a szélessávú internetezést mobiltelefonon keresztül, a kényelmes e-mail küldést és fogadást, az online videótöltést, és természetesen a fentebb vázolt videotelefonálást is.

ERICSSON: UMTS-EDGE-WLAN HÍVÁSÁTÁDÁS

Az "Információs társadalom és jövő" konferencián, Viktória svéd koronahercegnő jelenlétében került sor a világos először UMTS-EDGE-WLAN hívásátadásra, amelyet az Ericsson Magyarország mutatótt be egy élő kereskedelmi EDGE hálózaton.

A hazánkban tartott demonstráción az Ericsson munkatársai egy IP-alapú, valódi többszörös hozzáférésű rendszert egyesítettek UMTS, EDGE és WLAN hozzáféréssel egybekötve. Az eyeidejű, háromoldalú hívásátadásra egy kereskedelmi EDGE hálózaton került sor. A rendszer központjában egy mobil csomópont állt, amely valódi idejű és élő videoadás vétele közben problémamentes hívásátadást valósított meg a technológiák között. A bemutatón prezentálták a szélessávú fájletöltést is. A demonstráció része volt a Magyarországra látogató svéd delegáció hivatalos programjának.

Simon Péter ■

TÖBB 3G MOBILT ADNAK EL EURÓPÁBAN

Az ABI Research piackutató cég legfrissebb felmérése szerint a harmadik generációs mobilkészülékek eladása nagymértékben növekedett az idei évben. Míg 2003-ban mindössze 4 millió 3G telefont vittek haza a felhasználók, addig idén Karácsonyra már több mint 15 millió UMTS-készülék találhat gazdára.

■ **Fejlődő 3G telefonok.** Az UMTS mobiltelefonok eddig leginkább az instabil működésükről és hatalmas méretükről voltak ismertek, de a piackutató cég szerint egyértelmű fejlődés történt az elmúlt időszakban: a 3G telefonok második generációja már jóval kompaktabbak, és felhasználóbarát kezelhetőséggel vannak felszerelve. Az új készülékekben fejlettebb multimédiás szolgáltatásokat, nagyobb felbontású kijelzőt és 2 darab kamerát is találunk. A közeljövő csúcsmobiljaiban a GPS és a WLAN is meg fog jelenni, de a legfontosabb tényező az, hogy a kezdeti értékekhez képest rohamosan csökken az UMTS mobilok ára.

nasz: a világon jelenleg elérhető 50 WCDMA hálózatból 24-et a finn gyártó hálózati megoldásaival üzemeltetnek.

NOKIA 6630, A LEGÚJABB 3G KÉSZÜLÉK

A demonstrációhoz a Nokia 6630-as, a gyártó WCDMA portfóliójának jelenlegi egyik zászlóshajóját lehetett kipróbálni. Ezzel a készülékkel például a 3G egyik legismertebb szolgáltatását, a videotelefonálást tesztelhetjük. Mivel a Symbian operációs rendszert futtató készülék csak egy kamerával lett felszerelve, ráadásul az is a telefon hátlapján kapott helyett, így a mozgókép alapon történő telefonálás igen érdekes képet mutatott: ha éppen mi akarunk beszélni a hívott félhez, értelemszerűen beleműnk a kamerába és el-



A harmadik generációs mobiltelefonok kezdetben kissé nagyok és nehezek voltak. Az új modellek azonban közel állnak a fizikai paraméterek terén GSM társaihoz.

E-SMS SZOLGÁLTATÁS

Az InfoCentrum fejlesztőinek programja a rövid szöveges üzenetküldés legkényelmesebb formáját nyújtja számunkra, melynek segítségével kényelmesen, akár két kézzel is sms-ezhetünk asztali számítógépünkről.

Hányszor érezhetjük egy-egy sms írásakor, hogy milyen nehézkes, körülményes és lassú a szövegbevitel ezen formája. Számos készülékkel egész egyszerűen kényszerítés az üzenetek megírása, nem beszélve arról, ha még az elküldés előtt véletlenül kitöröljük a már begépelte mondatokat. Az ilyen és ehhez hasonló bosszúságok elkerülésére érdekében alkotta meg egy magyar szoftverfejlesztő gárda - az InfoCentrum Szoftver Stúdió - az e-SMS nevű programot.

■ **Letöltés** A www.e-sms.hu weboldalon egy kattintással letölthetjük a kisméretű, Windows platformra tervezett kliens programot. Miután az applikációt telepítettük számítógépünkre, egy regisztrációs adatlapot kell kitöltenünk, majd hamarosan mobiltelefonunkra megkapjuk az aktiváláshoz szükséges jelszót. Ha különösebb fenakadás nélkül sikerült idáig eljutnunk, akkor egyenesen az e-SMS kezelőfelületén találjuk

magunkat. Alaphelyzetben, hogy minél jobban megismerhesük a szolgáltatás nyújtotta lehetőségeket, módunkban áll 10 darab ingyen SMS-t küldeni a 3 magyar vagy a több mint 400 külföldi szolgáltató előfizetőinek. A kezelőfelület használata rendkívül egyszerű, felül az adott fülekre kattintva üzeneteket küldhetünk, megtekinthetjük az eddigi SMS-ek és E-mail-ek teljes forgalmát, üzeneteink állapotát, elvégezhetjük a fontosabb beállításokat, és természetesen a szolgáltatásra való előfizetésre is lehetőségünk van. Az egész programot logikus felépítés, testreszabhatóság és számos hasznos opció jellemzi.

■ **Eredmény** Az e-SMS-t többféleképpen is kipróbáltuk: küldtünk sima, egyszerű üzeneteket mobiltelefonra, és mind a három magyar szolgáltató esetében tökéletesen működött a folyamat; sikerült egyszerre ugyanazt az üzenetet mobilkészülékre és egy e-mail címre is elküldeni, illetve hibátlanul megérkezett

az időzített szöveg is. Minden egyes üzenet végére az alkotók a program webcímét toldják hozzá, de ígértéktől hűven, ha az adott szöveg - SMS esetében - eléri a 160 karaktert, akkor nem kell szembesülnünk a kétértelmű reklámmal. Ha valóban érdemesnek tarjuk a szolgáltatásra való előfizetést, akkor semmilyen nemű hirdetéssel nem kell szembesülnünk.

■ **Tanulás** A dicsőimnusz után viszont rá kell térnünk a program legsúlyosabb hibájára, amely tulajdonképpen az alapötletben rejlik. A számítógépünk előtt ülve - főleg ha az Internetre vagyunk csatlakozva - nincs szükség egy újabb e-mail kliensre, mivel már mindenkinek a könyökén jönnek ki az újabb, sokoldalúbbnak titulált alkalmazások - ez a kisebbik probléma. Az e-SMS

használatával a címjegyzékünk egy újabb helyen tárolódik, így még nehezebb szinkronba hozni például a mobiltelefonunkat, a PDA-t és egyéb eszközöket. Hiába a versenyképes ár, ha éppen gép előtt ülünk (iroda, otthon), nyugodtan felelmeletjük a kagylót, és lefolytathatjuk a három-mondatos üzenet helyett fél perc alatt a telefonbeszélgetést, sőt azonnal, előben választ is kaphatunk a kérdéseinkre. Ha pedig éppen az utcán szorulólnak a egy SMS elküldésére, akkor meg nincs velünk a PC-nk, de a villamoson még a laptopunkat se vehetjük elő - vagy legalábbis furcsa látvány lenne. A megoldás talán egy akár reklámokkal teletöltött weboldal lenne, ahonnan viszont minden hálózatba, akár mikor és bárhol is küldhetnénk üzenetet - ingyen. ■ <http://www.e-sms.hu/>

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Beteleinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és feltöltődíjtól csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint készülékek és tartozékok nagy választékban.

Hivatalos partnerizlet:
 Budapest: 11. ker. Bécsi út 33-44.
 (új látog. Bevásárlóközpont)
 Tel./Fax: 1/437-8219 Mobil: 70/311-9111

Nyitva tartás:
 hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
 szombaton és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?



hivatalos partner

for Business, for Pleasure, for Life

I-mate PDA2K

Microsoft Mobile 2003
 Phone Edition SE
 850/900/1800/1900
 GSM, GPRS,
 128MB RAM,
 SDIO/MMC
 tárolóhelyiség,
 64k színes 3,5",
 TFT kijelző,
 Bluetooth/IR/VA,
 Wireless LAN,
 beépített VGA kamera,
 WAP/MP3 lejátszó,
 Pocket Office,
 Internet/E-mail,
 teljes GIVERTY billentyűzet.



195 920 Ft+ÁFA

I-mate Smartphone 3

Microsoft Smartphone
 OS Second Edition;
 TI OMAP 720
 processzor,
 64MB RAM;
 MiniSD slot,
 Internet Explorer,
 E-mail, MMS;
 900/1800/1900 GSM;
 Bluetooth; IR/VA;
 Mini USB;
 GPRS; Beépített
 VGA kamera



103 920 Ft+ÁFA

I-mate Pocket Pc



151 200 Ft+ÁFA

I-mate Smartphone 2



SD/MMC memória;
 Beépített kamera;
 64MB RAM;
 Bluetooth;
 MMS támogatás;
 GPRS;
 900/1800/1900GSM.

79 920 Ft+ÁFA

Akció ár

Akció ár

AnNet Group Kft.

1063 Budapest
 Szinyoi Mersé út 1.
 Tel.: 06(1)311-52-80
 E-mail: annet@gmail.com
 Nyitvatartás:
 Hétfő-péntek: 10.00 - 18.00

DECEMBERTŐL ONLINE IS
WWW.PDAPLAZA.HU

Az **i-mate** hivatalos
 képviselője Magyarországon

MAGYARORSZÁG ELSŐ ÉS EGYETLEN GSM ÉS ELEKTRONIKAI BONTÓJA

MINDEN TÍPUSHOZ BONTOTT ALKATRÉSZEK KIS ÉS NAGY TÉTELBEN

Rendkívül kedvező áron, azonnal raktárról!
 Elfekvő készletek felvásárlása!

www.electro-gsmshop.com

E-mail: massatechnic@axelero.hu; Tel./SMS: 06(70)3-192-492



A TELECOM MAGAZIN és a Btech közös játéka

- Hány színben léteznek a Btech nyakpánt? 2 15
- A MultiTooth automatikusan érzékeli mobiltelefonunkat az autóban? igen nem
- A Supertoath használatához szükségünk van-e vezetékekre? igen nem

A beküldés határideje: 2004 december 20.
 Cím: BL Marketing Kft., 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

- díj: Bluetrek Bluetooth Headset
 - 2-6.díj: GSM egységcsomag
- Továbbá: Az első 100 helyes beküldő nyakpántot kap!



Küldés + Kvízválasz = Megnyitás!



MOBIL ADATÁTVITEL

Hazánkban - csakúgy mint a világ megannyi országában - a technikai fejlődéssel párhuzamosan egyre több vezeték nélküli szabvány áll rendelkezésünkre a drótnélküli internetezés, levelezés használatához. Cikkünkben fővárosunk adottságait vizsgáljuk eme szempontból.

A pillanatnyilag rendelkezésünkre álló technológiák nagyobb része GSM alapú, az ellenlábast viszont a 3G legnagyobb konkurenseként számolt WLAN hálózat jelent, mellyel 11 megabit/másodperc adatáramlási sebességet is elérhetünk vezeték nélkül, mobilon, laptopon, palmtopon egyaránt.

Magyarországon a nemzetközi tapasztalatok kivárása volt az ok, amiért viszonylag későn írták ki a harmadik generációs mobiltendert, azonban a "más kárán való okulás" projekt kidolgozásakor bizony az egyes felelősök nem - vagy csak nagyon kevesen - gondoltak bele a lehetséges konkurens technológiák térnyerésébe, azok potenciális növekedésének ütemébe. Mert bizony annak ellenére, hogy már kiírták és

december 15-én ki is hirdetik a hazai 3G tender nyertesait, hazánkban az eddig nagy ütemben növekvő mobil-internet penetráció egyre inkább veszélyben van.

MOBIL INTERNET, MOBIL NÉLKÜL?!

A magyarországi mobil operátorok leginkább GPRS alapon kínálnak vezeték nélküli internet-hozzáférést ügyfeleiknek, mely jobb esetben is maximumán csak 53,6 kilobit/másodperc (analóg vezeték-modemhez hasonló) adatátviteli lehetőséget biztosít a felhasználóknak. Ugyan a hazai arany- illetve ezüstérmes szolgáltató az EDGE szolgáltatást is feltüntet, mint olyant az elérhető szolgáltatások között, ám a lefedettség - mely egyelőre leginkább Budapestre koncentrálódik - nagyon si-

lány és igazából a 100 kilobit/szekundum sebesség is csak bizonyos helyeken, utcsarkokon érhető el. A szolgáltatók által rendelkezésünkre bocsátott információk és saját tapasztalataink alapján is leginkább fővárosunk forgalmasabb pontjain érhető el az ISDN-sebességet garantáló szolgáltatás, így mi gyorsesztünk során a Nyugati Pályaudvar mellett a Westend City Center épületében, a Budapesti Műszaki Főiskola tavaszmezői épületében, a Flórián téren, Kossuth téren, Őrs vezér téren, Déli Pályaudvaron és a Deák téren találtunk EDGE hálózatot. Bizonyára olvasóink emlékeznek fél évvel ezelőtti részletes tesztnkre: ekkor ugyanezen a helyeken tudtunk mérni, máshol nem találtunk EDGE-re utaló nyomot.

Az EDGE-dzsel elérhető sebesség a GPRS 30-40 kilobit/secundum-jához képest 70-80-90 másodpercenkénti kilobit körül mozog. Miután az elmúlt egy év interjúi és sajtótájékoztatók után folyamatosan reménykedtünk, hogy az anno hangoztatott "olcsóbb, mint a UMTS, mert nem kell rá új hálózatot építeni" filozófia majd nekünk is jó lesz, egy kicsit lehangolódtunk a teszt során. Ugyanis tapasztalataink szerint az elmúlt fél évben semmi sem változott, és a GPRS áron elérhető - olykor akár háromszoros sebességű - technológiára nem fordítanak túl nagy hangsúlyt semelyik szolgáltatónál. A várost járva sok helyen ugyanazon - már fél évvel ezelőtt lemerít - adatokkal kellett szembeeslünk, és ezáltal valamelyest csalódnunk az

operátorok kezdeti lelkesedésében, ugyanis változások nem tapasztalunk a fél évvel ez előtti állapothoz képest.

3G VAGY WLAN?

A Nemzeti Hírközlési Hatóság november 2-ai sajtótájékoztatóján bejelentette, hogy a pályázatot megvásároló 11 cég közül a kiírt határidőig a hazai három - Pannon GSM, T-Mobile és Vodafone - mobilszolgáltató mellett a negyedik frekvencia blokkra két új szolgáltató nyújtott be igényt, ezek a már hazai vezetékes piacon jelen lévő HTCC, illetve a Tele2. A meglévő, illetve az új szolgáltatók valószínű, hogy a nemzetközi trendnek megfelelően elsősorban a videotelefonálásra és a nagysebességű adatátvitelre teszik majd a hangsúlyt a több tízmilliárd forintos beruházást igénylő új szolgáltatás intenzív marketing kampányaiban. A pályázatot megnyerő szolgáltatók a 3G-re vonatkozó licence-t a korlátnak négy, egyenként minimum 5,5 milliárd forintot

részletben fizethetik ki. 2006. január 1-jéig a kiskörűtiek kell lefedniük a fővárost, majd 2008-ig országos szinten 30%-os lefedettséget kell biztosítaniuk az ügyfeleknek.

Az elmúlt évben a már több helyi önkormányzat által bejelentett kerültelet ingyenes WLAN szolgáltatásnak, illetve egyes magánakcióknak köszönhetően ma már elég a nagykorúton végigmennünk egy WLAN-képes készülékkel, és szinte folyamatosan tudunk adatokat fogadni a már meglévő, szuverén hálózatokra való csatlakozással. Ez már magában megkérdőjelezi a UMTS létjogosultságát hazánkban, lévén, hogy anno az illetékes minisztérium tenderkiírást érintő halogatása teret adott egy olyan - sokkal olcsóbb - technológia elterjedésének, mint a WLAN, és ezzel már ma is tudunk gyorsan internetezni, bármilyen eszközzel. Egyes, vonalas internet-hálózatok már régóta használt programokkal pedig a hang-, illetve videohívás is gyerekekjárték. Azonban a lefe-

A VODAFONE CSAK A 3G-RE KONCENTRÁL

A Vodafone Magyarország Rt. kérdésünkre a következő álláspontot adta az EDGE hálózattal kapcsolatban: *"Jelenleg nincs publikus információ az EDGE hálózattal kapcsolatban, mivel a Vodafone nem értékeli ezt a szolgáltatást. A Vodafone Group nemrég kiadott sajtóközleménye, az "Indul a Vodafone live! 3G hálózat" is mutatja, hogy stratégiai szempontból a Vodafone 3G technológia irányába mozdul."*

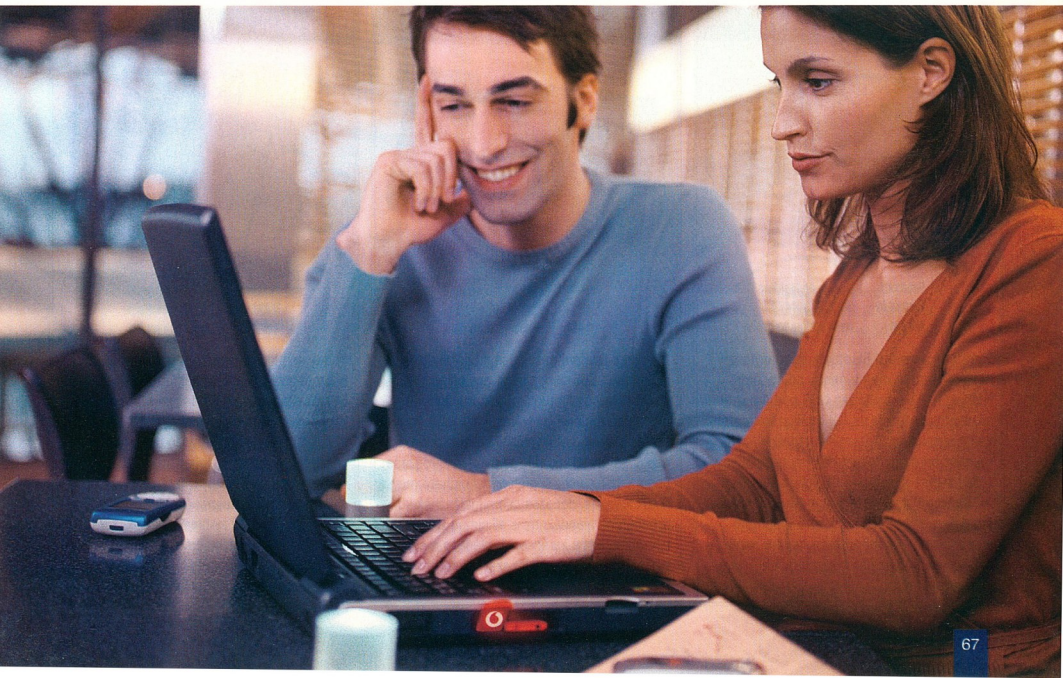
dettséget, illetve az egyes antennák elhelyezkedését tekintve addig lehet csak örülni az új technológiáinak, amíg még relatíve kevesen használjuk. Minél többen "ráharapnak" a WLAN-ra, annál lassabb lesz az egy-egy csatlakozással elért sebesség, szemben a UMTS sokkal nagyobb kapacitásával.

Talán ez az egyetlen nyomós érv a harmadik generációs mobilhálózatok mellett, ám az átéréshez bizony a teljesen új, használható hálózat kiépítése mellett rengeteg dolog lesz a szolgáltatóknak, hogy a jelenlegi több mint nyolcemillió hazai 2-2,5G-s ügyfelet áttereljék az új technológiára.

Erre több országban a GSM-nél alacsonyabb percdíjak, il-

letve extra készülékek ösztönözték az ügyfeleket, reméljük ez nálunk sem lesz másképp. Mindenesetre az elkövetkezendő 2 évben még leginkább a WLAN lesz az a vezeték nélküli szabvány, ami kényelmesen, jól és nem utolsósorban olcsón használható, szinte minden - WLAN támogatással felvértezett - mobil eszközzel. Nem véletlen, hogy a laptop- és pda-gyártók nem GSM kártyákat integrálnak mostanság gépeikbe, hanem a Bluetooth mellett a WLAN támogatást preferálják, ezzel is a nap 24 órájában biztosítva a szélessávú vezeték nélküli internet-elérést nekünk, felhasználóknak.

Dén Máttyás András ■



KIEGÉSZÍTŐK

Samsung E810 tartozékok



Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu



A Collect forgalmazásában gyakran bukkannak fel különböző Samsung tartozékok. Most éppen az E810-es készülék kiegészítőivel bővült a kínálat, megérkezett ugyanis az ominózus telefonhoz való szivargyújtós töltő és adatkábel. Mindkét tartozék eredeti Samsung termék, ami garancia az első osztályú minőségre. Az adatkábel a számítógép soros portjára csatlakoztatandó, az (egyéb-ként egy LED-del is ellátott) autós töltő pedig minden szabványos szivargyújtó-aljzattal kompatibilis.

Garfield tartozékok



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu



Garfield-rajongók figyelem: most számos különböző telefontartozék kapható a lusta macska figurájával feldíszítve! A készülékházak mellett végre a Garfield-os asztali telefontartók is megérkeztek, így akár egy teljes arzenált is beszerezhetünk a vicces cicához köthető tartozékokból. A színes, jópofa árbráknak köszönhetően számíthatunk arra, hogy Garfield annak ellenére is némi életet visz szűrke hétköznapjainkba, hogy ő maga a legkevesbé sem az élénk és mozgalmos életviteléről híres...

Nyitóeszköz Nokia 7650-eshez

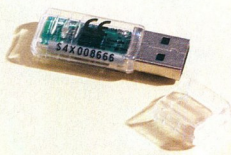


Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(20)363-6004
Web cím www.Speedshop.hu



Kevés olyan telefon van, mint a Nokia 7650-es: kívülről (illetve a hátlapot leszedve) egyetlenegy csavart sem találunk rajta, szétzenni mégsem lehet. Pontosabban lehet, csak nem valami egyszerűen, kinyitáshoz ugyanis egy egészen speciális eszközre van szükség. A szervizek számára nélkülözhetetlen kellék teljes biztonsággal, sérülésmentesen nyitja ki az egyébként meglehetősen drága telefont, lehetővé adva a szakembereknek arra, hogy orvoslják a készülék esetleges problémáit.

Mini Bluetooth adapter



Forgalmazó Concorde Holding Rt.
Telefonszám 06(1)372-7477
Web cím www.concorde.hu



Egészen kisméretű Bluetooth adapter forgalmazását kezdte meg a minap a Concorde Holding Rt. A számítógép USB portjára csatlakoztatható eszköz az 1.2-es Bluetooth szabványt támogatja. A termék tartozékai között megtalálható egy telepítési útmutató és egy, a driver-eket tartalmazó CD, bár a Windows XP Service Pack 2 már automatikusan is képes felismerni a csatlakoztatott Bluetooth eszközöket. A kis méret nem ment a minőség rovására: teszünk során a tartozék kiválóan teljesített.

Igényes börtök S65-öshöz



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu



Minőségi telefonhoz minőségi börtök dukál. A Siemens S65-öshöz most egy olyan készüléktartót vásárolhatunk, amely valóban megfelel a legmagasabb elvárásoknak is. A finom bőrből készült, belül velúrral borított tok mágneses patenettel záródik, az övön való rögzítés pedig egy kis pánt segítségével oldható meg. A tok igényes, dobozos csomagolásának köszönhetően ajándéknak is alkalmas (végül is hamarosan into a karácsony), elegáns megjelenéséből adódóan pedig akár üzletemberek is bátran viselhetik.

Univerzális asztali tartók



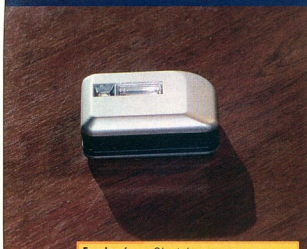
Forgalmazó Hafner Kft.
Telefonszám 06(1)349-4199
Web cím www.hafner.hu



Irodai, esetleg otthoni íróasztaloknál vehetjük hasznát azoknak a készüléktartóknak, amelyek mostanában egyre nagyobb számban kaphatóak a tartozékkereskedőknél. A legkülönbözőbb tárgyakat formázó tartozékok nem készülék-specifikusak, tehát tulajdonképpen bármelyik modell elhelyezhető bennük. A kínálatban most hirtaság és nyugágy ugyanúgy található, mint különböző kezek, rózsák, vagy éppen egy focilabda is, sőt, ha úgy tartja az ízlésünk, a felhajtható ülökével rendelkező WC-csészét is választhatjuk.



Nokia Camera Flash PD-2



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

A mobiltelefonos fényképezés színvonalának emelkedésével egyre fontosabb szerep hárul a készülékekhez csatlakoztatható vakukra. A legtöbb Nokia modellel kompatibilis Camera Flash PD-2 névre hallgató vaku is ennek kapcsán látta meg a napvilágot, és nem is hiába, tesztlejtéknél során ugyanis az eszköz használatával készített beltéri fényképeink jóval világosabbak, szebbek lettek, mint a vaku nélküliek. A tartozék egy speciális 3 voltos elemmel működik, amit a gyártó mellékel a készülékhez.

Pierre Cardin tokok



Forgalmazó Hafner Kft.
Telefonszám 06(1)349-4199
Web cím www.hafner.hu

Rendkívül igényes és divatos telefonfotokhoz juthatunk hozzá, ha körülnézünk a Hafner kínálatának legújabb elemei között. A termékszála ugyanis hat különböző méretű, univerzális (tehát nem csupán egy konkrét készülékhez ajánlott) műbőr tokkal bővíült, amelyek minőségükkel és megjelenésükkel egyaránt felhívják magukra a figyelmet. A tartók záródását rejtett mágnesek biztosítják, az övre illetve ruhára való rögzítéskor pedig egyaránt választhatjuk a patentos és a csatos megoldást.

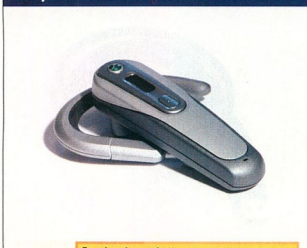
Gyári kihangosító Siemens telefonokhoz



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

Talán nem minden Siemens tulajdonos tudja, de a gyártónak létezik egy egyszerűen használható, ám jó minőségű szivargyűjtős kihangosítója, amely szinte valamennyi modelljével kompatibilis. A HKP-500 névre hallgató eszköz saját mikrofonnal és hangszóróval bír, s szabványos csatlakozójának köszönhetően a kihangosító funkció mellett egyúttal a készülékek töltéséről is képes gondoskodni. A HKP-500 további előnye, hogy gépkocsisere esetén néhány mozdullal ki- illetve az új autóbá beszerezhető.

Sony Ericsson Bluetooth-os headset



Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

A Bluetooth-os headset-ek gyártásában a Sony Ericsson mindig is az élen járt. Ez a cég (pontosabban az akkor még különálló Ericsson) jelentette meg az első ilyen fejbeszélőt, és azóta is számos különböző modellel igyekszik az e technológiát preferáló felhasználók kedvében járni. A társaság legújabb Bluetooth-os headset-je, az Akono HBH-660-as, amely öt órás beszélgetési időt vagy 150 órás készenléti időt biztosít, már a hazai tartozékforgalmazók boltjainak polcain is megtalálható.

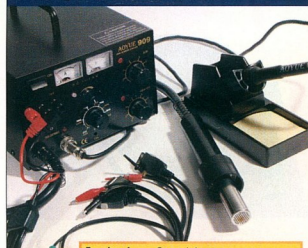
Hagyományos bőrtokok



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Habár napjainkban már egészen extra készítményekhez is hozzájuthatunk, a hagyományos bőrtokokra továbbra is nagy a kereslet. Az egyszerű, de igényes kivitelű tartozékok kiválóan övják a készüléket, már csak azért is, mert átlátszó műanyagból készült ablakukon köszönhetően a telefon használat során sem kell kivenni belőlük. A bőrtokok, amelyeket többek között Siemens, Alcatel és Nokia készülékekhez vásárolhatunk meg, zsebben illetve övre vagy ruhára csatlakoztatva is hordhatók.

Különleges berendezések szervizek számára



Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(20)363-6004
Web cím www.Speedshop.hu

A SpeedShop kínálatában nemrég néhány egészen különleges eszköz jelent meg, amelyekre a beszerzése nagy fejtörést jelenthet egy-egy szerviz számára. Meg kell említenünk például azt a különleges forrasztótelepet, amelyen a forrasztással kapcsolatos valamennyi paramétert egyszerűen szabályozhatjuk, de nem mehetünk el szó nélkül amellett az állítható teljesítményű, ultrahangos tisztítóberendezés mellett sem, amely a legközörférhetetlenebb helyen lévő szennyeződésekkel is képes eltávolítani.

KIEGÉSZÍTŐK

Bluetooth headset



Forgalmazó Motoker Kft.
Telefonszám 06(1)336-12-68
Web cím www.motoker.hu

Egy új headset-tel bővült a Bluetooth-os feljhallgató-mikrofonok sora. A kisméretű, de ergonomikus kialakításának köszönhetően kényelmes viselésű eszköz felvevőgombbal és két hangerőszabályzó billentyűvel is rendelkezik, a felhasználóval való kommunikációról pedig egy színes LED gondoskodik. A headset 1 db AAA méretű ("minicruza") elemmel működik, külön töltőt tehát nem igényel a készülék, ráadásul ez a megoldás nem kevesebb, mint 22 óra beszélgetési időt és igen hosszú készenléti biztosít.

Bluetooth-os Jabra kihangosító



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.jabra.hu

Univerzális Bluetooth-os kihangosítót ajánlunk mindazok figyelmébe, akik autójukban vagy akár irodájukban szeretnének kötöttségek nélkül, kezüket szabadon hagyva telefonálni. A Jabra szett legnagyobb előnye, hogy nem igényel külön "telepítést", tehát beszerelés nélkül bárhol igen egyszerűen elhelyezhető. A szivargyújtó töltőről, elemről és kiegészítővel is üzemeltethető tartozék csipetével vagy tapadókorongokkal rögzíthető, így eltávolítása illetve áthelyezése is pillanatok alatt megoldható.

Nokia elő- és hátlapok



Forgalmazó Gigatek
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatek.hu

Ha Nokia telefonunkat szeretnénk szebbé, csinosabbá tenni, használjunk eredeti készülékházakat. A Gigatek forgalmazásában a finn gyártó legújabb modelljeihez, többek között a 3100-áshoz és a 6230-áshoz illetve az ezekkel kompatibilis készülékekhez való elő- és hátlapokat is megtaláljuk. A készülékházak a legkülönbözőbb színekben kaphatók, így még akár arra is van lehetőségünk, hogy több elő- és hátlap használatával mindig a pillanatnyi hangulatunknak megfelelően öltöztessük telefonunkat.

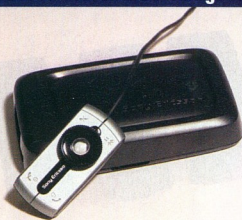
Adatkábel és szoftver Sharpokhoz



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A számítógép és a telefon összeköthetőségének előnyeiről már számos alkalommal írunk lapunk hasábjain. Most a Sharp TM-100-as illetve a GX-15-ös modellek tulajdonosai figyelmét hívnánk föl a készülékhöz való USB-s adatkábelre, amelyhez ráadásul a gyártó egy kiváló szoftvert is mellékel. Az alkalmazásnak köszönhetően nem csak a már megszokott adatainkat menthetjük le a PC-re, de SMS-küldő, telefonkönyv-szerkesztő, fotóalbum, dallamszerkesztő illetve fájlmanager is a rendelkezésünkre áll.

Bluetooth-os autós kihangosító



Forgalmazó Collect
Telefonszám Lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

Az autós kihangosítók közül egyértelműen a Bluetooth-os megoldások a legpraktikusabbak. Ezek az eszközök egyszerűen rendszerint valamennyi Bluetooth-os telefonnal kompatibilisen, másrészt pedig nem igényelnek semmilyen fizikai összeköttetést a mobillal. Ilyen a Sony Ericsson HCB-300-asa is: a vezetékek nélküli professzionális kihangosító kiváló hangminőséggel és számtalan kényelmi funkcióval áll a felhasználók rendelkezésére, akiknek a telefonja ezalatt akár a zsebükben is megpapulhat.

USB kábel Nokia telefonokhoz



Forgalmazó Gigatek
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatek.hu

Ugyan számos olyan telefon van, amely rendelkezik infraporttal vagy Bluetooth támogatóval, de ez egyrészt korántsem az összes készülékről mondható el, másrészt pedig sok esetben a számítógép sem alkalmas még az adatkommunikáció ezen formáira. Ilyenkor adatkábel segítségével érdemes összekötnünk a különböző eszközöket. Amennyiben Nokia telefonnal rendelkezünk, érdemes lehet beszerezniünk a CA-42 típusszámú USB-s adatkábelt, amely a 3100-ástól a 7250-i-ig számtalan modellel kompatibilis.



Ecorit akkumulátorok



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu



Ha intenzíven használjuk mobiltelefonunkat, az esetek többségében sajnos elkerülhetetlen, hogy a készülék akkumulátorát ki kelljen cserélni. Ilyenkor a gyári tartozékok magas ára miatt érdemes körülnéznünk egy-egy megbízhatóbb tartozégyártó illetve -forgalmazó kínálatában is, mivel ugyanahhoz a minőséghez esetenként jóval kisebb összegért is hozzájuthatunk. Az Ecorit például kínál saját logós, saját csomagolású akkumulátorokat különböző készülékekhez, többek között a Siemens SX1-eshez.

Logitech Freedom headset



Forgalmazó Celect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.celect.hu



A számítógépekhez való egerek és billentyűzetek gyártása terám már komoly sikereket elért Logitech a mobiltartozékok piacán is megjelent. Most például éppen egy Bluetooth headset-et dobott a piacra, amely kényelmes kialakításával és hosszú, körülbelül hét órás beszélgetési idejével hívja fel magára a figyelmet. A nemes egyszerűséggel Mobile Freedom Headset névre keresztelt tartozék már a modernebb, 1.2-es Bluetooth szabványt használja, ami egyelőre kevés veresnytsársáról mondható el.

USB kártyaolvasó pendrive



Forgalmazó Gigatek
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatek.hu



A különböző mobil eszközök között egyre nagyobb számban fordulnak elő olyanok, amelyekben valamilyen memóriakártya található. Az ezeken lévő adatokat sokszor számítógépen is szeretnénk használni, ehhez azonban rendszerint szükség van valamilyen kártyaolvasó eszközre. A Gigatek USB-s író/olvasója azért előnyös, mert SD és MMC kártyákkal egyaránt megbirkózik. A kisméretű készüléket egyébként akár PenDrive-nak is használhatjuk, de persze ehhez egy memóriakártyára is szükségünk lesz.

Jabra BT110 Bluetooth headset



Forgalmazó Koracell
Telefonszám -
Web cím www.koracell.hu



Ha egy, a headset-ek készítésének terén olyan nagy hagyományokkal rendelkező gyártó áll elő valami újjal, mint amilyen a Jabra, akkor mindig lehet tudni, hogy valóban valami különleges dolog született. Most is erről van szó: itt a BT 110, amely Bluetooth-os mivoltának köszönhetően vezeték nélkül kommunikál a mobiltelefonokkal. A különleges kialakítású headset legnagyobb része a fülkagyló mögött kapott helyet, de ez - a készülék érzékeny mikrofonjának köszönhetően - nem jelent problémát.

Szervizek figyelmébe

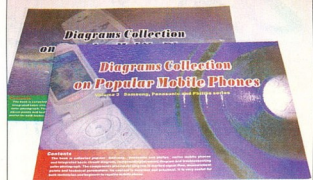


Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(20)363-6004
Web cím www.speedshop.hu



A szervizek megbízható, precíz működésének egyik kulcsa, hogy a szakemberek megfelelő szerszámokkal dolgozzanak. Mivel az egyes telefonok rendszerint nem az egyszerű, szabványos csavarokkal vannak összerakva, a biztonságos szétszedés és összerakás érdekében kifejezetten az adott modellhez, vagy legalábbis az ominózus gyártó készülékeihez passzoló szerszámkészletet kell használnunk. A SpeedShop-nál most számos ilyen eszközt beszerezhetünk, a legkülönbözőbb telefonszuszokhoz.

Szervízkönyvek



Forgalmazó Spiller GSM
Telefonszám 06(1)390-2175
Web cím -



Ahhoz, hogy egy szervíz naprakészen és felkészülten tudjon hozzájárulni minden telefonhoz, nem árt részletesen tisztában lennie nem csak a több éves, de a legújabb modellek minden csínjával-bíbijával is. Ebben nyújthatnak segítséget azok a szervízkönyvek, amelyek hatalmas nagytitűs fényképekre és ábrákra építve, magyarázó szövegekkel telezsólva részletes leírást adnak a készülékek legapróbb részleteiről is, számos egyéb fontos információ pedig táblázatos formában található meg a kötetben.

KIEGÉSZÍTŐK



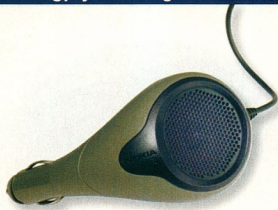
Sony Ericsson gyári headset



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A tartozékok piacán minden valószínűség szerint headset-ekből az egyik legszélesebb a kínálat, ám az eredeti, gyári eszközök még ebben a hatalmas mezőnyben is újra és újra tanúsítják tudják kiemelkedő minőségüket. A legfrissebb bizonyítékot erre a Sony Ericsson HPB-20-as headset-jel szolgáltatja, amely mind kivitelében, mind hangminőségét illetően jóval az átlag fölött teljesít. A csipjétovel és felvevőgombbal is ellátott eszköz a gyártó "R", "T"- és "A" betűjelű szorozatával kompatibilis.

Szivargyújtó kihangosító



Forgalmazó Collect
Telefonszám Lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

Autóvezetés közben telefonálni veszélyes. Ha csak nem használunk valamilyen headset-et, vagy ami még jobb, kihangosítót. A Collect kínálatában most megvásárolható a Nokia HF-3 szivargyújtós handsfree, amely a különböző Nokia készülékek legnagyobb hányadával kompatibilis. A HF-3 semmiféle "telepítést" nem igényel, ha csak az nem számít annak, hogy az eszközt csatlakoztatni kell az autó műszerfalának szivargyújtó aljzatához. A kihangosító most kedvező áron vásárolható meg a Collectnél.

Fejtámaszra erősíthető autós kihangosító



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Az autós kihangosítók közül az egyik legkényelmesebb megoldás, amikor a mikrofont és a hangszórót is tartalmazó berendezés a fejtámaszra erősítve, közvetlenül a szánk illetve a fülünk közelében kap helyet. Az eszköz további előnye, hogy a 12 voltos szivargyújtóról üzemeltethető, és a működéssel párhuzamosan a telefon töltéséről is képes gondoskodni. A berendezés - amely a legtöbb Nokia telefontal kompatibilis - néhány mozdullal felszerelhető, és mindkét irányba kiváló hangminőséget biztosít.

Szivargyújtós kihangosító és headset



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu

A headset-ek és a kihangosítók között igen különböző modellekkel találkozhatunk, olyan sokoldalú eszköz mindemellett kevés van, mint a Btech legújabb készüléke, az eszköz ugyanis mindkét említett funkciót képes betölteni. A gépkocsi szivargyújtójáról üzemeltethető berendezés a Bluetooth technológia segítségével tartja a telefontal a kapcsolatot, de ha az autó utasaira nem tartozó témákat szeretnénk megbeszélni, bármikor átválthatunk az egyébként külön is üzemképes headset-re.

Antennák



Forgalmazó Hirschmann Electronics
Telefonszám 06(1)349-4199
Web cím www.hirschmann.hu

A Hirschmann antennák mindig is híresek voltak kimagasló minőségükről, megbízhatóságukról, és nem utolsósorban sokféleségükről, a cég ugyanis folyamatosan bővíti kínálatát a legkülönbözőbb célokra alkalmas modellekkel. Ennek eklatáns példája a legutóbb piacra dobott két antenna. Az egyik modell a vezeték nélküli helyi hálózatok, az ún. WLAN rendszerek jeleinek erősítésére szolgál, míg a másik a leginkább a rendfenntartó szervek által mobilizásra alkalmazott TETRA hálózatok teljesíti.

Hívásjelző díszek

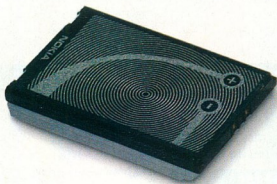


Forgalmazó Concorde GSM
Telefonszám -
Web cím www.concorde-gsm.hu

Ha telefonunkat esetleg unalmasnak találánk, nem kell rögtön a cseréjén gondolkodni. Elég, ha feldisztítjuk néhány jópofa kiegészítővel, például azok közül, amelyek szép számban megtalálhatók a Concorde GSM kínálatában. Az autókat, pillangókat illetve egyéb tárgyakat formázó apróságok többségének a vizuális szerepén kívül praktikus funkciója is van: a bennük található elektronikának köszönhetően fényjelekkel hozzák a felhasznált tudomására a hívások illetve SMS-ek érkezését.



Gyári Nokia akkumulátorok



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Az akkumulátorokra különösen igaz, hogy mindig az eredeti, gyári megoldások biztosítanak garantáltan első osztályú minőséget. Éppen ezért ha telefonunk régi akksija esetleg előregedett, vagy netán csak egy tartalék példányt szeretnénk beszerezni, érdemes a Gigatel kínálatában körülnéznünk, ott ugyanis számos gyári Nokia akkumulátor közül válogathatunk. A palettáról nem hiányoznak a legújabb típusok sem, így többek között az 1070 mA-h-ás BL-6C és a lítium-polimeres BP-5L is beszerezhető.

Gyári adatkábel Siemensekhez



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

Habár az infra- és Bluetooth alapú adatkommunikáció már jelentős mértékben átvették a hatalmat a kábeles megoldásoktól, még mindig sok esetben lehet szükségünk a számítógép és a telefon hagyományos úton történő összeköttetésére. Ezt figyelembe véve jelentette meg a Siemens azt a DCA-510 típusszámú, USB csatlakozóval ellátott adatkábelét, amelyhez az érdeklődők az Ecorit forgalmazásában juthatnak hozzá. Az eszköz - amelyhez driver CD is jár - az S55-östől a C62-esig tartó sorozattal kompatibilis.

Fekete bőrtok textiles elemekkel



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu

A bőrtokok funkciója kezdetben kizárólag a készülék hordozása és védelme volt, mára azonban az esztétikai szerepe is előtérbe került e tartozéknak: a különböző bőrtokok egyfajta divatcikké váltak. Ezt jól tudták annak a toknak a gyártói is, amely nemrég került a tartozékkereskedések polcaira. Az új, igényes készüléktartó a bőr alapanyag mellett igényes, exkluzív textiles dizájnelemekkel is fel van szerelve. Az univerzális tok övre vagy ruhára csatolva hordható, és az ára is kedvező.

Autós telefontartók



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Telefonok autóban történő elhelyezésekor lehet hasznunkra az a két készüléktartó, amely nemrég jelent meg a Gigatel kínálatában. Az egyik modell a Samsung E800/E820-as modellekhez ajánlja a gyártó, a másik pedig különböző Siemens készülékekkel kompatibilis. Ez utóbbi tartozék a gépkocsiantennához csatlakoztatható kimenetel is rendelkezik, és jól együttműködik a gyártó különböző kihangsúlyozottjeivel is. Az eszközök minősége igen jó, mivel mindkettő a gyári tartozékok közül kerül ki.

Antisztatikus csipesz szervizek részére



Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(20)363-6004
Web cím www.speedshop.hu

Telefonok szervizelésekor váratlan, ám súlyos problémákat és károkat okozhat a statikus feltöltődésből következő feszültség. Elég, ha a szervizes kolléga valamelyik ruhadarabja hajlamos a statikus feltöltődésre, és könnyen előfordulhat, hogy a javítani kívánt készülék egy-egy chipjét vagy egyéb alkatrészét örökre sikerül hazavágnni pusztán azzal, hogy hozzáért a szakember. Az efféle problémákat előzhetjük meg az antisztatikus csipesz használatával, amely elvezeti a nem kívánt feszültségeket.

Headset



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu

Számos egyéb készülék mellett mostanában a Samsung telefonokhoz is kaphatunk azokból a kiváló minőségű headset-ekből, amelyek a Btech forgalmazásában kerülnek hazánkba. A kisméretű fejbeszélők igen stabilan fekszenek a fülkagyló körül, mikrofonjuk pedig a zsinórban található meg. A Btech headset-jei tesztjeink során mind ergonomiailag, mind a hangminőség szempontjából igen jól teljesítettek, a hangátvitel mind a küldési, mind a fogadási irányban első osztályúnak bizonyult.

TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK (hirdetéstérfelvétel: 06(1)237-0855)

BUDAPEST

Alphacore
1071. Budapest, Damjanich u. 21.
Tel.: 06(1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ GARANCIA-
VALI Vízszelatók, cége részére JELEN-
TŐS kedvezmény! tudunk biztosítani.
WWW.ALPHACORE.HU
E-mail: lagape@enternet.hu

Aerophone 1800 Kft.
Újvárv bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.: 06(70)311-9111,
Tel./Fax: 06(1)437-8219.
E-mail: aerophone1800@axelero.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-18, 20 órá-
ig, Szó-Vas.:10-18 órá-ig. Vodafone
előzetes, vitamim csomagok



Speedshop.hu
1134 Budapest
Dózsa Gy. u. 61-63.
(a SZUZIK márkakereskedés mögött,
bejárta az Angyalok útja felől)
Tel.: 06(1)289-0498, 06(20)9667-842,
06(30)904-05-03, 06(70)553-0001
Fax: 06(1)288-0497
E-mail: info@speedshop.hu
Web: www.speedshop.hu
Gyári és utángyártott mobilok-kis és
Utángyártott PDA tartozékok, kis és
nagykeres-kezelme. Több mint 3000
különféle termék készletét.

Fullfone
1043 Bp. Árpád út 95.
Tel:06-70/318-0392
Tel.Fax: 06-1/369-2219
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akció-
csomagok, adás-vétel- cseré.

Fullfone
1043 Bp. Árpád út 95.
Tel:06-70/318-0392
Tel.Fax: 06-1/369-2219
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akció-
csomagok, adás-vétel- cseré.

Fullfone
Stop.Shop Újpest
Tel:06-70/318-0036
Tel:06-1/435-5037
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akció-
csomagok, adás-vétele, cseréje
Hivatalos Vodafone partner

GSM Bázis
Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12. Fsz. 35.
Tel.: (20)922-2900, 06(1)456-1496
A vitag legújabb telefonjai nálunk
Használt és új, vételi, cseré, eladás.
Telefonok ledezése. GSM gyorsszerviz.
www.mindenamigsm.hu

Cézár GSM szalon
1133 Budapest Visegrádi u.76.
Tel.:06(70)520-5121
GSM kiegészítő és tartozékok (SBS)
értesítése. Új és használt készülékek
értesítése. Nyitva: H-P: 10-17.45-ig

TUTI-GSM
1094 Budapest Lillom u. 1/a.
Mobil: 06(70)520-0555
E-mail: tutigsm@freemail.hu
COCORC line viszszelató

Phone Zone Kft.
1145 Budapest Róna u. 155.
Tel: 06(1)363-1896
Tel: 06(70)520-5110
1132 Budapest Visegrádi u.76.
Tel:06(1)801-2021
Fax:06(1)801-2022
06(70)368-5809; 06(20)246-4547
www.phonezone.hu
E-mail: info@phonezone.hu
Mobiltelefon adás, vétel, cseré.
Kiegészítők és tartozékok, Szerviz,
készülékbeállítás, Multimédiás
kiegészítők.

Spiller GSM
1043 Budapest Árpád út 56. (az udvár-
ban) Tel:(1)390-2175, (20)975-5815.
Mobiltelefon adás-vétele, cseréje.
Szervizes rövid határidővel,
garanciával.

City Force GSM
1078 Budapest Hérmád u.43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előzetesek, GSM
kiegészítők és tartozékok, teljeskörű
szerviz, GSM interface, ipari GSM,
egyedi színes előlapok. GSM
szállítás: H-P9-17, Sz9-13

Ferenczfipton Kft.
1184 Budapest Üllői út 365.
Tel: 295-0073 (70)247-2010
Tel:308-9889 (30)403-4848
Vodafone hivatalos partner
Motorola GSM szerviz pont

Fortuna GSM
Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarok)
Fax: 210-7442, Telefon: (20)9525-184,
(30)2079-033 Mobiltelefon adás-vétel,
cseré. Nagy választék, szencziációs árak,
szerviz.

Krisztján GSM
1085 Budapest József krt. 49.
Tel.: (1)496-0848
Egyedi kézzel festett előlapok. Használt
készülék adás-vétel. GSM tartozékok,
Pannon GSM hivatalos viszszelató.

Power GSM
1214 Budapest Kossuth L. u. 117.
Tel.:06(70)256-3010, E-mail:
barteck2000@mail.datanet.hu
COCORC line viszszelató

D-N 2000 Kft.
1173 Budapest Pesti u. 130.
Tel.:06(1)258-9875
E-mail: dokki@enternet.hu
COCORC line viszszelató

VOXline Távközlés
Tel: 06-209-351-214
06-1-262-60-50
e-mail:voxline@invitel.hu
Rádiómatrók, taxiskok, Polgárőrök,
biztonsági cégek, Hajózők, repülőszők és
Mindenki, aki rádiózik! Profionális,
rádiómatrók és engedély nélkül használ-
ható készülékek adás-vétele, szervize-
lése és cseréje. Tartozékok árusítása.

Motoker Kft.
1061 Budapest Felső erdős 16-18.
Tel:06(1)343-03-07
1024 Bp. Retek u.6.
Tel:06(1)336-12-86
Motorola Szakbolt és Szerviz
www.motoker.hu

Silver GSM Kft.
1137 BudapestRadnóti M. u. 45.
Tel.:06(1)350-3568, 06(20)380-7544
www.silvergsm.hu
silvergsm@chello.hu
GSM telefonok javítása azonnali,
Garanciával (viszszelatóknak jelentős
kedvezmény). Használt és új telefonok
adás-vétele. Tartozékok forgalmazása.

Elevation Phone GSM
1077 Budapest Király u. 79. (galérián)
Tel:06(70)276-1391, 06(20)206-52-93,
06(30)258-32-05
E-mail: info@efon.hu
Használt mobiltelefonok, Adás-vétel-
cseré, GSM tartozék, előlapok, teljeskörű
mobil szerviz. Állandó akciók!
www.efon.hu

Nosza Kft.
1238 Budapest
Grassalkovich u.152.
Mobil: 06(20)569-0112
e-mail: nosza@mailbox.hu
COCORC line viszszelató

GSM-TÉKA
1131 Budapest
Reitter F. u. 117.
Tel.: 06(1)320-3274, 06(20)34-64-829
Használt és új mobiltelefonok
akár a legújabb telefonok is.
Adás-Vétel-Cseré; Gyorsszer-víz,
Tartozékok, kiegészítők forgalmazása.
Nyitva: Hétfőtől - Péntekig 10.00-19.00.
Szombat: 10.00-15.00

Finstone GSM
1211 Budapest Petz Ferenc u. 24.
Tel.: 06(1)278-2372

Teréz 25. GSM
1061 Budapest Teréz krt.25 Oktogonál
Tel.: 06(20)218-4929

X-Wox Bt.
1132 Budapest Váci út 114.
Tel.:06(70)546-9091
COCORC line viszszelató

BALASSAGYARMAT
Fortuna GSM II.
2660 Balassagyarmat Hunyadi u. 1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: (20)476-4766, (30)380-0055
Tel: 06-209-351-214
06-1-262-60-50
e-mail:voxline@invitel.hu
Rádiómatrók, taxiskok, Polgárőrök,
biztonsági cégek, Hajózők, repülőszők és
Mindenki, aki rádiózik! Profionális,
rádiómatrók és engedély nélkül használ-
ható készülékek adás-vétele, szervize-
lése és cseréje. Tartozékok árusítása.

BALATONALMÁDI
GSM KLUB
Balatonalmádi Veszprémi út 98.
kibee@freemail.hu
COCORC line viszszelató

CEGLÉD

Ma-Mi GSM
Cegléd Malomté szőlő 30. (Tesco)
Tel.:06(70)561-1011
Új és használt rádiótelefonok vétele,
eladás és cseréje. Gyorsszerviz
hivatalos Minden ami GSM!
www.mindenamigsm.hu

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet
Celdömök Kossuth L. u. 16.
Tel.: 05/423-423, (20)922-9751
Pannon GSM hivatalos viszszelató

DABAS

GSM Stúdió
2370 Dabas Bartók B. u. 90.
Laguna üzletház
Tel.: (20)960-191, (70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok,
GSM szerviz, Telefon tartozékok.

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet
4031 Debrecen- Nyugati u. 14.
Tel.:06(52)315-093
- Hal köz
Tel.:06(52)326-465
Használt és új mobiltelefonok adás-
vétele, tartozékok üzleti választékban.
Piazza GSM üzlet és szerviz
4032 Debrecen Petőfi u. 18.
Debrecen Piazza
Tel.:06(20)550-3274, 06(52)532-295
Mobiltelefon adás-vétel, GSM tartozé-
kok széles választéka, szerviz. Minden egy
helyen, ami GSM!

DÍÓSD

Iza GSM
Diósd, Eötvös utca 3.
06(23)370-460
COCORC line viszszelató

MISKOLC

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet
3526 Miskolc, Bató üzletház 1. emelet
47. üzlet (Széchenyi út 70.)
Tel.:06(70)500-9990
Használt és új mobiltelefonok adás-
vétele, cseréje. Tartozékok, szerviz.

NYÍREGYHÁZA

Park Mobil
Nyíregyháza Bethlen G. út 6.
Tel.:06(70)540-1444, 06(20)550-4522
Telefon adás-vétel. Nagy választék.
Szencziációs árak!
Szerviz!

PÉCS

Mobtel Bt.
7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9.
(Forrás üzletház mellé)Földszint)
Nyitva: H-P 9 - 17.30 Szó.: 9-12.30

Tel.:06(72)216-142, 06(30)303764;
06(30)2715-228
Használt és új mobiltelefon
Adás - vétel - cseré - szerviz

Mobiltelefon Szaküzlet
7626 Pécs Rákóczi u.73/a
Mobil: 06(20)466-6654
e-mail: pifi31@freemail.hu

SOPRON

MAX GSM
9400 Sopron István Bíró u 6
Mobil: 06(70)502-4644
maxgsm@freemail.hu
COCORC line viszszelató

SZÁZHALOMBATA

EURO GSM
2440 Százhalombatta Plac térf D/6.
Tel.: (20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok
Új és használt készülékek adás-vétele.
Cseré, GSM tanácsadás. Teljes körű
szerviz. Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig,
Szombat: 9-13 óráig

SZOLNOK

Chrome Tel GSM
5000 Szolnok Kossuth tér 10/a.
Tel./Fax: 06(56)412-091
Tel:06(70)319-3035
Vodafone hivatalos partner
Hivatalos szerviz felvétele
Email:chrome@vodafone.hu

SZOMBATHELY

ULTI-TEL GSM
9700 Szombathely Dózsa Gy. u. 11/a
Mobil: 06(20)9222-005
COCORC line viszszelató

VÁC

Bim-Bam GSM
2600 Vác Petőfi u. Földvári tér sarok.
Tel.: 06(20)9826-202,
06(27) 501-165. Pannon GSM viszszel-
előadó. Rádiótelefonok és tartozékok.

INTERNET

Mobileum
Mobiltelefonforrások, és alkatrész
verhetetlen árakon! Minden kedves vásárló
ajándékokkal! Kiszállítás az ország
egész területére! Látogasson meg
minket a http://www.mobileum.hu
weboldalon!
E-mail: info@mobileum.hu
Telefon: 06(20)5508899

Fontanet Kft.
www.fontanet.hu
fontanet@mail.datanet.hu
Tel.:06(1)306-3303; 06(70)5920-500
Mobiltelefonok adás-vétele, cseréje.
Szervizes rövid határidővel,
garanciával.

Használt GSM
A használt mobilosok portálja
www.hasznaltgsm.hu
Tel: 36-70-598-80-20



NÁLUNK ÖN A CÉLCSOPORT!

EXTRA  PROFIT.NETWORK

Gazdasági, IT, telekommunikáció, autó, életmód és film témákban extra választék a www.EXTRAPROFIT.HU oldalain! 2004 októberétől folyamatosan bővülő on-line portfóliónk a színvonalas, tartalmas, harmonikus, élvezetes élet kedvelői számára kínál tematikus olvasnivalót az interneten. Figyeljen Bennünket, januártól új oldalakkal tesszük egyre szélesebbé látókörét!

GSMPORT.HU • ELETFORMA.HU • AUTOSTILUS.HU • MOZINET.HU • PIACESPROFIT.HU

Új fejezet az autózás történetében



A Chevrolet megérkezett Magyarországra!

Chevrolet Gyulai Szalon és Szerviz

1173 Budapest, Pesti út 5. • Tel./Fax: 256-0036 • Mobil: 70/450-0445



CHEVROLET

A General Motors márkája

A képen látható autó illusztráció. Adatok: fogyasztás: 7,1 l/100 km, CO₂-kibocsátás: 178 g/km

SOUND HAS NO LIMIT

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, UTÁNGYÁRTOTT
MOBILTELEFON-ALKATRÉSZEK,
-TARTOZÉKOK ÉS -KIEGÉSZÍTŐK**

**CONCORDE[®]
TELECOM**

- SIM-KÁRTYA OLVASÓK
- KIJELZŐK
- ANTENNÁK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETÉK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- TELEFONTARTÓK



Újdonság!

**MÁR NYÍREGYHÁZÁN IS! • SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG, HAJDÚ-BIHAR ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN
MEGYÉBEN KISZÁLLÍTÁSSAL! TEL.: +36 70 262-7810, +36 20 520-2034**

NOKIA • ERICSSON • PANASONIC • SIEMENS • MOTOROLA • ALCATEL • SAMSUNG • SAGEM

**CONCORDE HOLDING RT. ❖ 1113 BP. DARÓCI ÚT 1-3. ❖ TEL.: +36 1 372 7470 ❖ FAX: +36 1 466 9264
E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ❖ WWW.CONCORDE.HU**

MOBTEL GSM

MOBTEL GSM
Forrás Üzletház Mélyföldszint
7621 Pécs, Bajcsy Zs. E. u. 9.
06 30 271 5228, 06 70 368 7915



**ÚJ ÉS HASZNÁLT MOBILTELEFON
ADÁS-VÉTEL-CSERE-SZERVÍZ
FOLYAMATOS KÉSZPÉNZES
MOBILTELEFON FELVÁSÁRLÁS
TÖRÖTT, HIBÁS KÉSZÜLÉKEK
ADÁS-VÉTELE**



**CSATLAKOZZON ORSZÁGOS
ÜZLETHÁLÓZATUNKHOZ!
AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRŐL
VÁRJUK GSM SZAKÜZLETET
FRANCHISE RENDSZERBEN
ÜZEMELTETNI SZÁNDÉKOZÓ**

CÉGEK ÉS VÁLLALKOZÓK JELENTKÉZÉSÉT

AMIT BIZTOSÍTUNK: -KÉSZ ÜZLETI KONCEPCIÓ

- TELJES BETANÍTÁS
- FOLYAMATOS KÉPZÉS
- TERÜLETI KIZÁRÓLAGOSSÁG

JELENTKEZNI LEHET:

06-30/271-5228, 06/70-368-7915

Mobiltrade

a gyári tartozékok forgalmazója

Legyen értékesítési partnerünk! Tartozékok egyedi árakkal,
megrendelésre rövid határidővel.

Eredeti minőség- egyedi megjelenés- kedvező ár

Elő és háttap

6100 nettó 2500.- tól
6610 nettó 2900.- tól
7210 nettó 2860.- tól

A teljes kollekción a weboldalon megtekinthető!

BLC-2 akkumulátor nettó.....	2000.-
Carkit 91 nettó.....	18.200.-fől
Carkit 126 szett nettó.....	27.800.-fől
CK7W nettó.....	23.000.-fől
CK1W nettó.....	21.800.-fől
Motorola HBH820 bluetooth headset nettó.....	11.400.-fől

www.mobiltrade.hu E-mail: info@mobiltrade.hu

Fax: 06-22/504-299 Mobil: 06-20/9449-600

GIGATEL tartozék HÍRLEVÉL

www.gigatel.hu

Cím: 1117 Budapest, Budafoki út 64.

**Nyitvatartás: hétfőtől csütörtökig: 8.00-16.30
pénteken: 8.00-14.30**

Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863

Ma már nem jelenthet problémát a alacsony térerő. Kültéri GSM antennáink segítségével még a leggyengébben lefedett területeken is jelentősen felerősíthető a térerő.



Yagi antenna (erősítő) és antenna adapterek

3200, 5110-6310, 5140, 6100, 6510/8310, 6610-7250, A65, C65-CXV65, C55/S55, K700, R600, T610/630, Z600, GX10-GX30, TM100, JTJ70, M65, ME45, MTY300-V600, SGH V200/S300, SGH X100-X600, SMYX2-X7, Trium Mars

Természetesen a méltán népszerű vezeték nélküli technológiát kedvelő vásárlóink sem fognak csalódni választékunk láttán, hiszen a legújabb Bluetooth kommunikációs audióeszközök egyre bővülő készletével várjuk őket is.



Bluetooth, kihangosítók

Logitech Freedom headset, Jabra SP 100 kihangosító, Nokia HF-3 kihangosító, Motorola HS 805 kihangosító, Motorola HS 850 kihangosító,

A kényelmes autózás egyik elengedhetetlen feltétele egy praktikus, univerzális mobilkészülék-tartó. A népszerű kiegészítő számos színben, méretben és formában kapható.



Telefon adapterek Siemens telefonokhoz

CF62, C65, CT65, CV65, CX65, CXT65, CXV65, M65, S65

Időről időre bizony előfordul, hogy sajnos ütött-kopott készülékünk megéri egy külső rehabilitációra. Cégünk kínálatában az eredeti gyári előlapok egyaránt széles választéka várja vásárlóinkat.



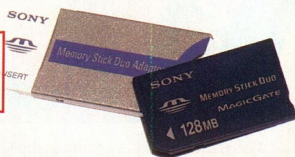
Nokia gyári elő-, hátlapok és szervizanyagok

Nokia 6230, 3100, 5100, 3660, 6610, 6610i, 6100, 7610

Manapság már a legtöbb digitális eszköz - és persze számos mobiltelefon is - memóriaegységekre dolgozik. A különböző memóriakártya típusok szinte mindegyike megtalálható üzleteinkben, akár GB-nyi kapacitással is!

Memória kártyák

MMC, RSMMC, SD, Memory Stick
64MB, 128MB, 265MB, 512MB, 1GB
változatban



Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

KEDVEZMÉNY KUPON
Telefonok díszlettel a Készenléti díj nélkül!
Minden vásárlásnál -10% MNM FM támogatás!
Érvényes: 2004.12.22-ig!

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, cseré.
Tartozékok óriási választékban,
szenzációs árak!
Szerviz garanciával!

Sony Cyber-shot DSC-P41



4.1 MEGA PIXELS
16 MB MEMORYSTICK
42 990 Ft

**FORTUNA
 GSM**

Bp. József Krt.44.
 (József u. József Krt. sarok)
 TEL./FAX: 210-7442
 MOBIL: 06(20)9-525-184
 06(30)2-079-033
www.fortunagsm.hu

Új és használt telefonok részletfizetésre is.
Akár OFt kezdőrészletre!
 Tel.:06(30)207-9033; Tel.: 06(1)210-7442

**FORTUNA
 GSM II.**

2660 Balassagyarmat
 Hunyadi u.1.
 (Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
 TEL: 06(20)476-4766
 MOBIL: 06(30)380-0055



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



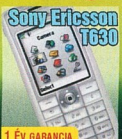
1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



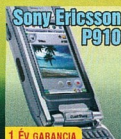
1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is

Budapesten belül házhozszállítási!

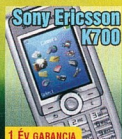
Postai utánvétel!



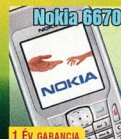
1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



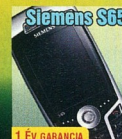
1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is



1 ÉV GARANCIA
OFt-tel elvihető
 12-60 havi részletre is

GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(20)980-9290

SPILLER GSM
 mobil 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!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!

**Tartozékok
 nagykereskedelmi áron!**



ECORIT
 TARTOZÉK NAGYKERESKEDEÉS
 Értékesítési partner

**ÚJ ÉS HASZNÁLT
 KÉSZÜLÉKEK,
 GARANCIÁVAL!**
**MOBILTELEFON
 TARTOZÉKOK,
 KIEGÉSZÍTŐK
 SZENZÁCIÓS ÁRON!**

TEL.: 06-1-306-3303;
 70 / 5-920-500

TEKINTSE MEG AJÁNLATUNKAT!

**RESZLETLEK A WEBOLDALUNKON
 AJÁNDÉK AKCIÓ!**

www.fontanet.hu

**DECEMBERI
 AKCIÓ!**

INTERNET ÁRUHÁZUNKBAN

ÚJ ÜZLET MÁR PESTEN IS...



Cím: 1097 Budapest,
Táblás u. 36-38.
Tel.: 06-20-9-444-777
06-30-426-8327
06-70-381-0027
ecoritpest@ecorit.hu

...ÉS A MEGSZOKOTT HELYEN BUDÁN!

Cím: 1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2. • Tel./Fax: 06-1-454-1681
Mobil: 06-20-9-388-880, 06-30-854-6288, 06-70-241-4939
ecorit@ecorit.hu



*Minden vásárlónk
részére november 24-től
december 24-ig minden
termékünkre +3%
kedvezmény!*

**SZÁMUNKRA ÖN A LEGFONTOSABB!
BÁRHONNAN IS ÉRKEZIK, MINKET MEGTALÁL!**

speedshop.hu

A mobiltelefon és PDA tartozék specialista



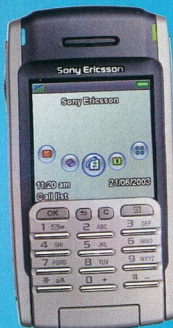
Több mint 4000 különféle gyári és utángyártott mobiltelefon és PDA tartozék közül választhat üzletünkben vagy rendelhet internetes áruházunkból.

10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!

BLUESPOON™ Bluemate
magyarországi hivatalos disztribúció

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

Tekintse meg a teljes kínálatunkat az interneten:
<http://www.speedshop.hu>



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utca felől)
Tel.: 06 (1) 288-0498, 06 (20) 9667-842, 06 (30) 904-05-03, 06 (70) 553-0001
Fax: 06 (1) 288-0497 E-mail: info@speedshop.hu

**KÖLTSÉGEK NÉLKÜL,
SZABADON**

**A száma
nem változik,
váltson Pannonnal!**

0 Ft

» Cégen belüli mobilhívások **0 forintért.**

- » Minden új, Üzleti Plusz tarifacsomaghoz!
- » Kollégák közt az országban bárholonnan, bármikor.

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**

» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**

Kényű mellétünk dönteni.

Kristián GSM
1085 Budapest, József krt. 49.
Tel.: 485-0848
Tel.: (20) 5-333-939

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
Az élvonal.
Hivatalos viszonteladó

Ha Kevés a térerő...

Növelje mobiltelefon antennájának hatékonyságát és vételi erejét

Nem bosszankodott még eleget a rossz mobil vétel, megszakadt fontos beszélgetések miatt?
Az ultravékony Mobiltelefon antenna erősítő csökkenti a statikus zavarást, sőt, jelentősen javítja mobiltelefonja vételi kapacitását épületen belül, alagútban, eldugott helyeken – minden elképzelhető szituációban.



Tulajdonságok:

- Csökkenti a megszakadt beszélgetések számát
- Javítja a telefonkapcsolat minőségét
- Megnöveli mobilia hatótávolságát
- Az akkumulátor élettartama növekszik
- Mobilja teljesítményképességét 100%-al növeli

1850,- Ft Bruttó Ár
ingyenes szállítás

East-West Trading Bt Megrendelhető
Petöfi S. U. 12, Budapest 1056 Telefonon 06-70/616-1724
Tel: 061-266-4038 SMS-ben: 06-20/555-6543
www.east-west-trading.net Interneten: www.eshop-hu.com

Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

Vezeték nélküli Bluetooth Irodai, Otthoni és Autós Kihangosítók

 **Bluetooth®**
www.bluetooth.co.hu



• 8Wattos hangszóróval ellátott autós kihangosító ami nem igényel beszerelést!

• Vezeték nélküli kihangosító irodai, otthoni és autós használatra

Supertooh Tulajdonságok:

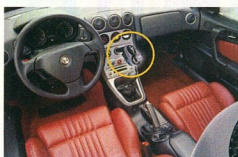
- Biztonságos vezeték nélküli telefonálást biztosít vezetés közben, vagy otthonában egyéb tevékenységek végzése közben.
- Full Duplex Hangrendszer
- Bluetooth verzió 1.1
- Vezeték nélküli kihangosítót és headset profilt tartalmaz.
- Beszélgetési Idő: 15 óra.
- Készenléti Idő: több mint 600 óra.
- Frekvencia tartomány: 2.4 GHz
- Beépített zajszűrős mikrofon.
- Hangerő szabályozás.
- Belső Digitális Jel Processzor (DSP) zaj és visszhang szűréshez.
- Töltési idő: másfél óra.
- Hordozható és könnyen kezelhető.
- Méretek: 150 x 60 x 25mm.
- Súly: 130g.



www.btech.hu

...make life easy!

www.bl.hu



• 8 Wattos autós kihangosító és töltő



• Vezeték nélküli mikrofon fémcspisszel

Multi-Tooth Tulajdonságok :

- Vezeték nélküli kapcsolat mobiltelefonja és a Multi-Tooth kihangosító + Micro-Tooth headset között.
- Világító felvevő gomb (éjszakai használatához)
- Hangvezérlés, hangtárcsázás.
- A Multi-Tooth automatikusan érzékeli mobiltelefonját amikor Ön beszáll az autóba.
- Egyszerűen elérhető felvevő gomb.
- Automatikus mobiltelefon érzékelés.
- Multi-Tooth automatikusan kikapcsol ha a telefon nincs a közelben, vagy nincs térerő.
- 28 grammos ultra könnyű Micro-Tooth headset



• 28 grammos Bluetooth headset

• A Microtooth headset külön is megvásárolható (hálózati és szivargyújtós töltővel)

• Tartozék övtáska és töltő egyben (csak Microtooth vásárlásakor)





**Office
DEPOT**

BL Marketing Kft.

H-1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel: +36(1)433-4507, Fax: +36(1)433-4508

info@bl.hu, www.bl.hu, www.btech.hu



Mobiltelefon tartozékok



USB adatkábel

Az adatkábel ára magában foglalja a Mobil Time Cell Phone manager programot.
Telefonkönyv, SMS, csengőhang, kép fel és letöltés



Exkluzív bőr övtáska

Dupla biztonsági csat, erős mágneses zár



Szuper mini gyorstöltő

Kék leddelel



HBC-O2 Bluetooth Headset

Kicsi és könnyű

Concorde GSM

1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06 (1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161, 06(70) 380-4900
E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu

(Csak viszonteladókat szolgálunk ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.

www.fontanet.hu



GSM Webáruház

Új és használt mobilkészülékek a legjobb árakon

Folyamatos akciókkal, friss árukészlettel, **NAGYKER** árakkal várjuk vásárlóinkat.

Tel.: 06 (70) 5-920-500, 06 (1) 306-3303 E-mail: fontanet@mail.datanet.hu

Btech
INNOVATION TECHNOLOGY

www.btech.hu

- Bluetooth headset
- Működési távolság: 10 méter
- Kevesebb, mint 27 gramm
- Bluetooth v1.1 szabvány
- Bal és jobb fülcs használata
- Tölthető Li-ion akkumulátor
- Teljes háttérzaj kiszűrés
- Hangerőállítás gomb



9.990.-*brutto

Bluetooth

Megrendelhető: rendeles@telecommagazin.hu **TELECOM!**
BL Marketing Kft., 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b, Tel: +36(1)-433-6111
Web: www.bi.hu, Email: info@bi.hu * az ár nem tartalmazza a kiszállítási díjat

A Műszertechnika Mobilnet Kft.

a Vodafone disztribútora piaci részesedése növekedése érdekében
Üzletfejlesztési igazgatót keres

Elvárások:

- felsőfokú végzettség
- GSM - értékesítésben szerzett, több éves tapasztalat
- mozgékonyság, rugalmasság, kezdeményezőkézség.

Amit kínálunk:

- szakmai fejlődési lehetőség
- versenyképes jövedelem.

Jelentkezés fényképes önéletrajzzal:

a hellotel@hellotel.hu e-mail címen vagy a 432-9390-es faxszámon.

MOBILTELEFONOK

telefon - adás - vétel - csere - szerviz

AKCIÓ!

Nokia HS-4W Bluetooth headset most csak



16 000Ft + Áfa



**NOKIA
6260**

**12 hónap
garancia**



**NOKIA
6670**

**12 hónap
garancia**



**NOKIA
5140**

**12 hónap
garancia**



**NOKIA
7260**

**12 hónap
garancia**



**SONY
ERICSSON
K700**

**12 hónap
garancia**



**SONY
ERICSSON
S700**

**12 hónap
garancia**



**SAMSUNG
E800**

**12 hónap
garancia**



**NOKIA
6630**

**12 hónap
garancia**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**0Ft-tól elvihető
6-36 havi részletre is**

**Legújabb mobilok, mindig frissülő,
nagyszerű árakon!**

Budapest VII. Rákóczi út 34. Tel.: 06(70)310-8500, 06(1)342-0168

PIRAMIS GSM

RÁDIÓTELEFON SZAKÜZLET

ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK KEDVEZŐ ÁRON
GARANCIÁVAL, NAGY VÁLASZTEKBAN,
ADÁS-VÉTELE, CSERE, TARTOZÉKOK,
KÁRTYÁK, FELTÖLTŐK.

AZ ÚJ KÉSZÜLÉKEKRE 1 ÉV GARANCIA!

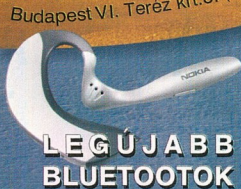
Megújultunk!

**Még nagyobb választék,
napi legjobb árakon.**

Telefon: 06-20-9431-813

<http://piramisgsm.fv.hu>

Budapest VI. Teréz krt.8. (Oktagon és a Király u. között)



**LEGÚJABB
BLUETOOTOK**

**Budapesten belül házhozszállítás!
Minden héten más készülék akció!**



MOTO RAZR V3



Ultravékony flipes telefon és kifinomult technológiai megoldások eredeti csomagolásban

Eredeti Motorola tartozékok széles választéka



EBBEN A HÓNAPBAN AKCIÓS

Genie
Bluetooth headset



9.999.- + ÁFA



SAZKOLT ÉS SZERVIZ

MOTOKER KFT. 1024 Budapest, Retek utca 6.
Tel.: 06-1-336-1286 Fax: 06-1-336-1150
WWW.MOTOKER.HU

PIACI KÖRKÉP



	Alcatel 565	Alcatel 735/735i	Alcatel 756	LG 7100	Motorola C385	Motorola E398	Motorola V3
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
Méret (mm)	107x48x21 mm	106x47x19,5 mm	106x46x19 mm	89x46x24 mm	107x44x21 mm	110x45x21 mm	98x53x13,9 mm
Tömeg (gramm)	92 gramm	89 gramm	92 gramm	99 gramm	91 gramm	100 gramm	95 gramm
Standard akku. (mAh)	760 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000/128x160	4096 / 128x128	262000/128x160	65000 / 120x160	65000 / 128x128	65000 / 176x220	65000/176x220
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / ■	dinamikus / ■	800 / ■	200 / ■	500 / ■	1000 / ■	■ / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ (200) / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dailamszerkesztés	■ / □ / □	16 / □ / ■	■ / ■ / □	32 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □
Képzízet / EMS / MMS	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / □ / □	□ / (class10) / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / □ / ■ (735i)	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	/	□ / ■	□ / ■
Memória / Bővíthetőség	2Mb / □	1,8 Mb / □	4Mb / □	n.a. / □	4Mb / □	5Mb+64Mb / ■	5,5Mb / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Tesztellék	2004/9	2003/12, 2004/4	2004/9	2003/10	2004/7-8	2004/7-8	2004/10



	Motorola V180	Motorola V220	Motorola V300	Motorola V525	Motorola V600	Motorola V80	Motorola MPX200
Rendszer	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 900/1800/1900
Méret (mm)	86x45x25 mm	85x45x22 mm	89x49x25 mm	89x49x24 mm	89x48x29 mm	99x45x23 mm	89x48x27 mm
Tömeg (gramm)	92 gramm	80 gramm	115 gramm	115 gramm	116 gramm	100 gramm	113 gramm
Standard akku. (mAh)	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000/128x128	65000/128x128	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / ■	1000 / ■	dinamikus / ■	■ / ■	■ / ■	1000 / ■	■ / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dailamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / □	24 / ■ / ■	24 / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	32 / □ / ■
Képzízet / EMS / MMS	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / ■	□ / ■	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / (class10) / □	□ / □ / □	□ / (class 8) / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / ■
Memória / Bővíthetőség	1,5 / □	1,6Mb / □	n.a. / □	5 Mb / □	5 Mb / □	7Mb / □	10 Mb / SD kártya
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Tesztellék	2004/10	2004/9	2003/11	2003/11	2003/12	2004/7-8	2003/10



Nokia 2650	Nokia 3100	Nokia 3200	Nokia 3220	Nokia 3510i	Nokia 3660	Nokia 5140	Nokia 6100	Nokia 6220	Nokia 6230
GSM 900/1800	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	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
85x46x23 mm	102x43x15 mm	108x45x21 mm	104x44x19 mm	118x50x17 mm	130x57x26 mm	106.5x46.8x23.8 mm	102x44x13.5-17.2 mm	107x45x19 mm	103x44x20 mm
96 gramm	85 gramm	90 gramm	86 gramm	106 gramm	130 gramm	100.8 gramm	76 gramm	92 gramm	97 gramm
760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
4096/128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000/128x128	4096 / 96x65	65 000 / 176x208	4096/128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65 000 / 128x128
256 / ■	■ (dinamikus) / ■	256 / ■	256 / ■	■ (dinamikus) / ■	■ (dinamikus) / ■	■	■ (dinamikus) / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
50 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / □	□ / □ (6)	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ (class 6) / □	■ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ (1.2.1) / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■
□ / □	■ / □	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480
■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■
■ / □	n.a. / □	n.a. / □	1Mb / □	n.a. / □	4 Mb / MMC	3.6Mb / □	n.a. / □	n.a. / □	6 Mb / MMC
□	□	■	■	□	□	□	□	□	□
2004/10	2003/10	2003/12	2004/9	2003/1-2	2003/12	2004/7-8	2003/3	2004/1-2	2004/4



Nokia 6260	Nokia 6600	Nokia 6610	Nokia 6610i	Nokia 6810	Nokia 6820	Nokia 7200	Nokia 7210	Nokia 7600	Nokia 7610
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
102x49x23 mm	109x58x24 mm	106x44x18 mm	106x44x19 mm	119x55x23 mm	107x47x20 mm	115x50x26 mm	106x45x17.5 mm	87x78x18.6 mm	108.6x53x18.7 mm
130 gramm	122 gramm	83 gramm	87 gramm	122 gramm	100 gramm	115 gramm	83 gramm	123 gramm	118 gramm
760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 176x208	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x128	4096 / 128x128	65 000 / 128x160	65000/176x208
1600Kb / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □
□ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □ (WCDMA)	□ / □ / □
■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 1152x864
■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■
6 Mb / RSM/MC(32Mb)	6 Mb / MMC	n.a. / □	4Mb / □	3.5Mb / □	3.5 Mb / □	4 Mb / □	n.a. / □	29 Mb / □	8 Mb + 64 RSM/MC / ■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2004/10	2003/11	2002/11	2004/5	2004/5	2004/3	2004/4	2002/11	2004/3	2004/6

PIACI KÖRKÉP



	Nokia 8910i	Nokia 9210i	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Panasonic G51m	Panasonic G60	Panasonic G67
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret (mm)	103x46x20 mm	158x56x27 mm	133,7x69,7x20,7 mm	118x68x22 mm	80x43x18,8 mm	104x47x19 mm	109,45x20 mm
Tömeg (gramm)	112 gramm	244 gramm	139 gramm	143 gramm	73 gramm	85 gramm	81 gramm
Standard akku. (mAh)	830 mAh Li-Ion	1300 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1070 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	690 Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 96x65	4096 (PDA) / 640x200	4096 / 176x208	4096 / 176x208	4096 / 128x96	4096 / 128x128	256 / 101x80
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	Dinamikus / ■	255 / ■	200 / ■	100 / □
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	50 / □	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	□ / □ / □	□ / □ / □	16 / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / ■	16 / □ / □	■ / □ / ■
Képzület / EMS / MMS	■ / □ / ■	□ / □ / □	■ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / □	□ / □ / ■	□ / □ / □
Infravörös port / Bluetooth	■ / ■	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Kamera / Felbontás	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	n.a. / □	16 Mb / MMC kártya	4 Mb / MMC kártya	3,6Mb / ■ (MMC)	n.a. / □	n.a. / □	n.a. / □
Asztali kihangosítás	□	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2003/4	2002/7-8	2003/10	2004/7-8	2004/3	2003/10	2002/7-8



	Panasonic GD87	Panasonic X60	Panasonic X70	Panasonic X300	Panasonic X400	Panasonic X500	Sagem myX-5d/X-5m
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret (mm)	97x49,5x23 mm	76x45x28 mm	87x47x24 mm	92x49x21 mm	84x47x17 mm	81x46x22 mm	105x46x20 mm
Tömeg (gramm)	103 gramm	83 gramm	87 gramm	87 gramm	84 gramm	91 gramm	92 gramm
Standard akku. (mAh)	720 Li-Ion	680 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 132x176	65 000 / 128x128	65 000 / 132x176	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	256 / 101x80
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	200 / ■	300 / ■	500 / ■	500 / ■	■	■	300 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	□ / □ / ■	■ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
Képzület / EMS / MMS	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■ (X-5m)
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / □ / □	□ / ■ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / □	■ (wap 2.0) / □ / □	■ (wap 1.2) / ■ / Fuso	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
Kamera / Felbontás	■ / 132x176	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	□ / □
Memória / Bővíthetőség	1Mb / □	1 Mb / □	4 Mb / □	2,4 Mb / □	■ / □	■ / □	□ / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2002/12	2004/1-2	2004/1-2	2004/7-8	2004/9	2004/9	2002/12 / 2003/6



Sagem myX-6	Sagem myX-7	Sagem my-V55	Samsung A800	Samsung C100	Samsung X100	Samsung X450	Samsung X600	Samsung S300/m	Samsung V200
GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
110x46x22 mm	100x46x22 mm	106x46x19 mm	80x40x22 mm	114,4x45,8x17 mm	106x45x19,6 mm	83x46x21 mm	102x43x20 mm	80x40x20 mm	90x48x23 mm
109 gramm	106 gramm	97 gramm	72 gramm	76 gramm	80 gramm	79 gramm	80 gramm	74 gramm	102 gramm
720 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	Li-Ion	800 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	570 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	□ / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x160	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x160
dinamikus / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	2000 / ■	500 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	500 / ■	500 / ■
100 / ■	■ / ■	■ / ■	200 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	50 / ■	■ / ■
16 / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □
□ / ■	□ / ■	□ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / ■ (S300m)	■ / ■ / ■
■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ (class 10) / □	□ / □	□ / ■ (class10) / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / □ / In-Fusio	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ (wsp 2.0) / □	■ / □ / ■	■ (wsp 2.0) / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 640x480	□ / □	■ / 352x288
□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2.3 Mb / □	4Mb / □	n.a. / □	□ / □	n.a. / □	9Mb / □	700 Kbyte / □	9Mb / □	n.a. / □	□ / □
■	■	■	□	□	□	□	□	□	□
2003/7-8	2004/6	2004/6	2003/3	2003/6	2003/11	2004/5	2003/12	2003/4	2003/3



Samsung P400	Samsung E310	Samsung E330	Samsung E700	Samsung E710	Samsung E810	Samsung E820	Samsung P510	Samsung D410	Sharp GX10i
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
90,8x47,5x23 mm	83,5x46,5x22 mm	83,5x46,5x22,5 mm	90x45x23 mm	90x45x23 mm	88x44x23 mm	87x45x23,5 mm	87x45x24 mm	97x48x24 mm	94x48x26 mm
105 gramm	85 gramm	85 gramm	86 gramm	85 gramm	86 gramm	86 gramm	92 gramm	116 gramm	107 gramm
700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000/128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/128x160	65000 / 128x160	65000/128x160	262000/176x220	65000 / 120x160
1000 / ■	2000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	2000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	500 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	64 / □ / □	16 / □ / ■
■ / ■ / ■	■ / □ / □	□ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / □ / □	□ / □ / □
■ / □	■ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 352x288
□ / □	■	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ (hang nélkül) / ■	■ (hang nélkül) / ■	■	■
n.a. / □	4Mb / □	□ / □	9Mb / □	4,5Mb / □	■ / □	■ / □	■ / □	3Mb / □	1 Mb / □
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2003/10	2004/7-8	2004/10	2003/10	2004/1-2	2004/9	2004/10	2004/9	2004/6	2003/3

PIACI KÖRKÉP



	Sharp GX15	Sharp GX20	Sharp GX30	Sharp TM100	Siemens A60	Siemens A65	Siemens C60
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/850/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	105x45x18 mm	95x49x25,1 mm	95x49x26 mm	100x49x19 mm	101x47x23 mm	101x45x19 mm	101x47x23 mm
Tömeg (gramm)	90 gramm	100 gramm	110 gramm	95 gramm	85 gramm	76 gramm	85 gramm
Standard akku. (mAh)	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000/120x160	65000 / 240x320	262000 / 240x320	262000/240x320	4096 / 101x80	4096 / 101x80	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	Dinamikus / ■	500 / ■	500 / ■	500 / ■	100 / ■	500 / ■	100 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / ■	40 / □ / ■	40 / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □
Képzízet / EMS / MMS	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / ■	■ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap) 1.2.2 / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 858x1144	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	4Mb / □	4 Mb / □	6 Mb / SD Card	5Mb / □	□ / □	□ / □	□ / □
Asztali kihangosítás	□	□	□	□	□	■	■
Teszteltük	2004/7-8	2003/7-8	2004/4	2004/6	2004/1-2	2004/10	2003/12



	Siemens C62	Siemens C65	Siemens MC60	Siemens S55	Siemens S65	Siemens SL55	Siemens SL65
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	101x44x20 mm	105x47x18 mm	109x46x21 mm	101x42x18 mm	109x48x18 mm	81,6x44,5x21,9 mm	90x47,6x21 mm
Tömeg (gramm)	85 gramm	86 gramm	86 gramm	85 gramm	98 gramm	79 gramm	99 gramm
Standard akku. (mAh)	700 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	500 Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	65000/130x130	4096 / 101x80	4096 / 101x80	65000/132x176	4096 / 101x80	65000/130x130
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	100 / ■	■ / ■	250 / ■	500 / ■	■ / ■	500 / ■	■ / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	16 / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □
Képzízet / EMS / MMS	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Kamera / Felbontás	□ / □	■ / 352x288(cif)	■ / 352x288	□ / □	■ / 1280x960	■ / ■	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	■ / □
Memória / Bővíthetőség	□ / □	2Mb / □	1,6 Mb / □	1Mb / □	■ / 32Mb RSMIMC	1Mb / □	■ / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2003/12	2004/7-8	2003/9	2002/12	2004/9	2003/5	2004/10



Siemens ST55/ST60	Siemens CX65	Siemens CFX65	Siemens M65	Siemens CF62	Siemens SX1	Sony Ericsson T100	Sony Ericsson T230	Sony Ericsson T310	Sony Ericsson Z200
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	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
98,5x47,2x21,6 mm	108x46x18 mm	85x48x23 mm	109x49x19 mm	82x45x22 mm	109,5x61,9 mm	99x43,5x17,5 mm	101x44x18 mm	104x49x19 mm	96x52x25 mm
87 gramm	90 gramm	88 gramm	104 gramm	85 gramm	116 gramm	75 gramm	99 gramm	97 gramm	98 gramm
750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	650 mAh Li-Ion	670 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol.	670 mAh Li-Ion
65000 / 120x160	65000 / 132x176	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 176x220	□ / 101x67	4096 / 101x80	256 / 101x80	4096 / 128x128
250 / ■	Dinamikus / ■	■ / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	dinamikus / ■	100 / ■	250 / ■	250 / ■	200 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	15 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
40 / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / ■	32 / □ / □	40 / □ / ■
□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □
□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
■ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / Mophun	■ / □ / Mophun	■ / □ / Mophun
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2 Mb / □	16 Mb / □	□ / □	16 Mb / □	1,6 Mb / □	4 Mb / MMC	n.a. / □	n.a. / □	n.a. / □	n.a. / □
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2003/10 2004/4	2004/6	2004/10	2004/6	2004/6	2003/12	2003/12	2003/12	2003/4	2004/1-2



Sony Ericsson Z500	Sony Ericsson T610	Sony Ericsson T630	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson P800	Sony Ericsson P900	Sony Ericsson P900i	I-Mate PDA mobil	I-Mate 2 Smartphone
GSM 850/900/1800/1900	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
90x48x28 mm	102x44x19 mm	102x43x17 mm	99x46,5x19,5 mm	108x49x25 mm	117x59x27 mm	115x57x24 mm	115x58x26 mm	130x60,9x18,2 mm	120x50,1x24,4 mm
110 gramm	95 gramm	93 gramm	93 gramm	137 gramm	158 gramm	150 gramm	150 gramm	190 gramm	130 gramm
700 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Pol	770 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 Li-Pol	1000 mAh Li-Pol	1260 mAh Lithium-Pol.	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
65 000 / 120x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 176x220	262000/240x320	4096/208x320	65000 / 208x320	262000 / 208x320	65000 / 320x240	65000 / 176x220
510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
32 / □ / ■	■ / □ / □	32 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / □	□ / □ / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □
■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / (Mophun is)	■ / (Mophun is)	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □
■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 1280x970	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2 Mb / □	2 Mb / □	2 Mb / □	41 Mb / □	■ / Memory Stick Duo	12 Mb/MemoryStick Duo	32 Mb/MemoryStick Duo	64Mb / Memori Stick Duo	64 Mb / SD/MMC	64 Mb / SD/MMC
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2003/12	2003/7-8	2004/4	2004/7-8	2004/10	2003/1-2	2003/11	2004/10	2004/3	2004/4



Elofizeteses díjcsomagok	Rock 'n' Roll		Szupe csomag	Duett	Duett Max	Europa
	Alap	Max				
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció havidíj	-	625 Ft	2250 Ft	-	-	2250 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül						
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	60 Ft/10 perc	43,75 Ft	43,75 Ft	25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra						
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	50 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra						
Választott primér körzetbe csúcsidőben	-	-	11,25 Ft	-	-	-
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Wap hívásdíjak						
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
SMS díjak						
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	25 Ft
Hálózaton kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	50 Ft

Rock'n'Roll, Max

- **Csúcsidő:** Hétfőtől Péntekig: 08-20
- **Csúcsidőn kívül:** Hétfőtől Péntekig: 20-08
- **Hétvége:** Szombat, Vasárnap: 0-24

Max opció: Az alap előfizetési díj (3125 Ft AFA-val) teljes egészében felhasználható befalló hangzónaj-tátsókra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

Szupe csomag:

- **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-20:00
- **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik. A havi előfizetési díj teljes egészében lebeszélhető.

Az első 30db SMS ingyenes.

■ Az árak tartalmazták az Áfá-t.

Duett: ■ **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-20:00 ■ **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ Az első 30db SMS ingyenes. ■ **Hálózaton belül ingyenes percek:** szombat, vasárnap: 00-24. **Duett Max:** ■ **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-20:00 ■ **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. **Europa:** ■ **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-20:00 ■ **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás egysége 1 perc. ■ Hálózaton belül hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatonként irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatra irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatra irányuló hívásnak minősül minden EU-s és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatába irányuló hívás. vMinden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazták az Áfá-t.

Díjcsomagok	Vodafone 90	Vodafone 150	Vodafone 250	Vodafone 500	Vodafone 800
A díjcsomagban foglalt lebeszélhető percek díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)	2880 Ft	4350 Ft	6000 Ft	9500 Ft	15200 Ft
Egy percre jutó díj (a csomagban foglalt valamennyi perc felhasználásával)	32 Ft	29 Ft	24 Ft	19 Ft	19 Ft
Hívásdíjak a megvásárolt percek felül (egy percre jutó díj bármely befalló hálózatra)	35 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	19 Ft
Wap hívásdíjak					
Csúcsidő (hétfőtől péntekig: 08-20)	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül (hétfőtől péntekig 20-08)	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
Üzenetküldés					
SMS-opció (100 db normál díjas sms-t tartalmaz)	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft
SMS díjak	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft

■ A hívások számlázása 1 perces egységekben történik. ■ Az árak tartalmazták az Áfá-t.

Előre fizetett díjcsomagok	Vitamax		Vitamax		Vitamax	
	City	Uno	Uno	Plusz	Duo	Duo
Alap percenkénti hívásdíjak						
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/36 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft	58 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft	58 Ft
WAP hívásdíjak						
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft	48 Ft
SMS hívásdíjak						
Minden időben	25 Ft	30 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft

Vitamax: ■ **Csúcsidő:** h-p 07:00-19:00 ■ **Csúcsidőn kívül:** h-p 19:00-07:00, szombat 00:00-vasárnap 24:00 ■ A számlázás másodperces egységekben történik. **Vitamax City:** ■ **Csúcsidő:** h-p 7:00-18:00 ■ **Csúcsidőn kívül:** h-p 18:00-7:00, szo-v 0:00-24:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik. ■ ** bármely mobilhálózaton / vonalas hálózaton. **Vitamax Uno és Uno Plusz:** ■ **Csúcsidő:** nincs ■ **Csúcsidőn kívül:** nincs. *Minden hívásukra ugyanaz az ár érvényes.* ■ **Számlázás:** Minden megkötött hívás első 60 másodperce, az követően 30 mp-es egységekben történik. (Uno Plusz: 60 mp-es egységekben történik) **Vitamax Duo:** ■ Az első számlázási egység 2 perc, majd ezután a hívások 3 perces egységekben történik. ■ Az árak az Áfá-t tartalmazták!

Minden Vitamaxra érvényes	
MMS küldés hálózaton belül	25 Ft
MMS küldés hálózaton kívül	50 Ft

Vitamax Joker	
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
SMS díjak	
Minden időben	18 Ft

Or/nap	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3									
4									
5	18	18		25	25		25	25	
6									
7									
8									
9									
10	60						75		
11				20					
12									
13									
14									
15									
16	48								
17									
18									
19									
20	25								
21									
22									
23	18	18					25	25	

Vitamax Joker: ■ A számlázás 30mp-es egységekben történik.

Or/nap	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21	10	10							
22									
23									

Vitamax Joker Plusz: ■ A számlázás 60mp-es egységekben történik.



Előfizetési díjszámok	Horizont Bónusz	Horizont Plusz	Horizont Extra	Horizont Perfekt	djuice
Havi előfizetési díjak	1790 Ft	2390 Ft	2990 Ft	3990 Ft	3990Ft
Hívásdíjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	59 Ft	49 Ft	39 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
SMS díjak					
Hálózaton belül	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft
Westel és vonalas hálózaton	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	25 Ft
Vodafone hálózatra	36,25 Ft	36,25 Ft	36,25 Ft	32,50 Ft	25 Ft

Horizont Bónusz
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-17:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 17:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

Horizont Plusz
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

Horizont Extra
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

Horizont Perfekt
 ■ Csúcsidő: nincs
 ■ Csúcsidőn kívül: nincs
 Minden időszakra ugyan az az ár érvényes

djuice
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

■ A havi díjból 50% lebeszélhető (kivéve a djuice előfizetést, amiből 60 perc lebeszélhető, illetve a Horizont Perfekt előfizetési díjának összege nem lebeszélhető.) ■ A számlázás 30 mp egységekben történik.

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Hétvége
Percdíjak			
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	13,75 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférés után fizetendő percdíj	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft
Összesen fizetendő percdíj percenként	3,75 Ft	20 Ft	12,50 Ft

GPRS	Havidíj / felhasználható	Csúcsidőben	Egyéb időszakban
GPRS Start	0 Ft	5 Ft / 10 kbyte	2,5 Ft / 10 kbyte
GPRS 1	500 Ft / 1 Mb	4 Ft / 10 kbyte	2 Ft / 10 kbyte
GPRS 30	3750 Ft / 30 Mb	3 Ft / 10 kbyte	1 Ft / 10 kbyte
GPRS 500	6250 Ft / 500 Mb	2 Ft / 10 kbyte	0,5 Ft / 10 kbyte

WAP (általánydíjas)	Havidíj	MMS díjak	Előfizetés	Praktikum
Pannonwap oldalak	400 Ft	Hálózaton belül	125 Ft	125 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft	Más belföldi mobilhálózatra	150 Ft	150 Ft

djuice MMS díjak	
Minden hálózaton	125 Ft

Előre fizetett díjszámok	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt	Pannon Praktikum	djuice	Pannon Happy
Hívásdíjak hálózaton belül						
Csúcsidőben	69 Ft	54 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	54 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	30 Ft	29 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra						
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra						
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
WAP hívásdíjak						
Csúcsidőben	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	-
Csúcsidőn kívül	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	-
Hétvége	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	-
SMS díjak						
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	37,50 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Westel és vonalas hálózatra	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Vodafone hálózatra	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft

Előfizetési díjszámok	Pannon 50	Pannon 100	Pannon 150	Pannon 250	Pannon 500	Pannon 1000
Havi előfizetési díj	1800 Ft	3200 Ft	4200 Ft	5750 Ft	10000 Ft	18000 Ft
Havidíjban foglalt lebeszélhető percek száma	50	100	150	250	500	1000
Hálózaton belüli, valamint más belföldi mobil és vezetékies irányba lefolytatott beszélgetés percdíja						
	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
SMS küldése						
Belföldi hálózatokba	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
MMS küldése						
Belföldi hálózatokba	175 Ft	150 Ft	125 Ft	100 Ft	75 Ft	50 Ft

Praktikum Classic és Pro
 ■ Csúcsidő: 6:00-18:00
 ■ Csúcsidőn kívül: 18:00-6:00
 ■ Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00
 A számlázás 30mp egységekben történik.

Praktikum Perfekt és Pannon praktikum
 ■ Időszakok: nincs/ennek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.
 A számlázás 60mp egységekben történik.

Bee Original
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
 ■ Csúcsidő: hétköznap: 14:00-21:00
 ■ Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00
 ■ Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00
 A számlázás 30mp egységekben történik.

djuice
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.
 A számlázás 60 másodperc egységekben történik.

Pannon Happy
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.
 ■ A csomag ára 1900Ft, amelyből 490Ft lebeszélhető. ■ A csomag nem tartalmazza és nem is vehető igénybe a GPRS alapú Wap szolgáltatás.

Bee Original Havidíj	Havidíj
Hívásdíjak hálózaton belül	
Csúcsidő	99 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihető	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	90 Ft
Éjszakai	48 Ft
Pihető	48 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihető	25 Ft
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft
SMS díjak	
Hálózaton belül	20 Ft
Westel és vonalas hálózatra	25 Ft
Vodafone hálózatra	28,50 Ft



Díjcsomagok	Társalgó	Szervusz	Zöld Zóna	Egyenlítő	Partner 1	Partner 2	Partner 3	Partner 4
Havi előfizetési díjak	1875 Ft	2500 Ft	2875 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül								
Csúcsidőben	61,25 Ft	111,25 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	65 Ft	52,50 Ft	43,75 Ft	36,25 Ft
Egyéb időben	27,50 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,25 Ft
Hívásdíjak vezetékes hálózatba								
Csúcsidőben	98,75 Ft	123,75 Ft	50 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft
Egyéb időben	36,25 Ft	32,50 Ft	37,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft	30 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatba								
Csúcsidőben	123,75 Ft	123,75 Ft	68,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56,25 Ft
Egyéb időben	61,25 Ft	48,75 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	75 Ft	62,50 Ft	50 Ft	40 Ft
SMS díjak								
Gálózaton belül és a Pannon GSM hálózatába	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Vodafone hálózatába	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft

	Domino SMS	Domino7 Egyenlítő	Domino Nap
Hálózaton belüli percdíjak			
Csúcsidőben	50 Ft	70 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	25 Ft	35 Ft	33 Ft
Hétvégén	25 Ft	35 Ft	33 Ft
Éjszaka	15 Ft	10 Ft	33 Ft
Vezetékes hálózatba irányuló hívások percdíjai			
Csúcsidőben	85 Ft	95 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	50 Ft	95 Ft	33 Ft
Hétvégén	35 Ft	95 Ft	33 Ft
Éjszaka	25 Ft	20 Ft	33 Ft
Más mobil hálózatba irányuló hívások percdíjai			
Csúcsidőben	95 Ft	85 Ft	39 Ft
Kedvezményes időszakban	95 Ft	30 Ft	39 Ft
Hétvégén	60 Ft	30 Ft	39 Ft
Éjszaka	60 Ft	30 Ft	39 Ft
SMS díjak			
Hálózaton belül	30 Ft	20 Ft	30 Ft
Pannon GSM hálózatába	35 Ft	20 Ft	35 Ft
Vodafone hálózatába	40 Ft	24 Ft	40 Ft

Előfizetési csomagok: ■ Csúcsidő: munkanapok Szervusz és Társalgó díjsomagok 7:00-16:00; minden további díjsomagban 7:00-20:00 ■ Egyéb idő hálózaton belül: Szervusz és Társalgó díjsomag munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjsomagban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatba irányuló hívások esetén: Szervusz és Társalgó díjsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ Éjszaka: minden nap 22:00-7:00 között minden díjsomagban. ■ A Partner M tarifacsomagok számlázása 60 másodperces egységekben történik. ■ * kedvezményes / egyéb terület ■ Egyenlítő: A beszélgetési időtartama a két perc letelte után 20%, öt perc letelte után 50% a tarifakérvényezés. ■ A havi előfizetés díj 50%-a lebeszélhető. ■ Partner M tarifacsomagok: Az összes előfizetési csomag percdíjára vonatkozó, amely -25% kedvezményt tartalmaz. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ Az árak tartalmazzák az Áfa-t!

Domino csomagok: ■ Csúcsidő: 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ Hétvége: szombat 0:00-24:00 kivéve Domino7 péntek 0:00-24:00. ■ Éjszaka: munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivéve péntek ■ Kedvezményes időszak: Domino SMS 20:00-7:00. ■ Domino díjsomagban választható: munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben kivéve a Domino Nap és Domino7 ami 60 másodperces egységekben történik.

Relax díjcsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csomagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	3300 Ft	6500 Ft	11500 Ft	22000 Ft
Minden további perc díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
Beföldi előfizetőnek küldött SMS díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft

Relax díjcsomagokhoz választható nemzetközi csomagok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csomagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	1950 Ft	4000 Ft	6750 Ft	12000 Ft
A lebeszélhető percek felhasználhatók	EU-tagországok, szomszédos országok, valamint az USA hálózatainak felhívására			

* A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámításra kerül.

A belföldi foglalt szolgáltatásokat valamennyi díjcsomag esetében megegyeznek a Partner 1 díjcsomag esetében kínált szolgáltatásokkal.

**A díjcsomagba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámításra kerül az adott Relax csomagban foglalt, beföldi előfizetőt és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékén felül. A nemzetközi perc-csomagokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egyperces egységekben történik, minden megkezdett egység díjköteles.

MMS szolgáltatás díjai előfizető részére	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS típusa		
Kis MMS (max. 10 kByte)	95 Ft	48 Ft
Nagy MMS (10 kByte fölött)	200 Ft	100 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

MMS szolgáltatás díjai Dominós ügyfelek részére	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS típusa		
Kis MMS (max. 10 kByte)	95 Ft	48 Ft
Nagy MMS (10 kByte fölött)	200 Ft	100 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók



Ügyfélszolgálat

Telefon	173	1270	1230
	06(1)464-6020	06(1)288-1270	06(1)265-9210
Mobilról	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
E-mail	ugyfzszolgalat@pgsm.hu	ugyfzszolgalat@vodafone.hu	ugyfzszolgalat@t-mobile.hu
Web cím	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.t-mobile.hu

WAP beállítások

Kezdőlap	http://wap.pgsm.hu/index.wml	http://wap.vodafone.hu	http://www.t-zones.hu
Biztonsági kapcsolat	Ki	Ki	Ki
Böngészés típusa	Folyamatos	Folyamatos	Folyamatos
Átvitel módja	Adat	Adat	Adat
Hívandó telefonszám	+36209000390	+36707000927	+36309301301
IP cím	193.225.154.022	010.009.008.007	212.051.126.002
Port	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)	9201	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)
Azonosítás típusa	Normál	Normál	Normál
Adathívás típusa	ISDN	ISDN	ISDN
Adathívás sebessége	14400	14400	9600
Felhasználó neve	(nincs)	vodawap	wap
Felhasználó jelszava	(nincs)	vodawap	Wap

GPRS WAP beállítások

APN név	WAP	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	wap
Login név	-	vodawap	wap
Jelszó	-	vodawap	Wap

MMS beállítások

APN név	mms	mms.vodafone.net	T-Mobile MMS
Login név	-	-	mms
Jelszó	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmsc.pgsm.hu	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms
IP cím	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010:8080

E-mail beállítások

Felhasználó neve	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
Jelszó	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
E-mail cím	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@t-email.hu
POP3 szerver	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.t-email.hu
SMTP szerver	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.t-email.hu

KÉSZÜLEKGYÁRTÓK

- Alcatel Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)382-1144, Szerviz: PPI-ETC Hungary Kft. Bp. XIII.Róbert Károly krt. 61-65., Tel.: 06(1)465-6904
- Ericsson - Sony Ericsson - Ügyfélszolgálat: Ericsson Helpdesk ⇒ Tel.: 06(1)437-7300, Web: www.ericsson.hu, www.sonyericsson.com/hu
- Nokia Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)382-1155, Fax: 06(1)382-1150, Web: www.nokia.hu
- Motorola Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(40)200-800, Web: www.motorola.hu
- Sagem Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)399-1020, Fax: 06(1)399-1021, E-mail: info@sagem.hu, Web: www.sagem.hu; www.sagem.com
- Samsung Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)453-1199, Fax: 06(1)453-1101, E-mail: info@samsung.hu, Web: www.samsung.hu
- Siemens Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)471-2444, E-mail: hungarian.helpdesk@siemens.at, Web: www.siemens.hu



Mobil Multimédia nap

A Vörösmarty téri T-Mobile üzletben
a Telecom magazinnal
2004. december 16-án, 11-19 óráig,

Mobiltelefonok bemutatója

A rendezvényen megtekintheti és kipróbálhatja a legújabb mobiltelefonokat közvetlenül a gyártók ajánlásával. A programon jelen lesznek az Alcatel, LG, Motorola, NEC, Nokia, Panasonic, Sagem, Samsung, Sharp, Siemens, Sony Ericsson képviselői, akik már a 2005-ös évi modellekből is adnak ízelítőt.

A mobil készülékek mellett bemutatásra kerülnek a legújabb tartozékok és eszközök, többek között Bluetooth autós kihangosítós csomagok, headsetek. Az eszközök segítségével kipróbálhat néhány izgalmas mobil alkalmazást is, köztük a fotó nyomtatást Bluetooth-os mobiltelefonnal.

Találkozások klub program

16 órától szótárvendégünk az RTL Klub Találkozások műsorvezetője István Dániel, aki a népszerű műsorról, élményeiről mesél.

Akció

A rendezvény napján a meghirdetett akciók árlistában található készülékeket 10%-os kedvezménnyel vásárolhatja meg. Az akciók kedvezmény a rendezvény napján az üzlet nyitvatartási idején vehető igénybe.

Játék

Játékos kedvű vendégeink a Találkozások TOTO kvíz játékunkon meglepetéseket nyerhetnek. Eredményhirdetés István Dániel vezetésével 18 óraker, a helyszínen.

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

T · · · **Mobile** · · ·
Jobb veled a világ

KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBÓL

MEGJELENIK DECEMBER VÉGÉN

FRISS TESZTEK, ÚJDONSÁGOK

NOKIA 9500

Régóta vártuk a Nokia klasszikus kommunikátor sorozatának legújabb tagját. A formai kialakítás maradt a régi, ezúttal is teljes QWERTY billentyűzet segíti a szövegbevitelt. A szolgáltatók minden igényt kielégítenek.



SAMSUNG D500

A nagy mobilgyártók már piacra dobták megapixeles kamerával felvértezett telefonjukat. A Samsung sem halaszthatja tovább a saját kamerás csúcsmobiljét. Az apró mobil akár Mp3 lejátszóként is használható.

SIEMENS SK65

A német gyártó igazi érdekességgel rukkolt elő: az Sk65 típusszámú modell elforgatható billentyűzetet kapott, megkönnyítve ezzel a szövegek beírását. Egyéb tulajdonságait illetően állja a versenyt a konkurens modellekkel.



A JÖVŐ HÓNAPBAN IS

TREND: Merre haladnak a mobiltechnológiák, melyek az aktuális trendek? Mikor érkeznek a legújabb modellek. **HÁTTÉR:** Háttér információk a gyakran hallott technológiákról, műszaki megoldásokról, melyekről azonban gyakran keveset tudunk. **WAP AJANLÓ:** Tallózunk a mobil interneten, bemutatunk néhány érdekes és hasznos Wap oldalt. **TARTÓZÉK:** Összeállításunk segít a tartozékok, kiegészítők beszerzésében. **JÁTEK:** Izzeltót adunk a mobiltelefonokra letölthető Java játékok kínálatából.

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltele-

2003/4 április

Motorola C350
Nokia 8910i
Samsung S300
Siemens A55
Sony Ericsson T310

2003/5 május

Nokia 7250
Nokia 3650
Siemens SL45
Vodafone Connect Card

2003/6 június

Nokia 2100
Nokia 6800
Sagem A-5m
Samsung C100
Sharp GX10i
Siemens M55

2003/7-8 július-aug.

Motorola T722
Nokia 3300
Sagem myX6
Samsung S300m
Sharp GX20
SonyEricsson T610

2003/9 szeptember

Alcatel 636
LG G8000
Motorola AB30
Motorola E365
Nokia 7250i
Siemens MC60
Telme 919
Xelibri

2003/10 október

Nokia 3100
Panasonic C60
Samsung E700
Nokia N-Gage
Siemens S155
Motorola MPX200
Samsung P400
LG Y100

2003/11 november

Nokia 6600
Panasonic C50
Samsung X100
Motorola v300
SonyEricsson P900
Motorola v925
I-Mate Smartphone

2003/12 december

Alcatel 735
Motorola V600
Nokia 3660
Nokia 3200
Samsung X600
Siemens SX1
Siemens C60
Siemens C62
SonyEricsson T320
SonyEricsson Z600

2004/1-2 január-feb.

LG 5400
Nokia D211
Nokia 6220
Samsung E710
Siemens A60
SonyEricsson Z200
Panasonic X60
Panasonic X70

2004/3 március

I-Mate PDA
LG 7030
Nokia 6920
Nokia 7600
Opticon Globetrotter
Panasonic GS1m
Pantech G500

2004/4 április

Alcatel 735i
I-Mate Z
Nokia 6230
Nokia 7200
Sharp GX30
Siemens S160
SonyEricsson T630

2004/5 május

Alcatel 332
LG 5300i
Senior Tel
Nokia 6810
Nokia 6610i
PalmOne Treo 400
Samsung X450
Vodafone Connect Card

2004/6 június

Sharp TM100
Nokia 7610
Sagem myX7
Sagem my-V55
Siemens M65
Siemens CP62
Siemens CX65
Samsung SGH-D410
Yakumo Omikron PDA

2004/7-8 július-aug.

Motorola C385
Motorola E398
Motorola V60
Nokia 5140
Nokia N-Gage QD
Panasonic X300
Panasonic A100
Philips S50
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700

2004/9 szeptember

Alcatel 565
Alcatel 756
Anextek SP230
Nokia 3220
Panasonic X400
Panasonic X500
Samsung E810
Samsung P510
Samsung C110
Siemens S65

2004/10 október

Motorola V180
Motorola V3
Nokia 2650
Nokia 6260
Nokia Medallion
Samsung E330
Samsung E820
Siemens A65
Siemens CPX65
Sony Ericsson P910
Sony Ericsson S700

Az 1999-es év összesen

2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11

2001/10/11/12

2002/1-2/3/4/5/9/12

számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címen, vagy postalán megrendelhetők. Postal megrendelés esetén a megrendelő kivánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft, 2002-ben 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rözszerű postalai csekkben kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson

P910i

smartphone

- 262.000 színű kijelző
- VGA kamera
- Video felvétel
- MPEG 4 / MP3 lejátszó
- E-mail, Internet
- Teljes billentyűzet a flippen
- 64 MB belső memória
1Gb-ig bővíthető
(Memory Stick Duo Pro)



**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00
Fax: 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!



Határozottan feltűnő

Mutatkozz a Nokia új és határozottan feltűnő divatkollekciónak tagjaival. A modellekben a teremtő képzelet és a kifinomult technológia ad találkát a tobzódó színek, kézbesimuló, modern anyagok és art deco formák együttesének. Társaid lesznek, ha megtöröd a mindennapok monotonitóját és alámerül az éjszakák forgatagába. Kövesd a divatot – vagy inkább diktáld. Új és határozottan feltűnő divatkollekciónk. A Nokia 7260, a Nokia 7270 és a Nokia 7280.

Nokia Ügyfélszolgálat:
Telefon: 06 1 382-1155
Fax: 06 1 382-1150

www.nokia.hu
mobil.nokia.hu

NOKIA
7260

NOKIA
7270

NOKIA
7280

NOKIA
CONNECTING PEOPLE