

**CSAK
695 Ft**

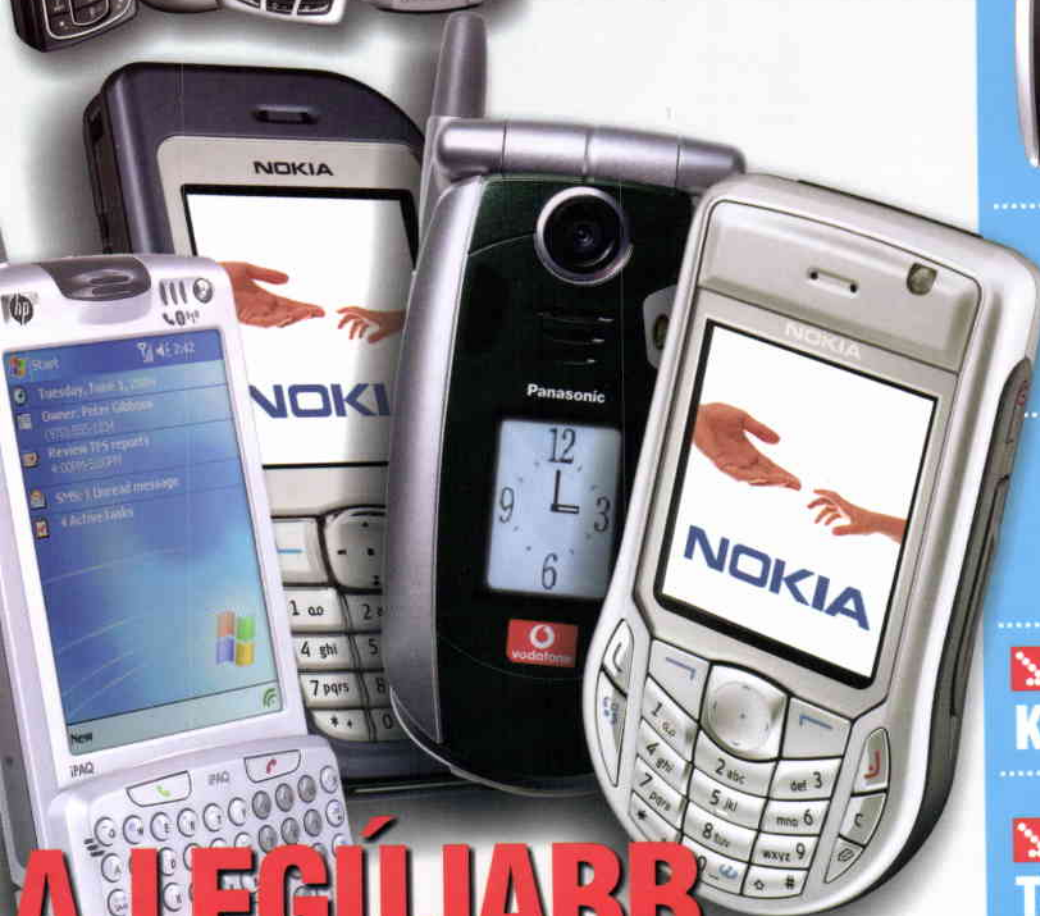
VI. évfolyam 11. szám >> 2004. november >> Ára: 695 Ft

telecom

**ÚJ FORMA
ÉS TARTALOM**

CSOPORTTESZT

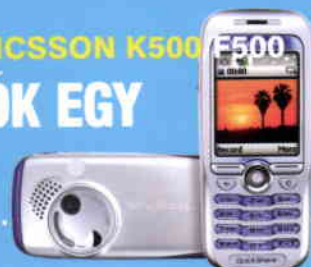
**ÜZLETI
MOBILOK**



**A LEGÚJABB
OKOSTELEFONOK**

SONY ERICSSON K500 E500

**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**



**HARMADIK
GENERÁCIÓ**

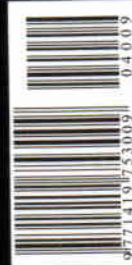


**MOBIL
ADAT-
ÁTVITEL**



**PIACI
KÖRKÉP**

SAKABOLTOK, 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

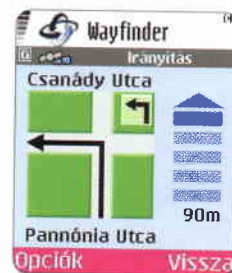
We get you there!

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 Erika

Szerkesztő:
Sándor Gergely
(sandor@telecommagazin.hu)
Steierlein Péter

Tördelőszerkesztő:
Istók-Csépanyi Melinda
Juhász Gergő
Várnagy Zsolt

Szerkesztőségi asszisztens:
Szűcs Ildikó

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Budai Péter
Dén Máttyás 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

Hirdetéstfelvétel:
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu
Mobil: 06(30)680-9000

Nyomdai összekötő:
4Types Kft.

Terjeszti:
Hirker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt, Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

Előfizetési díj:
Egy évre: 5950 Ft
Fél 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.

HU ISSN 1419-7537



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 a tesztekre vonultatja fel. Az eddigi hagyományokat követve igyekezzünk 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, olvasmányos formában. **WAP** rovatunk a mobil interneten elérhető oldalakat ajánl, míg a **JÁTÉK** rovatban a mobiltelefonokra letölthető Java játékokból csemegézünk. A **FÓKUSZ** rovatban, a korábbi gyakorlat-hoz hasonlóan, terjedelmesebb cikkeket közlünk a szolgáltatásokkal, 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 olvasónk 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. Egy részt éppen ezen kéréseknek engedve, másrészt azért, mert szeretnénk szem előtt tartani a továbbiakban is az Önök elképzeléseit lapunk kialakításával kapcsolatban, úgy döntöttünk, következő számunktól ismét életre hívjuk a **POSTALÁDA** (olvasói levelek) rovatunkat. Levélben, e-mailben, telefonon vagy internetes oldalon keresztül várjuk szíves észrevételeiket, valamint a készülékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatos kérdéseiket, melyekre magazinunkban nem tudunk választ adni. Természetesen az arra érdemes, esetenként többeket is érintő, fontos kérdések közül válogatjuk majd ki a rovat hasábjaira is felkerülő írásokat. Várunk tehát minden hasznos hozzászólást, javaslatot és kritikai észrevételt.

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
Csoport teszt	48	Tartozék	68
Háttér	54	Piaci körkép	74

TESZT

Nokia 6630	18
Sony Ericsson K500 / F500	22
Motorola C650	26
HP 6340	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 érkeznek 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

Szabtoltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tárfák, WAP, GPRS és E-mail beállítások, hasznos információk

felelősséggel 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!' jeligére

Pannon Mobil Iroda



- » PDA és mobiltelefon egyben.
- » Folyamatos kapcsolat az irodával bárhol, bármikor.
- » Kötöttségektől mentes e-mail-, internet- és mobiltelefon-használat.
- » Még gyorsabb GPRS-kapcsolat az Internet Expressszel.
- » 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% áfát 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.

HÍREK RÖVIDEN

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 lehangoló újításokat. Inkább pusztán arról van szó, hogy a cég egy kissé elegánsabb, mo-

dernebb és jóval tetszetősebb külsőbe bújtatta 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 kijelzők 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.

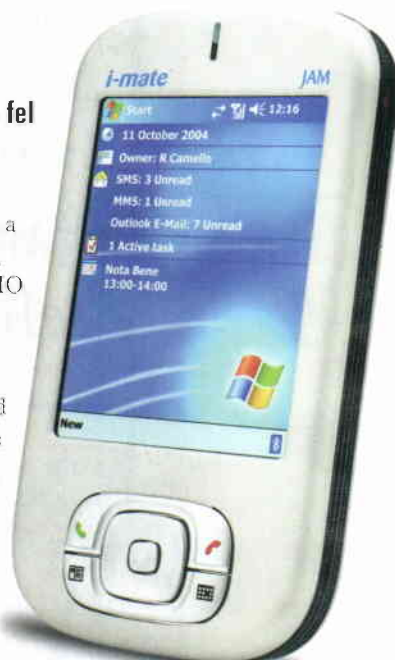


Zsugorodás

Az új i-mate modell meglepően sok paraméterével 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 tenyérgep, teljes mobilkommunikációs felszereltséggel. Az említettek 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 bővítménykártyahely. A komoly szoftveres támogatottság pedig várhatóan még tovább fokozza majd a készülék sikerét, hiszen a Windows Media Player 10-es verziójától kezdve, a Pocket Outlookon át egészen az Internet Explorerig számtalan alapprogrammal rendelkezik.



Újabb alsósok

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

Mivel a japán-svéd gyártó lassan egy éve nem dobott piacra alsó kategóriás mobilt, nem meglepő, hogy megérkezett a korábbi T230-as utódja a T290-es, valamint a teljesen új J200-as. Szerecsére 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 erősebbé teszik a T széria képviselőjénél.



A FINN VÁLASZ

A még mindig piacvezető Nokia hamarosan megjelenteti első érintőképernyős okostelefonját.

Úgy tűnik a finn vállalat megirigyelte svéd-japán konkurense igen meggyőző okostelefon sikereit 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 birtokol az újdonság. A 7710-es teljes internet böngészőt, sztereó zenelejátszót, FM rádiót, megapixeles kamerát, valamint széles körű videofunkciókat tartalmaz. Adatink 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.



CELLECT[®]

ENERGY FOR LIFE

MOBILedit!



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

Logitech Freedom Bluetooth headset

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



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 kódolású videók is megbirkózik. Az 1600x1200-as CMOS szenzorhoz, természetesen már egy komolyabb display is dukál, ami egy igen nagyméretű (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 nagyoknak. Az új kagylótelefon Európai megjelenéséről egyelőre még semmi biztatót nem lehet tudni, ám a gyártó ezt a típust elsősorban a kínai piacra szánta.

Megapixeles középpályás

Jön az első közepkategóriás 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 grammot nyomó, Series 60 platformon működő 3230-as készülék lehet az első nem felsőkategóriásnak szánt megapixeles felbontású mobilkészülék Európában. A várhatóan 2005 első negyedévében 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 magáénak. 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 effekteket, például zenét, szöveget, színeket vagy képet adhatunk a felvételekhez, így a videókból gyakorlatilag teljesen egyéni filmek születhetnek.



Oktogon GSM

VI. Teréz krt. 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! Gyorsszervíz, ledezés!

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

Új Új

November 26.-tól

E800 V3 9500 K700 6260 6670 6230 S700

Nyugat GSM

VI. Teréz krt. 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) alkalmazottai 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 tekinti és nem vállal felelősséget a játék lezárulta után érkezett nevezésekért. A nyerteseket véletlenszerű sorsolással közjegyző jelenlétében húzzuk ki 2005. január 25-én. A nyeremény 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 fellépő hibák gyors és gördülékeny kiküszöbölése is. A nagyobb gyártók ugyanis mindig komoly szervizháttérrel 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 negyedévében indul a háromszávos 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 szolgáltatáskínálat bővülésének fontosságáról, valamint bemutatta a Sony Ericsson

Premini névre keresztelt, a japán piacon kapható szupermini készülékét is. Ez a modell olyannyira remek külsőnek örvendhet, hogy még egy rangos japán design-díjat is besöpört, amelyet első ízben ítéltek oda egy mobilkészüléknek. A valóban nagyon könnyű, mindössze 69 grammos Premini csupán 90x40x20 mm méretű, ezért ez a telefon az eddig megjelent legkisebb, i-mode szolgáltatások igénybevétele 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 kézfogban rejlő 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 lehetőség 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 kézfog 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 - 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 távkeleti piac úgy tűnik a nagy amerikai gyártó érdeklődését is felkeltette.

A Motorola bejelentette legújabb kifejezetten a koreai piacra készült készülékét, amely a Spinmoto 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 funkció-billentyűk használhatóak. Ezen kívül azonban még igen kevés hivatalos információ látott napvilágot a készülékről. Annyi bizonyos, hogy rögtön két kamerát is birtokol majd az MS 340-es típusszámot

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 mobilkészülékekre írt navigációs autósokészlet és programcsomag. A starter kit autópakk tartalmaz egy Bluetooth kommunikációs egységgel ellátott GPS műholdas navigációs eszközt, valamint egy GPRS internet előfizetést is, hiszen ezek természetesen elengedhetetlen kellékei 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 térképfrissítéseket, amelyek folyamatosan elérhetők. Éppen ezért ennek a szolgáltatásnak éves licenc díja van, azaz minden évben meg kell fizetnie a felhasználónak a hozzáférési 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 szériaszámú 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!**



GSM BÁZIS. LURDY HÁZ

Földszint, 35. számú üzlet

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

Világújdonság:



54.900.-

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



**Nemsokára
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,

KELLEMES KARÁCSONYI ÜNNEPEKET KÍVÁNUNK!

A legenda folytatódik...

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

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 bizonnyal az első két megapixelést, 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 költséghatékonyasága 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 hódítani. 240x320 képpont felbontású, 256 ezer színárnyalat megjelenítésére képes érintőképernyője, valamint a 3D sztereo 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, cseptöltés.



hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Tel.: 297-1040

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 klienst 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.

HÓDÍT A BLUETOOTH A MOTOROLÁNÁL

A Motorola az eddiginél 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.

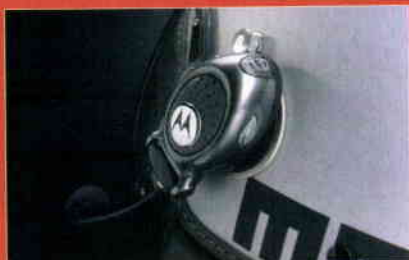
Az elemről működtethető HS805 headset egy vékony és pehelykönnyű szőrfejszka stílusú fülés. Zajsűrítő technológiája és könnyű kezelhetősége csak egy a sok funkció közül. Áramforrása egy darab AAA elem, mellyel hihetetlen hosszú, 22 óra beszélgetési időt képes biztosítani.

A medál headset a Motorola új divatos nyaklánc, mely az összes Bluetooth fülés 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 száguldozók 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 figyelem! 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 modellje érintőképernyővel és teljes QWERTY billentyűzettel rendelkezik!



SAMSUNG D500

Igazi különlegességnek ígérkezik a koreai cég közeljövőben debütáló újdonsága, a lehangoló megjelenésű D500-as csúcsmo-
dell, hiszen ez lesz a Samsung első Bluetooth kompatibilis készüléke, sőt egyben az első megapixeles GSM modellje is.

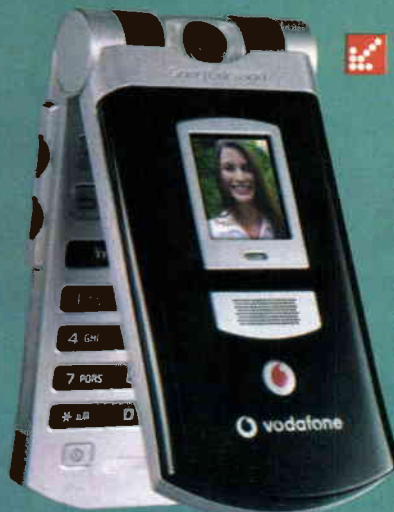


HAMAROSAN MEGJELENŐ KÉSZÜLÉKEK

GYÁRTÓ	MODELL	MEGJELENÉS	KATEGÓRIA / JELLEMZŐK
Nokia	6170	2004 4. negyedév	Felső-középkategóriás, kamerás, kettényitható készülék
Nokia	3230	2005 1. negyedév	Középkategóriás, megapixeles okostelefon
Nokia	2600	2004 4. negyedév	Alsókategóriás alapmodell
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, megapixeles készülék forgatható kijelzővel
Siemens	CX70	2004 4. negyedév	Középkategóriás telefon VGA kamerával és videórögzítővel
Samsung	D500	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixeles csúcsmo- dell
Samsung	D710	2005 1. félév	Felsőkategóriás, Symbian alapú, megapixeles 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 megapixeles, optikai zoom-os csúcsmo- dell
Sharp	TM 200	2005 1. félév	Felsőkategóriás, 2 megapixeles, kettéhajtható készülék
Panasonic	Z800	2005 1. negyedév	Felső-középkategóriás, megapixeles, kettéhajtható telefon
LG	TS100	2004 4. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixeles modell elforgatható kijelzővel
NEC	N840	2005 1. félév	Felsőkategóriás, a kínai mobilpiacra szánt 2 megapixeles modell
NEC	N940	2005 1. félév	Felsőkategóriás, a kínai mobilpiacra szánt típus TV tun- nelrel
NEC	802	2005 1. félév	Felsőkategóriás, kétkamerás GSM / UMTS mobiltelefon
Sagem	MY C-4	2004 4. negyedév	Alsókategóriás, szétcsősztható alapmodell
NEC	SG 321i	2005 1. félév (?)	Felső-középkategóriás, i-mode kompatibilis GSM telefon
Alcatel	835	2004 4. negyedév	Alsó-középkategóriás, kettényitható, VGA kamerás modell
Mitsubishi	M760	2005 1. negyedév	Felsőkategóriás, 1,3 megapixeles, szétcsősztható 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 mobil-készüléke, a V800-as. Az új típus fejlett multimédiás képességei mellett természetesen a videótelefonálást is lehetővé teszi a 3G hálózatokon.



Csak
400 Ft!
+ Áfa

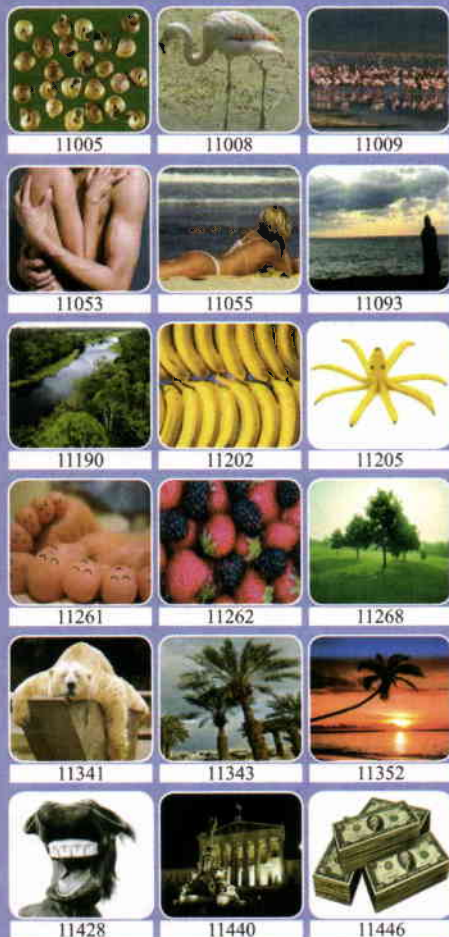
Színezd ki a mobilod!

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, C60, C62, M55, MC60, S55, SL55, ST55, SonyEricsson P800, P900, T230, ST310, T610, T630, T68i, Z600. A letöltéshez küldd a TMBG szót és a választott kép kódját szókózzal 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 + ÁFA. Digitaria Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063



VADIÚJ KÉPEK!!!

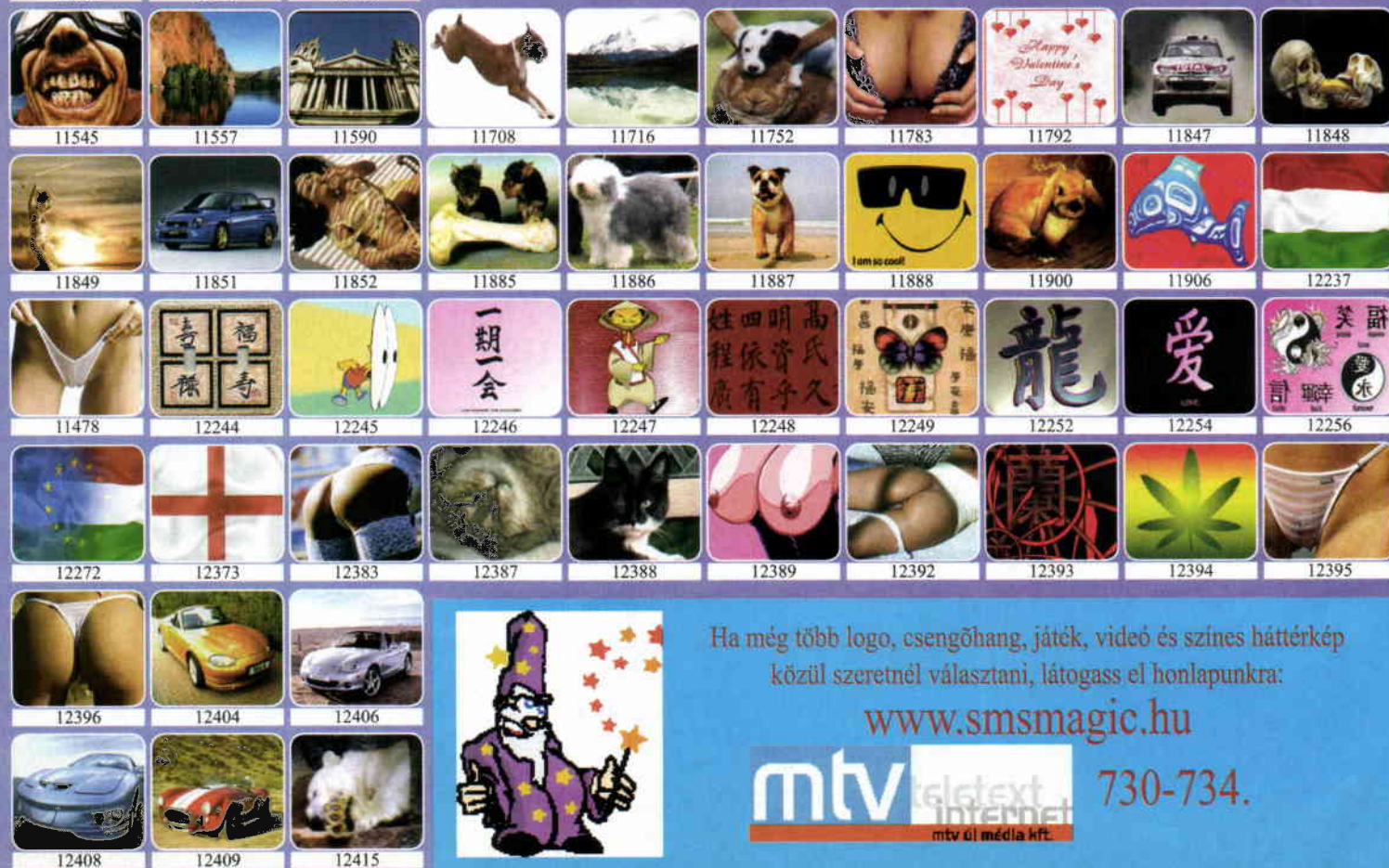
TMBG XXXXX
06 90 629 000

Garfield

SHREK 2



Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Nokia 3100, 3200, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6220, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250+I, 7650, 8910i, N-Gage, Samsung V200, C100, S300, E700, SonyEricsson T310, T610, P800, Siemens M55, S55, SL55, Sharp GX-10+I, GX-20, Motorola T720i. A letöltéshez küldd a TMBG szót és a választott kép kódját szókózzal elválasztva a 06 90 629 000-es számmal (pl. TMBG 10021) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a képet. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Az SMS ára 799 Ft + ÁFA. Digitaria Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063



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

www.smsmagic.hu

mtv telstext
internet
mtv új média kft.

730-734.

Telekommunikációs kis és nagykereskedés

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



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

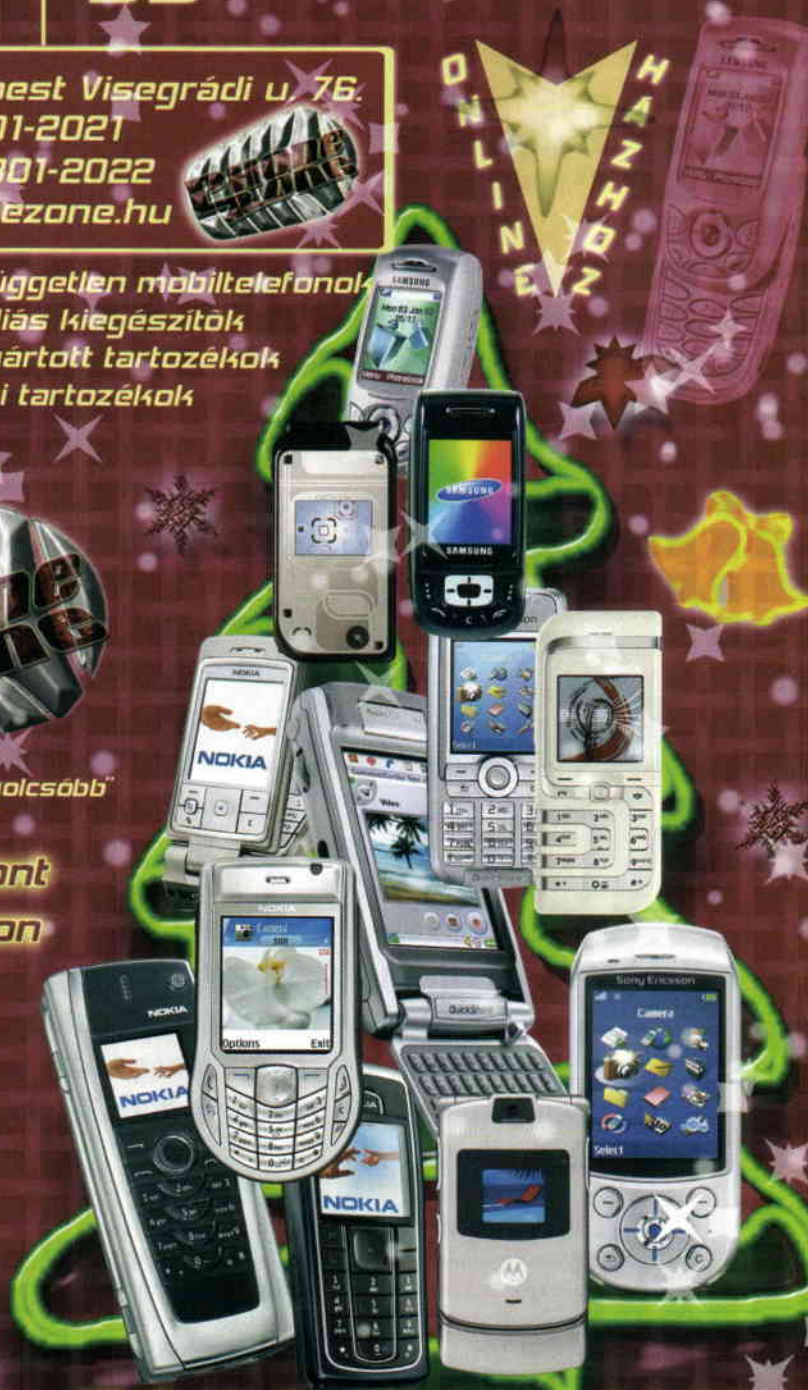
1db Xelibri 5

típusú mobiltelefon

itt



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



Minden kedves vásárlónknak boldog
békés karácsonyi ünnepeket kívánunk!

bluetooth-os autós kihangosító akció!

Nokia CK7W - 24.490,- SonyEricsson HC8300 - 32.990,-
Siemens HKC680 - 22.990,- Motorola HFW8000 - 29.990,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

bluetooth kavalkáci
12.990,-+ÁFA/db



HS810, HS820, HS4W, HDW3, M3000

Viszonteladónak jelentős kedvezmények!





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 mobiltelefonokban egyáltalán elképzelhető.

A nagy 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-ás sem arról volt híres, hogy könnyen elvész az ingzebben, ahonnan csak hosszas keresgélés után kerül elő. Ilyesmitől persze a 6630-as esetében sem kell tartanunk, de azért a 110x60x21 mm-es méret és a 127 gramm súly már egész konzolidált. Az ezüstös színvilág mutatós, de viszonylag szolid, a készülékháznak a billentyűzet

tájékán található kör-szerű ki-szélesedése viszont némi étellel tölti meg az amúgy elegáns, de visszafogott formavilágot.

■ **Kezelőszervek** A tizenkét gombos számbillentyűzetten kívül két funkcióbillentyűt, egy ötállású 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 találhatunk egy gombot: ez a hangtárcsázáskor használandó 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 kezelői felületek közül

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





gálatáscsoportokat a teljesen grafikus menü színes ikonjai között lépkedve érhetjük el, bár néhány fontosabb szolgáltatás a készülék alaphelyzetéből az ótállású 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. Egyfe-

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-

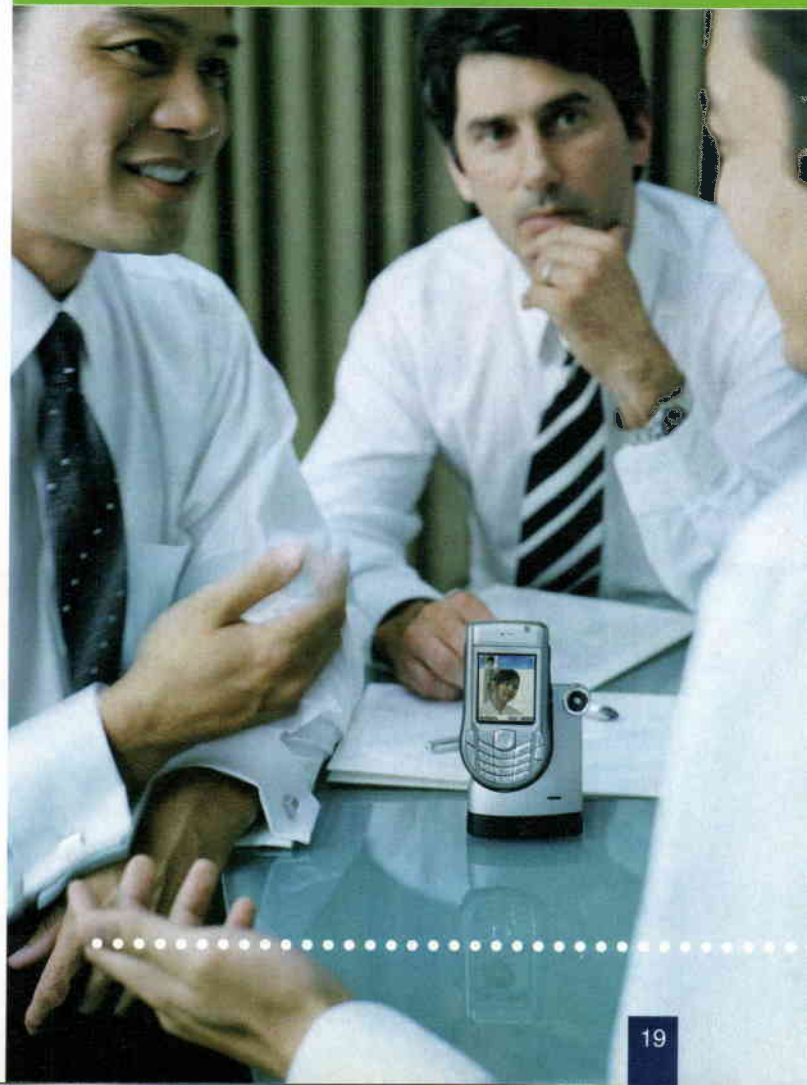
SYMBIAN SERIES 60



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.

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 összecsuksukható, amúgy viszont elfogadható méretű teljes QWERTY billentyűzetet, így a szövegbevitelt a hagyományos módon gépelve is meg tudjuk oldani. A kiegészítő eszköz azonban nem alaptartozék, azt külön kell megvásárolnunk.

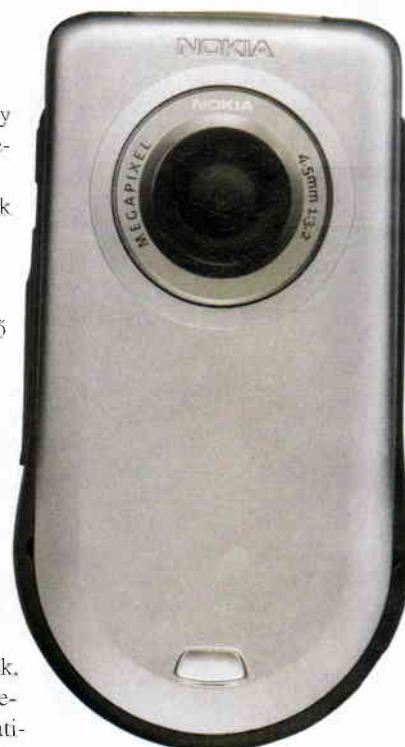




nyi, és olyan típusú adatsort rendelünk hozzá, amelyet és amennyit csak szeretnénk. Így ha szöveges megjegyzés keretében éppenséggel ismerőseink kedvenc ételeit szeretnénk egzaktul nyilvántartani, hát ennek sincs akadálya: csak létre kell hoznunk (és persze ki kell töltenünk) a megfelelő adatkategóriát, 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 birkózna meg, legyen szó összefűzött üzenetről, sima képtüzenetről, diasorozattal fel-turbózott 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

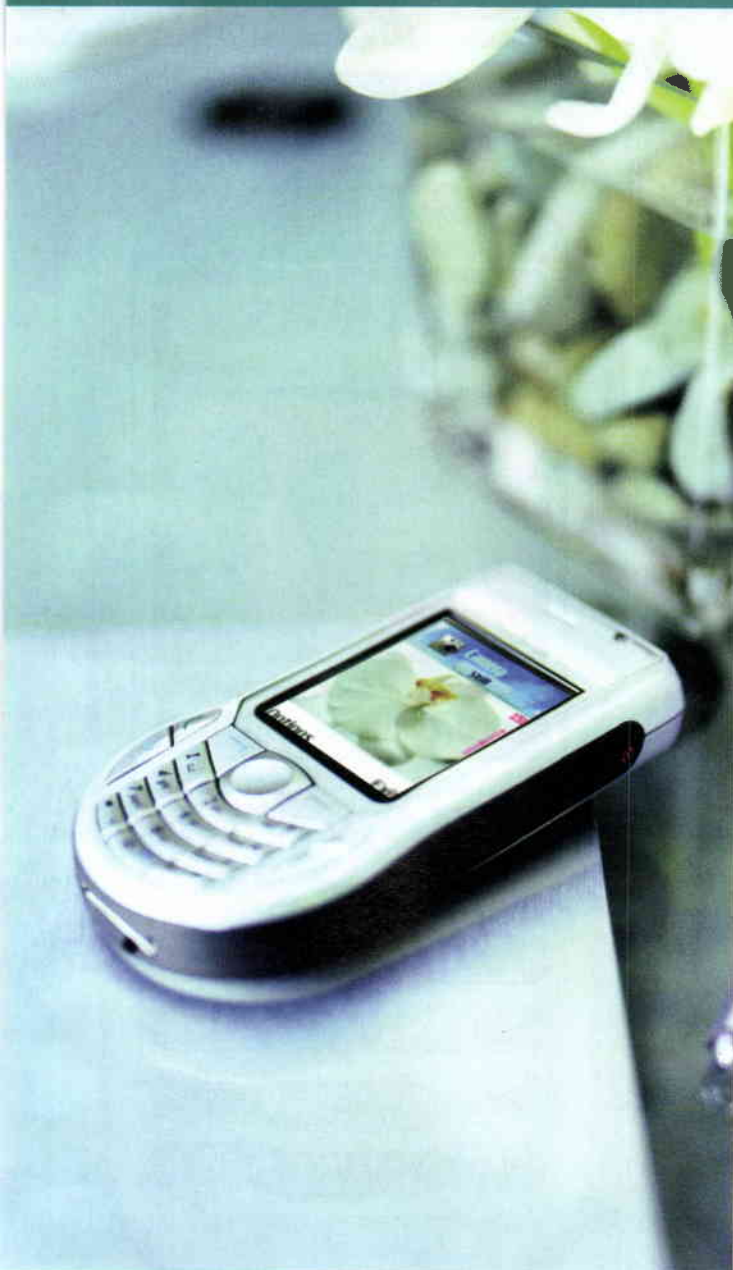
A 6630-as egyik legnagyobb erőssége a készülékben található kamera, illetve az ahhoz tartozó szolgáltatások. Az 1.3 megapixel felbontású fényképezővel a tapasztalatok szerint igen jó minőségű, éles, színtelt fotók készíthetők. A rendelkez-

VIDEÓTELEFONÁLÁS

Az alkalmazás használatát persze kissé izgalmassá 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 Nokiak kezelőszerveinek, legfeljebb a gombok elhelyezése változott.



zésre álló opciók között találunk éjszakai üzemmódot, szorotkésztési lehetőséget, többféleképpen időzíthető önkidőt, fokozatmentes digitális zoom-ot, de állíthatjuk a menüből a fényerősséget 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 egyórás anyagot is felvehetünk! A telefon gyorsasága egyébként itt is megmutatkozik: 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 rendelkezésre áll.

A "Képkezelő" fotóink 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 létjogosultságot az, hogy a telefon böngészője nem csak a Wap-, de a hagyományos Weboldalak megjelenítésére is képes, amelyek ugyan rendszert nem 176x208 pixelre vannak optimalizálva, bár szükség esetén ez a megoldás is bőven megteszi, az oldalak letöltése pedig meglepően hamar megtörténik

Palojtyay Dávid ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

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

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	■ / ■
Diktáló funkció	■
Hanglárcsázás	■
Pótlíttokos / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

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

EXTRA

UMTS

VÉLEMÉNY

A 6630-as a jelenlegi telefonkínálat egyik leg színvonalasabb 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 "jövő 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 mobiljai, 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 szürke színein kívül, 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 túloldalon a kamera ezüstös exponáló gombja töri meg a szürkeséget, alatta pedig a hangerő szabályzó kapott helyet. Nem beszélünk még a készülék tejetén lévő bekapcsoló gombról, ami tökéletes összhangban van a mellette elterülő infraporttal. Nyakba akasztónak sajnos ugyan nem maradt hely, viszont a kamera lencsét 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 menürendszere tele 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 játékot, 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. Bejegyzéseinkhez 15 adatot tárolhatunk el, amelyek a következők: név, szám, e-mail cím, webcím, kép, csengőhang, hangtárcsaszám, cím, vállalat, utca, város, állam, irányítószám, ország, információ. Valljuk 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 fáradságot az elsajátítására, azoknak jelentős segítséget nyújthat.

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

F500i, AVAGY A VODAFONE-NÁL ÍGY CSINÁLJÁK

Nagy örömünkre a K500i-ből kaptunk egy Vodafone-os változatot 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 külső és a szoftveren változtatott.

■ Butítások, korlátozások

Az F500i Vodafone Live! menürendszert kapott, amely a kevésbé gyenge menüvel megáldott mobilok esetében áldást jelent. Megítélésünk szerint a Vodafone Live! egyhangú, gyengén animált ikonos menürendszere 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 infrán keresztül gond nélkül fogadja az MP3akat, azonban csengőhangként már nem enged beállítani.

Témából 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 le 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 készüléken, így arra nekünk már biztosan nem lesz gondunk.



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



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	GSM 900/1800/1900
Méret	102x46x14 mm
Tömeg	88 gramm
Akku	Li-Ion
Készletért / beszerzési idő	300 / 7 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	40x45 mm
Memória / memóriabővítés	■ / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	510
Extra bejegyzések	■
Bellam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	■ / □
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■
KOMFORT FUNKCIÓK	
Haptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / □
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáló 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)	■ (640x480)
Zoom	■
Mobilfény	□
Videó felvétel / hang	■ / ■
Videó maximális hossza	korlátlan
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □
EXTRA	
Animált háttérű témák, Instant messaging	

Az ébresztő óra kikapcsolt állapotban is ébreszt, ráadásul MP3 csengőhangokat is rendelhetünk a riasztáshoz, amiket a készülék emelkedő hangerővel játszik le. A stopper, vízszaszámológép, számológép 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, képeinket pedig különféle keretekkel, és effektusokkal tehetjük színesebbé. A kamerával felvett videóink hosszát korlátlanra is állíthatjuk, persze ebben az esetben is van módunk az effektusok és keretek használatára, az önkidő 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-



található. Az MP3-as dallamok minőségének és hangzásának polifonikus társai még csak a közelébe 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. Mellesleg szomorúan kellett tudomásul vennünk az FM rádió hiányát, de meg is lepőd-

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 basszus 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 hátterek. Ezek is a K700-ból származnak és eszméletlenül jól néznek ki.

■ **Szórakozás** A telefonban négy darab előretelepített 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 verekedős 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 ■

ÉRTÉKELÉS

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

VÉGEREDMÉNY: 76%

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.

Designed for life

S65

1.3 MEGAPIXELES
KAMERA

132X176 PÍXELES
TFT KIJELZŐ

32 MB MULTIMÉDIA
KÁRTYA



DE HOGYAN MÉRHETŐ 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 percre sem pihennek, amelynek 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 megújítása mind a mai napig váratott magára. A vállalat valamikor az első negyedévben 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 sikerek 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 billentyűzetet ezúttal nem tudjuk kényünk-kedvünk szerint cserélni.



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

C650 átlagos méretűnek mondható, a készülék 85 grammos tömege sem számít kirívónak soknak. A formavilágot leginkább egy már használatban lévő szappanéhoz lehet hasonlítani, vagyis közepeken testesebb, a végeken pedig elnyújtottabb, laposabb a kialakítás. Se nem túl szép, se nem túl ronda - olyan amilyen.

KÜLCSIN

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 lehagyták a telefonról. Az pedig természetesnek tekinthető, hogy a vezetékek nélküli Bluetooth technológiáról maximum csak álmodozhat a C650 tulajdonosa. Az imént említett élekhez képest alul már kifejezetten nagy tumultus van, hiszen itt egy mini USB, egy akkumulátortöltő és egy headset csatlakozó aljzatot is találhatunk. A gyári adatok

VGA KAMERA

Az már a felírtos hátlapot szemlélve is kiderül, hogy ez esetben egy VGA felbontású és négyszeres digitális zoom funkcióval rendelkező beépített kamerával van dolgunk. Ennek megfelelően maximum 640x480 képpontos felbontású fényképeket készíthetünk a mobillal, de emellett az MMS küldés szempontjából sokkal költséghatékonyabb 320x240, illetve 160x120 pixeles felbontások is rendelkezésünkre állnak. A zoomot és a fényerőt a navigációs joystick megfelelő irányba történő nyomogatásával szabályozhatjuk, ellenben a képminőség fix, nem állítható. A fehéregyensúlyt viszonylag jól állítgatja az automatika, de ha esetleg elégedetlenek lennénk 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 szépihatás. A zárhang kikapcsolható, de akár csimpánz hanggal és hápogással 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.

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

KIJELZŐ

Az előlapon a méretes, ezüst-színű 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 megfelelő. Az elődmodellénél lényegesen nagyobb fizikai mé-



retű LCD panel 128x128 pixeles felbontással rendelkezik, 16 bites színmélysége pedig egész pontosan 65.536 színárnyalat 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 képük, és a sarkokban is egyenletes a fényerejük. Az egyszerre maximum hatsornyi információ kijelzésére alkalmas display háttérképekkel, témákkal és képernyő pihentetőkkel dobható fel.

BILLENTYÜZET

Az elegáns kék háttér világítású billentyűzetet ívelt, harmonikus formák uralják. Legfelül középen kapott helyet a Motorola mobilok egyik védjegyének tekinthető menügomb, alatta pedig egy ótállású mini joystickra lehetünk figyelmesek, aminek egyetlen, ám korántsem elhanyagolható hibája, hogy ezüstösen csillogó felületén megcsúszik az ember keze, ami sokszor jelentősen megnehezíti a menükben történő navigációt. Emellett egy-egy funkciógombot, valamint egy Y és egy N gombot helyeztek el a fejlesztők. Utóbbi gomb egyben a bekapcsolásra/kikapcsolásra szolgáló kezelőszerv. A lenti billentyűk 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 hívócsoporthat kezelő telefonkönyv rendkívül komoly tárolókapacitással rendelkezik, benne ugyanis akár ezer bejegyzést is eltárolhatunk. Kontaktonként 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 telefonkönyvben kutakodni, ugyanis a Motorola C650 hangtárcsázási funkcióval is fel van vértvezve. A telefon videólejátszásra, dallamszerkesztésre (MotoMixer), illetve internetezésre (WAP 2.0) is alkalmas, ezenkívül pedig támogatja a Java MIDP 2.0 szabványt.

Budai Péter ■

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	■

ÜZENETKEZELÉS

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

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: navi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon 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)	■ (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

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 TETSZETT

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

AMI NEM TETSZETT

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

ÉRTÉKEKÉLÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	80%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	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 mérnököknek 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

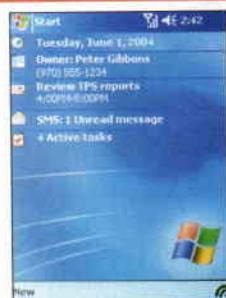
h6340 nagyobb lényegében az összes ma megvásárolható mobiltelefonnál és smartphone-nál, illetve a közepes méretű PDA-khoz hasonlítható. A divatos ezüst-fekete színekben pompázó készülék nem csak nagy, hanem egyben súlyos is: a mérlegen egész pontosan 190 grammot nyom, vagyis sokkal inkább táskába, mintsem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

méretű nadrágzsebbe 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 vezeték nélküli szolgáltatásai ennek köszönhetően stabilan jó minőségben vehetők igénybe.

■ **Apróságok** Kétoldalt fekete gumirozásra lehetünk figyelme- sek: ez elsőre apróságnak 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 szürke átlagkészülékek sorából. Hasonlóan elegáns megoldás, hogy a jobboldali 3,5 milliméteres sztereó fülhallgató csatlakozója is gumiborítást kapott. Ráadásul abból a fajtából valót, ami rögzítve van, tehát véletle-

KIJELZŐ

Az érintésérzékeny, 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 kellő 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 böklészás 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 bővítőhelyet is, amely SDIO kompatibilitása révén egyéb kártyákat is képes kezelni. A bővítőhely 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 kéziszámtógépek tulajdonságait egyetlen készülékben ötvöző termék, amely vélhetően az üzletemberek körében tesz majd szert komoly népszerűsége. Előnye, hogy kettő helyett elegendő egyetlen eszközt magunkkal cipelni, viszont hátránya, hogy amennyiben különböző csilivili PDA

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

KIEGÉSZÍTŐK

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



megapixeles 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. Extraként 3600 mAh-es brutál akkut is vásárolhatunk a PDA-mobilhoz, persze ekkor még nagyobb méretekkel kell számolnunk.

WIRELESS

Az előlap tetején, jobb oldalt helyezték el a bekapcsoló gombot, még pedig három kis színes LED társaságában. Ezek a kis fényforrások a beérkezett üzeneteken és az akkumulátor töltöttségi 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 tárcsázáskor 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. Tőle 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 előcsalogatható billentyűzet, illetve a kézírás-felismerési technológia, aki pedig idegenkedik ezen megoldásoktól, jobb, ha a külsőleg csatlakoztatható billentyűzet mellett teszi le a voksát. A kicsit bumfordi kiegészítő eszköz gombjai, 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 billentyűzete 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 / beszélgetési 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	■

KOMFORT FUNKCIÓK

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

ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző	■
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	□
Zoom	□
Mobiltény	□
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, „világvevő” GSM modul. Ha adatainkat számítógéppel szeretnénk szinkronizálni, vagy néhány fájlt kívánunk másolgatni, használjuk a „kékfog”-at, vagyis a Bluetooth-t, de akár az infravörös portot is hand-rendbe 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 értelem szerűen 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 szoftveren kell elvégezni.

HARDVER

A kézisámítógépek 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 mémókei 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 számításgényű alkalma-



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

senmi 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 képének 90 fokkal történő elforgatását. Az eszközön többek között 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 nevezetű média-lejátszó szoftver. A HP Image Zoom program révén egyszerűbb képmanipulációs feladatok hajthatók végre, illetve akár slideshow-k is rendezhetők. Az iPAQ Backup - nevéből könnyen

következtethető módon -egy biztonsági mentés készítő/visztaállító 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 ■

ÉRTÉKEKÉLÉS

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

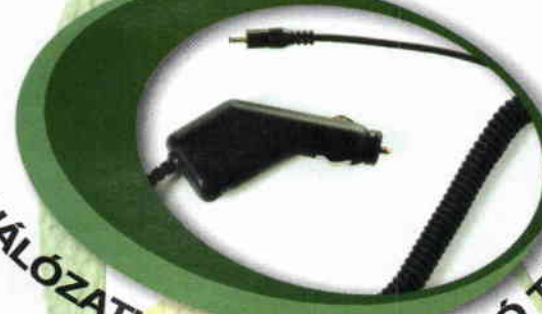
A HP iPAQ h6340 a neves gyártó első ilyen jellegű próbálkozása, mely valljuk be - igencsak jól sikerült. A PDA-mobil combo-ra vágóknak nem járnak rosszul vele.



Koracell®

MINDEN AMI A MOBILODNAK kell

KÍNÁLATUNKBÓL:



HÁLÓZATI és SZIVARGYÚJTÓ TÖLTŐK



SZILIKON- és BŐRTOKOK
A LEGÚJABB TÍPUSKHOZ 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.
Koracell Képviselet

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





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)



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

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén : 16.000 Ft + ÁFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén : 14.500 Ft + ÁFA/hó
éves díjfizetés esetén 160.000 Ft + ÁFA/év



EZÜST CSOMAG / SWI 100

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

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén : 20.000 Ft + ÁFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén : 18.000 Ft + ÁFA/hó
éves díjfizetés esetén 200.000 Ft + ÁFA/év



ARANY CSOMAG / SWI 1000

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

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén : 90.000 Ft + ÁFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén : 85.000 Ft + ÁFA/hó
éves díjfizetés esetén 900.000 Ft + ÁFA/év



SWI Kommunikációs Kft.

1132 Budapest Victor Hugo u. 18-22.

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

http://www.true.hu



karácsonyi nyereményjáték

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) 3
c) 4

Mekkora felületen hirdet folyamatosan a **TELECOM**-ban

- a) 1 oldal
b) fél oldal
c) 2/3 oldal

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

H: PZ által

A nyeremények átvehetők: 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: naponta előforduló és feltöltőártyák, csomagok értékesítése, valamint készülékek nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
Újpest, Árpád ut. 123-168.
(StarLine beszállóközpont)
Tel./Fax: 1/425-5037, Mobil: 20/318 0036
Nyitvatartás:
hétfőtől péntekig: 9.00-19.00
szombat és vasárnap: 9.00-16.00

És Te hogy vagy?

vodafone

— 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

• álló
és fekvő
tokok

• gyári
és utángyártott
akkumulátorok

• gyári
előlapok

• telefontartók

• adatátviteli
termékek

USB, IrDa, Bluetooth
adapterek

NEW



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 csúcsmodell jellemzőin is.

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

ÖSSZECSUKVA

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 vonalai jól ütemezett, határozott élekkel lesznek igazán hangsúlyosak. A kézbe simuló forma egyúttal modernnek is hat. A matt fekete előlap közepén található a kissé puritán, ám a célnak maximálisan megfelelő, egysoros, kék háttér-világítású külső kijelzőt.

KINYITVA

Hasonlóan az eddig összecsupakozható Sharp készülékekhez, a GX25 is nagyon határozottan kattant 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 azonban már történhet pusztán a telefon összecsupakozásával.

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 eddig megszokottak. A felfrissített 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 allokálhatóak. A készülék a SIM kártyán és telefonmemóriában elhelyezett kontakteket egyszerűen is képes megjeleníteni. Az alapállapotban a lefelé irány megnyomásával elérhető telefonkönyvben 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 csatolmányokat ugyan nem kezel, de a felhasználó egyszerűen több postafiókot is beállíthat (maximum ötöt). A szöveges üzene-

KIJELZŐ

A GX25 kijelzője paramétereit tekintve a legjobb, ami Európában kapható, gyakorlatilag egyedülálló ebben a kategóriában. A 262000 színű 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 bolondíthatja meg a készülék felvételeit. Hasznos szolgáltatás, hogy fényképezés közben a telefon jelzi, hogy hány ilyen méretű fotó fér még a memóriába, illetve lehetőség van a teljes képernyőt keresőként használni, így könnyebb a megfelelő beállítás megtalálása. A Sharp GX25 10 másodpercnyi videó rögzítésére is képes, amely azonnal továbbküldhető 3gp formátumban másik készülékre, vagy e-mail címre.





tek frása könnyen és gyorsan megy, hála a bővíthető szótár-al is felszerelt magyar prediktív szövegbevitelnek 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 adatkábelen keresztül képes kommunikálni a számítógéppel. Egyik átviteli forma

JÁTÉK

A 2.0 JAVA kompatibilitás lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb játékokkal szórakozzunk. Az előre telepített három játékból kettő csak próbaverzió, 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 adatot 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 kikapcsolt állapotban ébresztetni. 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, csengőhang és JAVA játék tárolására

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

■ **Testreszabhatóság** A GX25 kijelzője meglehetősen kötött, ami azt jelenti, hogy sem színsémát, sem pedig háttérképet nem választhatunk a menü alá. Kárpótlásul viszont találhatóak a telefonban környezethez szabható profilok. Itt leginkább a jelzőhangokat tudjuk változtatni. A GX25 MIDI és AMR formátumú dallamokat játszik le, sajnos az MP3 formátumot nem ismeri. Muzikálisabb képességekkel megáldott 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 napig könnyedén kibírja feltöltés nélkül.

Khell Bogdán

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	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	200 / 2,1 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
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 másodperc
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GPP)
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Többszólamú dallamszerkesztő

VÉLEMÉNY

A középkategóriában ringbe lépő Sharp GX25 verhetetlen kijelzője, üde és kecses formája, méretéhez képes jól teljesítő akkumulátora és széles szolgáltatáskínálata nyomán sikerrel vetheti meg a lábát ebben a szegmensben. A pozitív összképet talán egyedül a szűkre szabott memória rontja le, de ettől eltekintve remekül használható, minőségi mobiltelefon.

AMI TETSZETT

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

AMI NEM TETSZETT

Nincs kihangsúlyozás, hangtárcsázás és hangvezérlés hiánya, szűkös memória, nem aktív a flip.

ÉRTÉKELÉS

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

VÉGEREDMÉNY: 84%



NOKIA 6670

A Nokiánál 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 okos-telefonok, ezúttal a 6670.

A készülék formavilága a már piacon levő 7610-est idézi. Gombkiosztása azonban jóval konzervatívabb, így komolyabb benyomást kelt. A bilentyűk 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 lekerékített sarkok egyéniséget adnak a telefonnak. Mérete és súlya az átlagosnál nagyobb, azonban az okos-telefonok 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 átvitelt Bluetooth technológiával próbálják pótolni. A hátlap levétele után sajnos szembeesülhetünk 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 okos-telefonjai leginkább külsőben, és az előre telepített szoftverek 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 a beépített FM-rádió, amely a másik üzleti felhasználásra szánt okos-telefonban, a 6260-ban megtalálható.

■ **Üzenetek** A Nokia 6670 üzleti telefonhoz méltóan kezeli az üzeneteket. A magyar prediktív szótár természetesen mind szóveges, mind multimédia üzenetek írásakor segíti a gépelést. Egy MMS maximális mérete 100KB lehet, így az 1 megapixeles képeket a készülék automatikusan akkorára kicsinyíti, hogy beférjenek ebbe a limitbe. 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 okos-telefonokból 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 négyszeres digitális zoom segítségét is igénybe vehetjük, de van önkijelző 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-val 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 ellensúlyozza a Bluetooth támogatottság megléte. A készülék azonban csak 3+2 időrekes 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.

■ **Szervezőfunkciók** A fent említett szinkronizálhatóságon kívül érdemes megemlíteni a készülék beépített naptárát is. Rendkívül jól kezelhető, felhasználóbarát felületről van szó, 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-



Üzleties 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 kiválasztott fényképeinket nyomtatásra. A Photo Editor szoftver az elkészült képeink szerkesztését könnyíti meg. Egyelőre a felesleges extrák sorát gyarapítja a Mobiltárca és a Jelenlét szolgáltatás is.

MULTIMÉDIA

A készülékre előre telepített Real Player program segítségével 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 kisfilmek 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 egy perces diktafon 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 kilens	■

KOMFORT FUNKCIÓK

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

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (1152x864)
Zoom	■ (4x-es 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, 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 vágnak.

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: 86%



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 hasonlított a gyártó V300-as modelljére, azonban belül számos újdonsággal szolgál elődjéhez képest. A tesztidőszak alatt igen csak megbarátkoztunk az új jövevénnel, úgy tűnik a Motorola rendkívül komolyan veszi az öreg kontinens vásárlóit, mivel ez a modell már a mi fízlésvilágunkhoz 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 MEGJELENÉS

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 meghúzó ezüst csik 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, térerőt, akkumulátor szintet, profilokat és egyéb létfontosságú információkat olvashatjuk le a kijelzőről. Az ablakot körül ölelő ezüst keret 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 antenna rontja az összképet, mellette viszont nem csak a nyakba akasztó helyét, hanem a fülhallgató csatlakozóját is elhelyezte a gyártó. A hátlapon 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 képével 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 feltelepített 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.

BILLENTYŰZET 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. Ötállású navigációs gombja igényel némi gyakorlást. A billentyűzet anyagán nem spóroltak a mérnökök, ennek SMS írásnál jelentkező, egyértelmű előnyeit nem kell ecsetelnem.

SZOLGÁLTATÁSOK

A középkategóriában manapság alapkövetelmény egy VGA kamera, szervező funkciók naptár, számológép és a hozzá hasonló extrák, illetve az infraport 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 grafikát 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. Mi-



vel 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 szolgálatot tesz.

A MotoMixer-t sem felejtették ki, üres óráinkban könnyen elűthetjük 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 tesztkészülékünkben egy avatatlan kéz kitörölte 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 ruhazza 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 klipek nagyjából szaggatás mentesen, jó minőségben kerülnek lejátszásra, saját készítésű társaik már kicsit gyengébb minőségben ugyan, de elfogadhatóan néznek ki.

■ **A kamera** Négyzeres 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 képminőséget. Az expozíció megváltoztatására -2 és +2 értékek között van lehetőség, az időzítőt pedig nagy örömeinkre 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 vice kedvéért is érdemes egyszer kipróbálni, ha pedig kellően 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	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobiltevé	□
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



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 vegyessék, láttunk már átgondoltabb 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 beszéltünk a WAP 2.0-ás böngészőről, a kötelezően meglévő számológépről, az ébresztőről és a hangjegyzetektől sem. A számológépről annyit érdemes elmondani, hogy felvértézték valutát 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, csengőhang, 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 bővítjük az iTapot, annál többet kínál nekünk fel következő alkalommal.

Somlyai Tamás ■

AMI TETSZETT

Letisztult 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 kihívóival, a Sony Ericsson K500i és Nokia 7260 készülékekkel szemben.

ÉRTÉKELÉS

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

VÉGEREDMÉNY: 72%



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 átkígyózó krómcső, 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-sé 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 mozoghatsz. Ez a szerkezet precízen működik, a készülék pillanatnyi megtorpanás nélkül teszi a dolgát. Az extrém gombsor használati értéke azonban már nem ilyen egyértelmű. A krómzott billentyűk ugyanis különböző alakúak, és nyomáspontjuk sem ugyanolyan, így

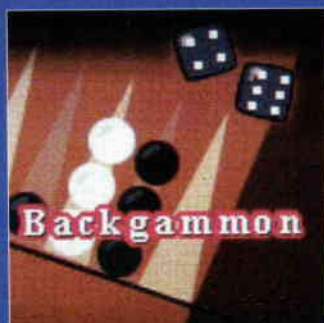
kezelésük megszokást igényel. Bár a piros megvilágítás igen erős, a kijelző alatti két funkciógombnak ennek ellenére csak halvány derengés jutott.

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-VIDEO

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, 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-

keszthetők. Nagyon praktikus dolog, hogy a készülék folyamatosan tudatja a felhasználóval, hogy a 100KB-os mérhetár eléréséig még maximálisan mekkora adatot csatolhat. A telefonban található JAVA alapú e-mail kliens a csatolmányokat nem kezeli ugyan, 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 programcsomag segítségével a készülék naptárát szinkronizálhatjuk az Outlook programmal is.

■ **Szervezőfunkciók** A fent említett beépített naptár hasznos segítőtársa lehet a felhasználónak. 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 kezdési időpontokat is láttatja a program. Teendőinket külön nyilvántartásban vezethetjük, és ugyanebben a menüpontban kapott helyet a kikapcsolatlan is működő ébresztőóra, amely hangosodó csejengéssel hathatósan ugraszta ki az ágyból a szunyókálót. Rövid jegyzetek készítéséhez használhatjuk a diktafont, öt perc hosszan képes rögzíteni.

EXTRÁK

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

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 gyári játékok közül sem a dárát, sem pedig a flippert nem szükséges különösebben magyarázni. Ez utóbbi egyébként azzal is emeli a játékelményt, hogy a golyó pattogásának megfelelő ütemben rezgeti a készüléket. Nem csak játékok, hanem egyéb hasznos előre telepített alkalmazások is - mértékegység-váltó, világóra, szótár stb. - helyet kaptak a telefonban.

TESTRESZABHATÓSÁG

A színsémákról és a témákról már volt szó. A 7260-as azonban nem csak megjelenésében szabható testre. A navigációs joystick irányaihoz szabadon rendelhetünk szolgáltatásokat, és megváltoztathatjuk a jobb oldali funkciógomb szerepét is. Öt szolgáltatást hangparancsral is aktiválhatunk, és természetesen ebből a Nokiából sem maradhattak ki a környezethez szabható profilok, 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
Készenléti / beszerelési idő	350 / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x128 / 65000
Kijelző mérete	27x27 mm
Memória / memóriabővítés	4 MB / RSMCM

TELEFONKÖNYV

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

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	1 MB / 2,5 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 játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

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

MULTIMÉDIA

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

EXTRA

Translator, Világóra

VÉLEMÉNY

A Nokia 7260 valóban az, aminek a gyártó szánja: igazi divattelefon. Újszerű megjelenése csak úgy vonzza a tekinteteket, a piros gombvilágítás csak fokozza ezt a hatást. Akinek fontosabb a külső, mint az egyébként logikusan kezelhető, de semmi extrát nem tartalmazó belbecs, 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%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	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 kiemondottan 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. Szerencsés lett volna, ha a meglehetősen méretes készülékházban a tervezők el tudják rejteni a külső antennát, hiszen úgy kisebbnek érződne a telefon.

Hagyományos Panasonic szokás szerint a fedőlapon nem csak a külső kijelző és a fényképezőgép lenséje 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 villog, illetve vaku helyett mobil fényforrásként is üzemel. Ilyenkor fehér színnel ég, de sajnos határfoka 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 fiókja, így a telefon kikapcsolása nélkül is tudunk adathordozót cserélni. A közepén trónoló színes kijelzőt érdemes néhány szóban megemlíteni, ugyanis nagy meglepetésemre 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 Symbiant. 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.

zottan paraméterezhető. Alapvetően egy nagy analóg órát 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-

raszt, 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 flippelel rendelkezik, de ez a funkció a menüben kikapcsolható.

KINYITVA

Ha összecsukva nagynak 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 helyezték 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 ötirányú navigációs gyűrűvel, illetve a kijelzőhöz legközelebb eső két navigációs billentyűvel végezhetjük. A gombok mind igen jól nyomkodhatók, erős kék megvilágításuk még nappali fényben is igen attraktív, 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 szép grafikával és kellemes hanghatásokkal kényeztetik a játékost. A harmadik alkalmazás egy nagyon egyszerű logikai játék, de ez legalább teljes verziós. A Symbian rendszernek és a JAVA támogatásnak köszönhetően azonban nem csak a Vodafone Live-ről, hanem rengeteg helyről tölthetünk le alkalmazásokat, amelyeket érdemes a 16 megabájtos memóriakártyára 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 lépésről lépésre nyomon tenni 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 négyszeres digitális zoom, vaku és önkidő 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 felülete nagymértékben hasonlít a Nokia okostelefonjaihoz. A Symbian egyik nagy előnye, hogy egyszerre több alkalmazást is tud futtatni, amelyek között a felhasználó kedve szerint változthat.

■ **Telefonkönyv** A készülék alapvetően a telefonmemóriát 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 képes nevet társítani az X701, másrészt a telefonkönyv kontaktjaihoz rengeteg egyéb bejegyzést is rendelhetünk. A sok-sok elérhetőség és cím mellett minden név-

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

■ **Üzenetek** Az üzenetkezelés kimondottan hangsúlyos egy csúcsmoделl esetén. A Symbian rendszer ilyen szempontból széles szolgáltatási palettát vonultat fel. A magyar szótárral dolgozó szövegbeviteli 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 telefonkönyv bejegyzéseihez 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 kapcsolni a telefont. A beépített böngésző nem csak WAP, hanem HTML oldalak megjelenítésére is képes. Mindezen szolgáltatásokhoz 4+2 időres 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 számítógép 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 megabájtnyi tárhellyel 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 megabájtos. 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 profilok, ahol elsősorban a hívás és üzenetjelzés módját tudjuk konfigurálni. A telefont a Panasonic mérnökei már felkészítették a Jelenlét 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 tábora nyilvánvalóan szereti kihasználni a készülékében rejlő képességeket, így egyébként is aktívabb használatnak van kitéve egy ilyen jellegű telefon. Bár a gyártó által megadott adatok megfelelnek a követelményeknek, az X701 aktív használatnál szűk

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, összecuszkható okostelefonok sorát gyarapítja. Bemutatkozása elég sokáig váratott 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 adója.

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	GSM 900/1800/1900MHz
Méret	87x47x24 mm
Tömeg	95 gramm
Akku	780 mAh Li-ion
Készenléti / beszerelési idő	250 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x208 / 65000
Kijelző mérete	n.a.
Memória / memóriabővítés	4MB / miniSD

TELEFONKÖNYV

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 / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	■ / ■

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)	MP4, 3GP, Real Video
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Photo editor, videószerkesztő

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	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 vallatóra.



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 topmenedzsertől 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 nagyra 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 alapl műveletes számológépet, a diktafon 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, GPRS technológiával és XHTML oldalak megjelenítésére alkalmas WAP böngészővel, sőt a Nokia 6230-ban már az EDGE adatátvitel is megtalálható. Az ilyen kaliberű modelleknél 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



AMI TETSZETT

Gyönyörű külső, csodálatos kijelző, fejlett multimédiás képességek.

AMI NEM TETSZETT

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

Az összehasonlító teszt legrégebben piacon lévő darabjáról van szó, vagyis a társaság legidősebb tagját tisztelhetjük a V600-as személyében. Az amerikai gyártó egy módfelett ízléses és gyönyörű kinyitható telefont alkotott meg a V600 személyében. A készülék viszont nem csak gyönyörű külsejével, hanem meggyőző tudásával is meghódította a vásárlókat. A négy sávos 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 hangazonosítót 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.

NOKIA 6230



AMI TETSZETT

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

AMI NEM TETSZETT

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

A finn gyártó 6xxx sorozata mindig is az üzleti telefonok szegmense volt. A legendás 6310i utódjaként aposztrofált Nokia 6230 a 2004-es eladási statisztikáit figyelembe véve a finn gyártó egyik legsikeresebb készüléke. Igazán nagy újdonságot nem találunk 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 elénk. 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 naptára alkalmas havi, heti és napi nézetre. A telefonban szinte minden fontosabb kiegészítő alkalmazás 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.

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 mobilt 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 dicséri, hogy a kártya cseréjéhez nem kell szétszednünk a készüléket. 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 vezetéknév, 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 csúcsmoделlájában megtalálhatók a fontosabb szervező funkciók is: diktafon, jegyzetelési lehetőség, számológép, valamint heti, havi és napi nézettel 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 telefont USB kábelon 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, színnel teli kijelző, FM rádió és MP3 lejátszás.

AMI NEM TETSZETT

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

A japán-svéd gyártó felső kategóriás készüléke - nem utolsósorban a széleskörű bevezető kampánynak 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 segítségünkre.

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 modeljét ajánljuk, amely 1,3 megapixeles kamerával rendelkezik. A multimédiás képességek sorát tovább növeli az MP3 és mozgókép lejátszás, illetve az FM rádió.

A Sony Ericsson K700-ból nem felejtették ki a tervezők a fejlett naptárat, 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 telefont modemként is használhatjuk, sőt USB kábelon 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
Készletélt / beszéltetési 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 / memóriahívítás	5 MB / □	6 MB / MMC (alap: 32MB)	11 MB / RS MMC (alap: 32MB)	41 MB / □
TELEFONKÖNYV				
Kapacitás	1000	1000	1000	510
Extra bejegyzések	■	■	■	■
Dialm 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	■	■	■	■
Résző hívásjelzés / profilok	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Diktáfon funkció	■	■	■	■
Hangtárcsázás	■	■	■	■
Polyfonikus / MP3 dallamok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Bellamserkesztő	■	■	■	■
Java / beépített játék	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
ADATFUNKCIÓK				
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)
HTML böngésző	□	□	□	□
GPS / 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	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■
ÉRTÉKELÉS				
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%
Végeredmény	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.



GSM/GPRS*



e-Mail, SMS, MMS*



Napár



Gépiár



Word, Excel**



VGA Kamera

* 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

Nélünk először!

AUDIÓ CSENGŐHANGOT a következő telefonokra tudsz letölteni: Sony Ericsson K700, P800, P900, S700, T230, T300, T310, T610, T630, Z500, Z600, Z1010, Nokia 3200, 3300, 3650, 3660, 5140, 6230, 6600, 6620, 6610, 6820, 7230, 7600, 7610, 7650, 7700, N-Saga, Motorola V300, V325, V360, MPX200, Samsung A400, C100, D410, E700, E710, P400, S100, S300, S300M, T100, V200, X100, X450, X600, Siemens C60, C62, MC60, S55, SL55, SX1. Csengőhang letöltéséhez küldd az **TMX** szót és a választott dal kódját szöveggel elválasztva a **06 90 629 000**-as számról (pl. **TMX 3005**). Válasz SMS-ben kapsz egy WAP-üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a csengőhangot. Az SMS ára 799 Ft + ÁFA. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Digitaria Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063

TMX XXXX → 06 90 629 000

ÁLLATOK

Kecske	3005
Macska	3004
Kutya	3006
Ló	3007
Madár2	3009
Madár	3008
Tehén	3002
Birka	3001
Kakas	3003
Tehén	3010
Varjú	3012
Tücsök	3011

ZENE

Orgona2	3071
Kisdob2	3069
Trombita2	3072
Orgona	3070
Trombita5	3075
Xilofon	3077
Vibrafon	3076
Trombita3	3073
Kisdob	3068
Trombita4	3074
Trombita induló	3067
Halleluja (kórus)	3061
Hockey	3066
Mexikói	3063
Etno furulya	3064
Hárfa	3065

EMBERI HANG

Sírás	3040	Órdítás (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
Szalacsi	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
Öröfújás	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	Szirána	3087
BMW M3	3111	Bugatti	3114	Mozdony síp	3092
Kamion tolatás	3107	Forma1	3089	Robogó	3090
Porsche 917	3117	Hajókürt2	3080	Riasztó	3088
Porsche Boxster	3118	Hajókürt	3079	Forma1	3101
Forma1	3102	Duda6	3086		

GUNS

Pisztoly	3059
Gépfegyver	3057
Időzített bomba	3058
Bomba	3056

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

www.smsmagic.hu

mtv telitext internet

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 előnyeik 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 képesek 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 csúcsát (pl.: Sony Ericsson K700i, Nokia 6230), amely egyidejűleg 5 fel- és letöltési időrest jelent összesen.

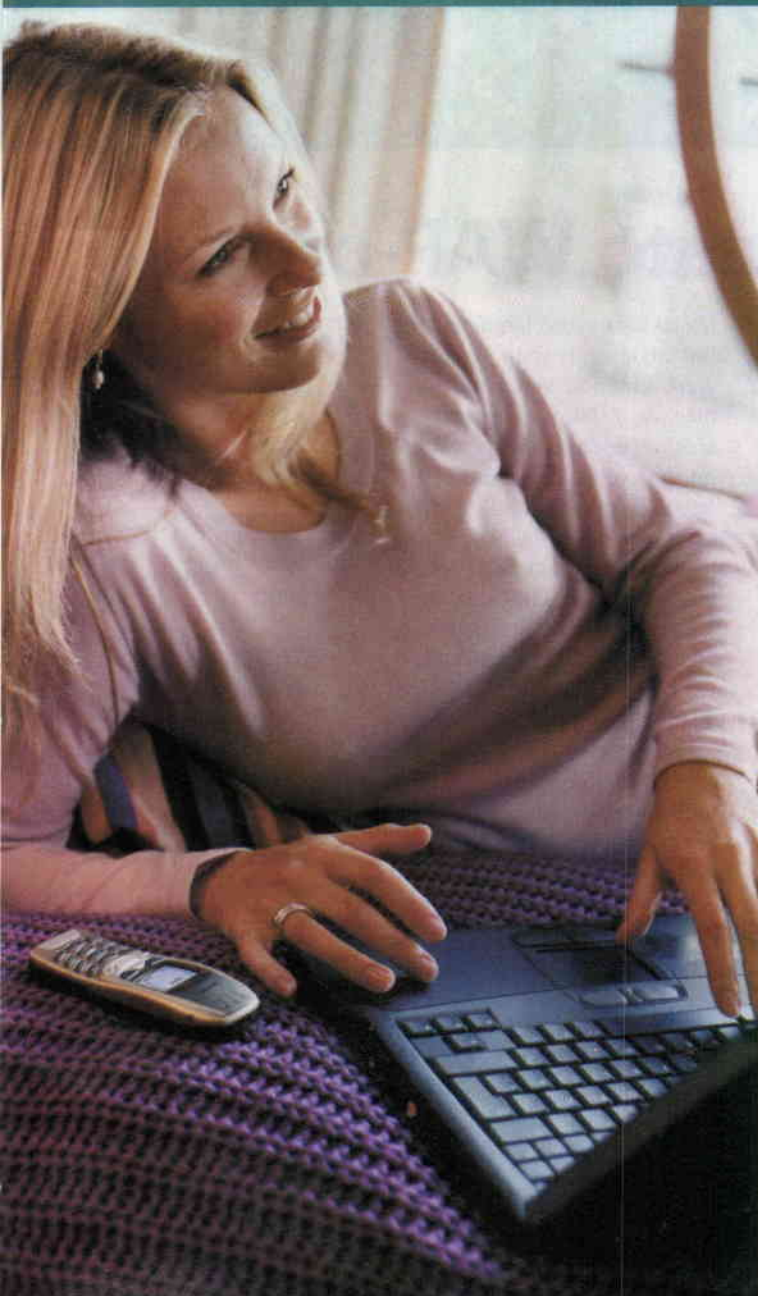
EDGE Az EDGE (Enhanced Data for GSM Evolution) technológiát manapság szokás 2,75 generációs megoldásnak is nevezni. A GPRS továbbfejlesztett változatával elméletben akár ISDN, vagy annál is gyorsabb, szélessávú (400 kbit/sec) Internet elérést biztosít a felhasználók számára. Az EDGE egyik legkiemelkedőbb 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 teletűzdelt 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 szárnyra 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 legdrágább 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 távirányítóknak megjelent infra adatátvitel kezdetben rendkívül kiforrott 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.

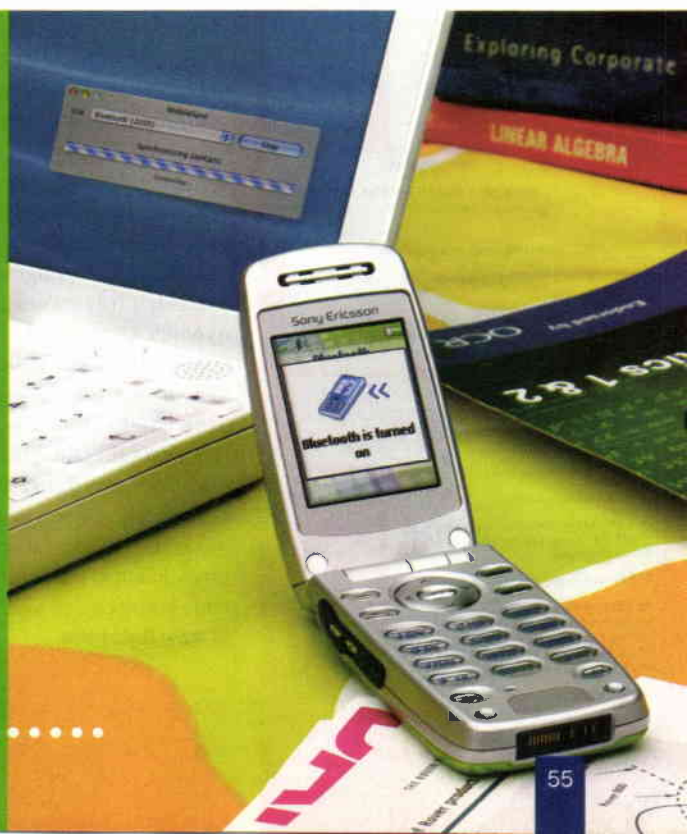
Az Infra port lényege, hogy kábel nélkül tudunk egyik mobiltelefonról a másikra adatokat küldeni, illetve fogadni (pl.: kép és zene fájlokat, de akár modemként is használhatjuk), sőt saját otthoni számítógépünkkel is megtehetjük ugyanezt. Az IrDA szabvány 9,6 kbit/sec-től egészen 4 Mbit/sec sebességig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

Az Infra adatátvitelnek két nagy hátránya van: használata kisse körülményes, 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 eszközbe (pl.: BT billentyűzetek PDA-khoz) helyezhetünk BT chipet - az képes lesz a kommunikációra.



WAP PINCÉR

Még az éhség ellen is tud orvosságot a telefonunk. Hányszor fordult már elő velünk, hogy a borongós idő és a lustaság benntartott minket a lakásban, és dacolva hasunk korgásával, felhívtuk a pizzafutárt. Ezúttal már a hangunkra se lesz szükségünk ahhoz, hogy csillapítsuk étvágyunkat, ugyanis a Wappincér szolgáltatásával házhoz hozzák az ételeket, és még beszélünk sem kell hozzá. Miután kitöltöttük a részletes regisztrációs űrlapot, beléphetünk a rendszerbe. A Wappincér valójában összefogja a Budapesten elérhető, házhozszállítással foglalkozó éttermeket, és a mellékelt információk segítségével kiválaszthatjuk a lakóterületünkbe 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 tetszetős étet, már csak a futár csöngetésére kell várnunk.

■ wap.wappincer.hu

Használt autó WAP-on

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

Az oldalon található menü fő pontja a képek keresése, amely a járművek képekkel ellátott adatbázisát takarja magában. A kapott oldalon a legördülő menüből kiválasztjuk a nekünk megfelelő autómárkát, megadhatjuk a típust, a pénztárcánkhoz mért ártartományt, 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, árakkal, az autóval kapcsolatos információkkal, és a hirdetést 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 lépéssel mérve igen nagyméretű adatbázissal dolgozik együtt, a GPRS korlátait maximálisan kihasználva is csak igen lassú működésre képes.

■ wap.hasznaltauto.hu

Saját WAP oldal

A 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 weblapon 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, sajnos saját WML kód elhelyezésére nincs lehetőség a szolgáltatás keretében.

■ www.tagtag.com

FRISS HÍREK

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

■ wap.stop.hu, wap.wapronet.hu

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 ki-keresett 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 tudnánk vásárolni a kívánt vonatra.

■ wap.elvira.hu

ELVIRA WAP

[útvonalajánlat](#)

MÁV információ: +36-1-4615400

MÁV INFORMATIKA Kft.
adatbázis: 2004.11.04 09:07

[vissza](#)

ELVIRA WAP

honnan: hova:

mikor:

04.11.09

[KERES](#)

[vissza](#)

ELVIRA

BUDAPEST -- Debrecen
2004.11.09

[Nyugati pu. 03:25-07:12 \(2\)](#)
[Nyugati pu. 06:00-08:45 \(1\) \[R\]](#)
[Nyugati pu. 06:00-09:04](#)
[Keleti pu. 06:05-08:45 \[R\]](#)
[Keleti pu. 06:15-10:52 \(1\)](#)
[Keleti pu. 07:05-09:45 \[R\]](#)
[Keleti pu. 07:15-11:05 \(1\)](#)
[Nyugati pu. 08:00-10:45 \(1\) \[R\]](#)
[2. Nyugati pu. 08:00 >](#)

[vissza](#)

ELVIRA

BUDAPEST -- Debrecen
2004.11.09

[\[<< >>\]](#)

[06:00 Budapest-Nyugati pu.](#)
[06:06 Budapest-Zugló](#)
[06:14 Kőbánya-Kispest](#)
[07:25 Szolnok](#)
[07:31 Szolnok](#)
[08:45 Debrecen](#)

[R] helyjegy!
1.o: 3675 Ft
2.o: 2610 Ft
221 km

[vissza](#)

ELVIRA

Budapest-Nyugati pu. 6:00
Budapest-Zugló 6:05 6:06
Kőbánya-Kispest 6:13 6:14
Ceglédbercel-Cserő 6:53 6:54
Cegléd 7:02 7:04
Abony 7:14 7:16
Szolnok 7:25 7:34
Törökszentmiklós 7:48 7:49
Kisújszállás 8:05 8:06
Karcag 8:17 8:18
Püspökladány 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 AJÁNLO

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/	Hírportálok egy helyen
wap.origo.hu	Magyar nyelvű hírportál
mobile.sky.com/	Hírek, sport, lottó
wap.eurosport.com	Sport hírek több nyelven a sportcsatorna Wap oldalán
wap.stop.hu	Napi hírek sokféle kategóriában
wap.teletext.hu/	MTV Teletext - Hírek, gazdaság
wap.nol.hu	Hírek a Népszabadság online Wap oldalán
wap.metro.hu	Hírek, információk, szórakozás
wap.weatheronline.co.uk	A világ időjárása angolul

SZÓRAKOZÁS

ongames.com/nyostudios/wml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futball csapatának oldala
twilightwap.com/mobile/m/	Csengőhangok, játékok, lógok
wap.abiro.com/mobile.wml	Letölthető dallamok és képek
chat.winwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocate	A Radio Cefé 98.6 oldala
hcgamer.hu/gamer/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.heatcity.hu	WAP-on játszható autós játék
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, hátterek és MMS sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, hátterek, játékok, videó klipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszélgetések, idézetek, idióta történetek
wagpsm.pestlest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.amezia.hu	Szórakoztató szexmagazin felnőtteknek

HASZNOS

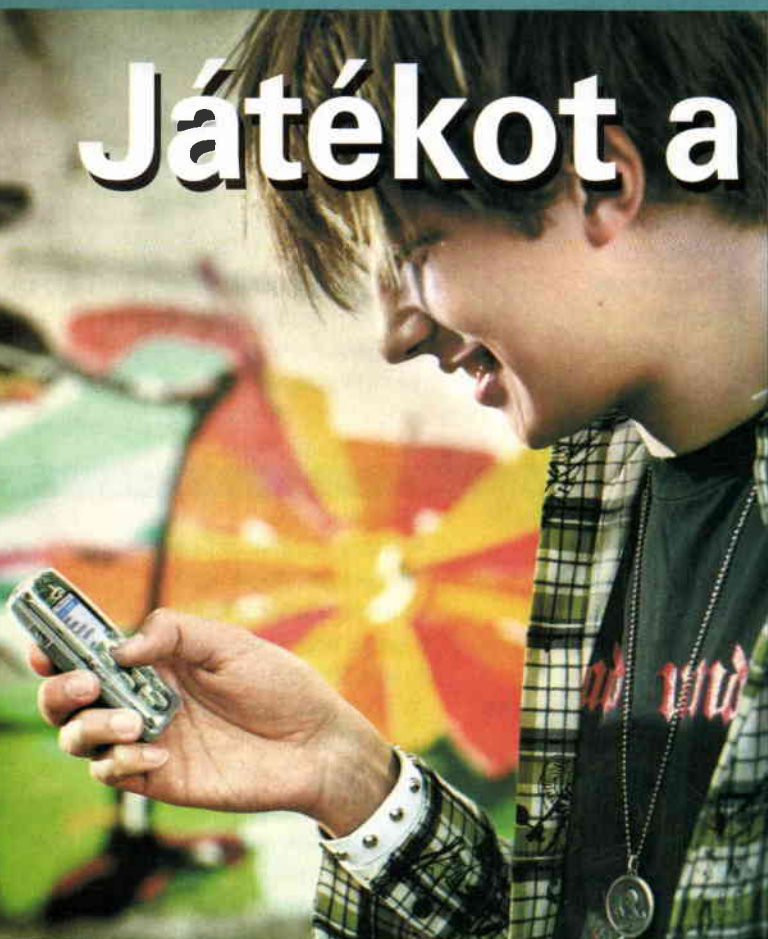
wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
mopilot.com/wml/index.wml	WAP portál
wap.elvira.hu	MÁV menetrend
wap.wappincer.hu	Étel-ital rendelés, házhosszállítás
wap.t-zones.hu/wml/c/musor/	TV, mozi, színház program
wap.freemail.hu	Ingyenes e-mail cím
www.aranyoldalakwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánlhatjuk adónk 1%-át
tozsdeforum.hu/wml/Devizainfo.pwml	Friss deviza árfolyamok
wapfids.icell.hu/malev/menetrend.cgi?c	Malév menetrend, információ az érkező és induló járatokról
wap.westel.travelonline.hu/#start	Repülőjegy vásárlás, szállás keresés és biztosítás kötés Wap-on
szotar.sztaki.hu/index.wml	Angol-Magyar-Német szótár
wap.otphank.hu	ATM és bankfiók kereső, valuta-deviza árfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó hirdetések képekkel
wap.ixel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámai

SZOLGÁLTATÓ OLDALAK

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



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 legkülönbözőbb kategóriákban látnak napvilágot. A széles kínálat biztosítja, hogy mindenki megtalálhassa a számára megfelelő unaloműzöt. Játék bemutatónk ebben segítik olvasóinkat.

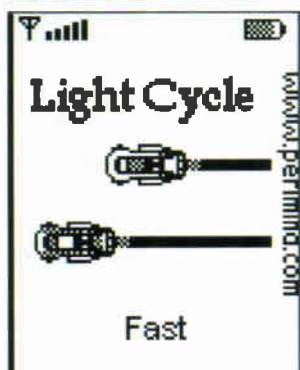
Moon Taxi



Jelleg	Akcio
Ar	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 csészealj 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	Akcio
Ar	700 Ft
Elérhetőség	wap.pgsm.hu/index.wml

Egy régi klasszikus, amit lehetetlen megunni: keritsük 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 harapjon egy idő után önmagába, illetve a falba (netán a fűbe). Egy játék egyszerű grafikával, amely azonban sokszor bonyolult stratégiát igényel.

OpenSeason



Jelleg	Akcio
Ar	700 Ft
Elérhetőség	wap.pgsm.hu/index.wml

Ebben a játékban kacsákra kell vadásznunk földön, vízen, levegőben. Nem elég azonban, hogy az állatok viszonylag fürgén 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 ilyesmihez. Meg kell viszont küzdenünk mindenféle nem túl esztétikus élőlényvel, például hernyókkal és gnúkkal, sőt emellett arra is kell energiáknak maradnia, hogy összegyűjtsük a pályán elszórt aranyakat.

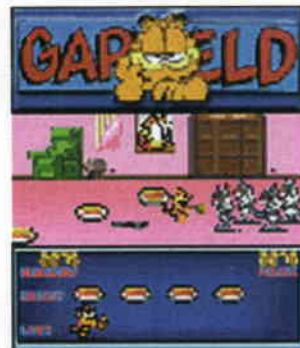
Fearless



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 fegyverarzenál: lézerágyú, rakéták, sőt idővel még komolyabb harci eszközökhöz is hozzájuthatunk. Egy játék a lövöldözés szerelmeseinek, 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 kutyáját ugyanis az űrből érkezett robotmacskák akarják elrabolni, főhősünk 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 mindeképpen el kell érnie a kertben lévő ürepülőgépet, mielőtt az elindul.

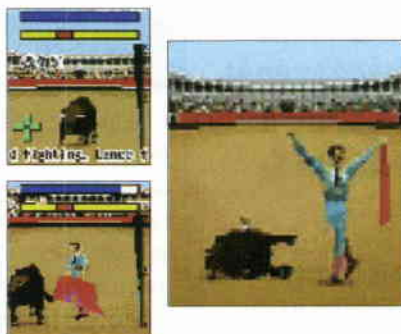
Gundam Duel in Texas



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 célunk van: uralmunk 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 síugrást mobilunk segítségével is űzhetjük. A háromdimenziós, kiváló grafikájú játékban a tévés közvetítésekhez hasonlóan több szemszögből, sőt még a versenyző szemével is nyomon követhetjük az eseményeket, a gép pedig nem csak ugrásunk hosszát, hanem a sebességünket is méri.

IDŐJÁRÁS ÉS FILMELOZETES 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 videofelvételket 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 mozidélután 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 rendszerességgű 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 jelrendszerré változtak 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-as és 910-es készülékekkel

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

OSZD MEG AZ ÉLMÉNYT!

Elesett sielés közben? Felvetted? Küldd el, hadd nevéssenek ők 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 szüleink, 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.

■ Képzeld el, milyen érzés az Eiffel-torony tetejéről egy csókot, vagy egy képes üdvözetet 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. Képzeld el, nem táviratot, vagy egyéb más, "múlt századi" üdvözetet küldünk szeretteinknek, ismerősünknek, hanem egy videoMMS-t, vagy egy fényképet a csöppségről.

■ Egy hosszas üzleti út közben magunkról hazaküldött fénykép, vagy videóüdvözet nagyon jól tud esni 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,

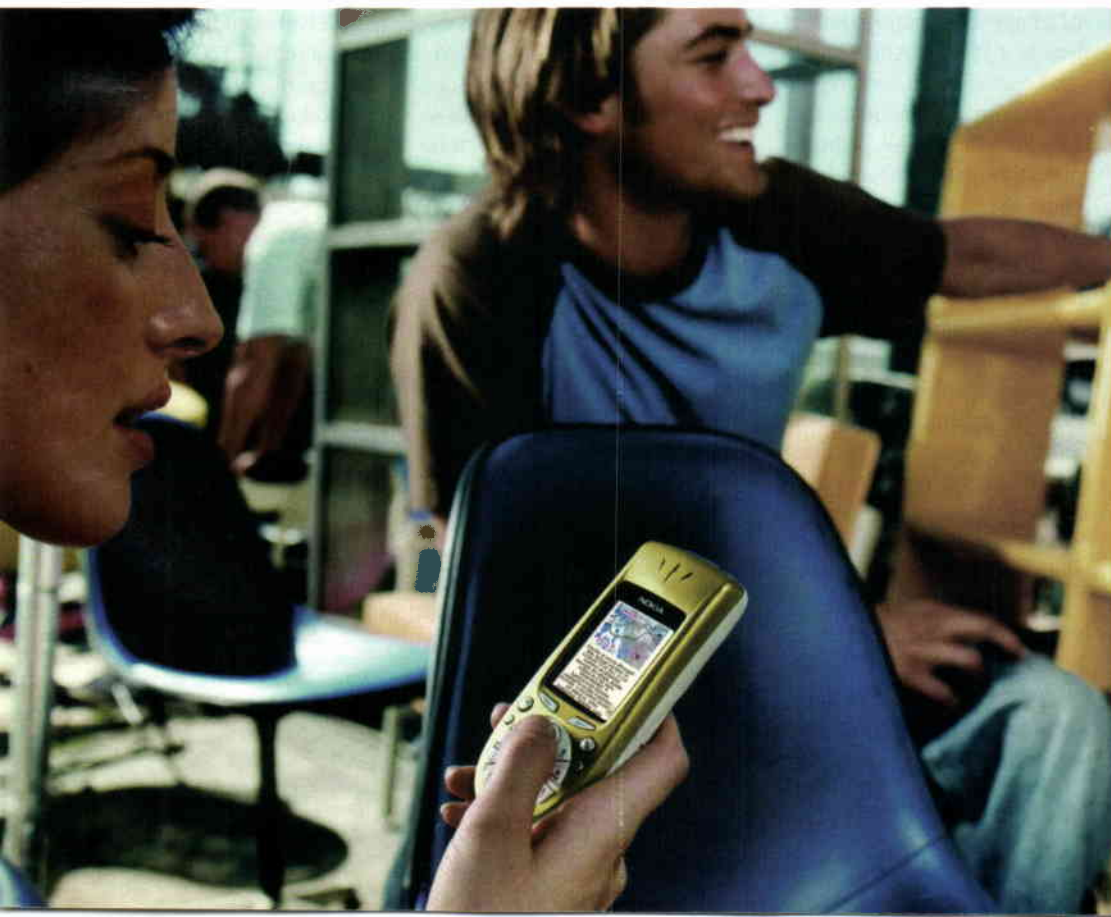
hogy az egyes gólok, fontosabb események böngészés, kutatás nélkül megérkezzenek mobiltelefonunkra és azokat pár perccel bekövetkezésük után élvezhessük és nézhessük mobilunkon. Nos, ezentúl két újabb témában nyílik lehetőségünk videoMMS-ben informálódni, és várhatóan a szolgáltató a jövőben a népszerűbb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

A minden hétköznap 6-7, hétfőn 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 szöveggel lehet előfizetni. A szolgáltatásért mind a kártyás, mind az előfizetéses ügyfeleknek havi bruttó 869 Ft-ot kell fizetniük. ■



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 felhőzeti 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 háza táján. Külön örömünkre szolgál két jelentős, magyarországi 3G eseményről beszámolni.

A finn Nokia nemrég budapesti központjában látta vendégül a sajtó 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 vezetékek nélküli technológiáira 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, vezetékek nélkül.



nasz: a világon jelenleg elérhető 50 WCDMA hálózattól 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 videótelefonálást tesztelhetjük. Mivel a Symbian operációs rendszert futtató készülék csak egy kamerával lett felszerelve, ráadásul az is a telefon hátulján kapott helyett, így a mozgókép alapon történő telefonálás igen érdekes képet mutatott: ha éppen mi akarunk beszélni a hívott félhez, értelemszerűen be-
lenézünk a kamerába és el-

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 videótelefonálás 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 videóletöltést, és természetesen a fentebb vázolt videótelefonálást is.

ERICSSON: UMTS-EDGE-WLAN HÍVÁSÁTADÁS

Az "Információs társadalom és jövő" konferencián, Viktória svéd koronahercegnő jelenlétében került sor a világon először UMTS-EDGE-WLAN hívásátadásra, amelyet az Ericsson Magyarország mutatott 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 egyidejű, háromoldalú hívásátadásra egy kereskedelmi EDGE hálózaton került sor. A rendszer központjában egy mobil csomópont állt, amely valós idejű és élő videoadás vétele közben problémamentes hívásátadást valósított meg a technológiák között. A bemutatón prezentálták a szélessávú fájlletöltést 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 jeleni, de a legfontosabb tényező az, hogy a kezdeti értékekhez képest rohamosan csökken az UMTS mobilok ára.



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

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 kínszenvedés az üzenetek megírása, nem beszélve arról, ha még az elküldés előtt véletlenül kitöröljük a már begépetelt 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 fennakadás nélkül sikerült idáig eljutnunk, akkor egyenesen az e-SMS kezelőfelületén találjuk

magunkat. Alaphelyzetben, hogy minél jobban megismerhessük 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 egy mondatot mobilkészülékre és egy e-mail címre is elküldeni, illetve hibátlanul megérkezett

Regisztráció

Bejelentkezés

Login név: User name: mobil mánia

Név: Password:

E-mail: OK Elvesztett jelszó

Mobil: Mégsem

Information: Kérjük minden m... A megadott adat nem szolgáltatjuk ki. A mobil szám megadásánál különösen figyeljen, mivel erre küldjük a rendszer használatához szükséges aktivációs kódot.

Folytat Mégsem

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

■ **Tanulság** A dicshimnusz 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 felemelhetjük a kagylót, és lefolytathatjuk a három-mondatos üzenet helyett fél perc alatt a telefonbeszélgetést, sőt azonnal, élőben választ is kaphatunk a kérdéseinkre. Ha pedig éppen az utcán szorulnánk rá 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 teletűzdelt weboldal lenne, ahonnan viszont minden hálózatra, akármikor és bárholnunk küldhetnénk üzenetet - ingyen.

■ <http://www.e-sms.hu/>

InfoCentrum e-SMS v1.24

e-SMS Digitális Számítógép

Üzenet küldés | Járgató üzenetek | Elküldött üzenetek | Címjegyzék | Csoportok | Beállítások | Ellátás | Küldi átadás

SMS 36 30 505680 Címjegyzék

E-mail Típus

Időzítés: Azonnal Időzített küldés: Időzített küldés: 2004/10/19 11:02 Aktiv

Időzítés vége: 2004/10/19 11:02 Üzenet után

Rendeltetve 400 kreditnek száma: Heti SMS: 10 Feltöltött N/A SMS csomag: 1000 Frisstás

Üzenet: 160

Mégsem Küldés Küldés később

2004. október

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Ma: 2004/10/19

InfoCentrum e-SMS v1.24

e-SMS Digitális Számítógép

Üzenet küldés | Járgató üzenetek | Elküldött üzenetek | Címjegyzék | Csoportok | Beállítások | Ellátás | Küldi átadás

SMS 36 30 505680 Címjegyzék

E-mail Típus

Időzítés: Azonnal Időzített küldés: Időzített küldés: 2004/10/19 11:02 Aktiv

Időzítés vége: 2004/10/19 11:02 Üzenet után

Rendeltetve 400 kreditnek száma: Heti SMS: 10 Feltöltött N/A SMS csomag: 1000 Frisstás

Üzenet: 142

Mégsem Küldés Küldés később

2004. október

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Ma: 2004/10/19

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havi díjak előfizetések és fedélzeti kártyás csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint készülékek és tartozékok nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
 Budapest, III. ker. Bécsi út 38-44.
 (10) Hívat. Bevárási központ
 Tel./Fax: 1-437-8219 Mobil: 70/311-9111
 Nyitva tartás:
 hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
 szombaton és vasárnap: 10.00-18.00

Es Te hogy vagy?

vodafone

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
 bővíthetőség;
 64k színes 1,5";
 TFT kijelző;
 Bluetooth/IRDA/
 Wireless LAN;
 beépített VGA kamera;
 WAV/MP3 lejátszó;
 Pocket Office;
 Internet/ E-mail;
 teljes QWERTY billentyűzet.



195 920 Ft+ÁFA

I-mate Smartphone 3

Microsoft Smartphone
 OS Second Edition;
 TI OMAP 730
 processzor;
 64MB RAM;
 MiniSD slot;
 Internet Explorer;
 E-mail; MMS;
 900/1800/1900 GSM;
 Bluetooth; IRDA;
 Mini USB;
 GPRS; Beépített
 VGA kamera



103 920 Ft+ÁFA

I-mate Pocket Pc



400MHz Processzor;
 900/1800/1900
 Mhz GSM;
 Bluetooth;
 128 Mb RAM;
 GPRS;
 MMS; TFT kijelző;
 Beépített kamera;
 Word; Excel; Fax;
 E-mail; Internet.

Akciós ár

151 200 Ft+ÁFA

I-mate Smartphone 2



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

Akciós ár

79 920 Ft+ÁFA

AnNet Group Kft.
 1063 Budapest
 Szinyei Merse út 1.
 Tel.: 06(1)311-52-80
 E-mail: annet@mail.tvnet.hu
 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

1. Hány színben létezik a Btech nyakpánt? 2 ☐ 15 ☐

2. A MultiTooth automatikusan érzékeli mobiltelefonunkat az autóban? igen ☐ nem ☐

3. 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.

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



Költés + Kvárgás + Beküldés = Megéri!



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 konkurensként számon tartott WLAN hálózat jelenti, 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 nyerteseit, hazánkban az eddig nagy ütemben növekvő mobil-internet penetráció egyre inkább vesztélyben van.

MOBIL INTERNET, MOBIL NÉLKÜL?!

A magyarországi mobil operátorok leginkább GPRS alapon kínálnak vezeték nélküli internet-hozzáférést ügyfeleiknek, mely jobb esetben is maximálisan csak 53,6 kilobit/másodperc (analog vezetékes modemhez hasonló) adatátviteli lehetőséget biztosít a felhasználóknak. Ugyan a hazai arany- illetve ezüstérmes szolgáltató az EDGE szolgáltatást is feltünteti, 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, utcasarkokon 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 gyorsaságunk során a Nyugati Pályaudvar mellett a Westend City Center épületében, a Budapesti Műszaki Főiskola tavaszmezői épületében, a Flórián téren, Kossuth téren, Örs vezér téren, Déli Pályaudvaron és a Deák téren találtunk EDGE hálózatot. Bizonyára olvasóink emlékeznek fél évvel ezelőtti részletes tesztünkre: 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 le-mért - adatokkal kellett szembeszelnünk, és ezáltal valamelyest csalódnunk az

operátorok kezdeti lelkesedésében, ugyanis változásokat nem tapasztaltunk a fél évvel 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 videótelefonálásra 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 kormányának négy, egyenként minimum 5,5 milliárd forintos

részletben fizethetik ki. 2006. január 1-jéig a kiskörűt 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 kerületi 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-hálózaton már régóta használt programokkal pedig a hang-, illetve videohívás is gyerekjáték. 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 kapcsolatosan, mivel a Vodafone nem értékeli ezt a szolgáltatást. A Vodafone Group nemrég kiadott sajtóközleménye, az 'Indul a Vodafone live! 3G hálózaton' is mutatja, hogy stratégiai szempontból a Vodafone 3G technológia irányába mozdul."*

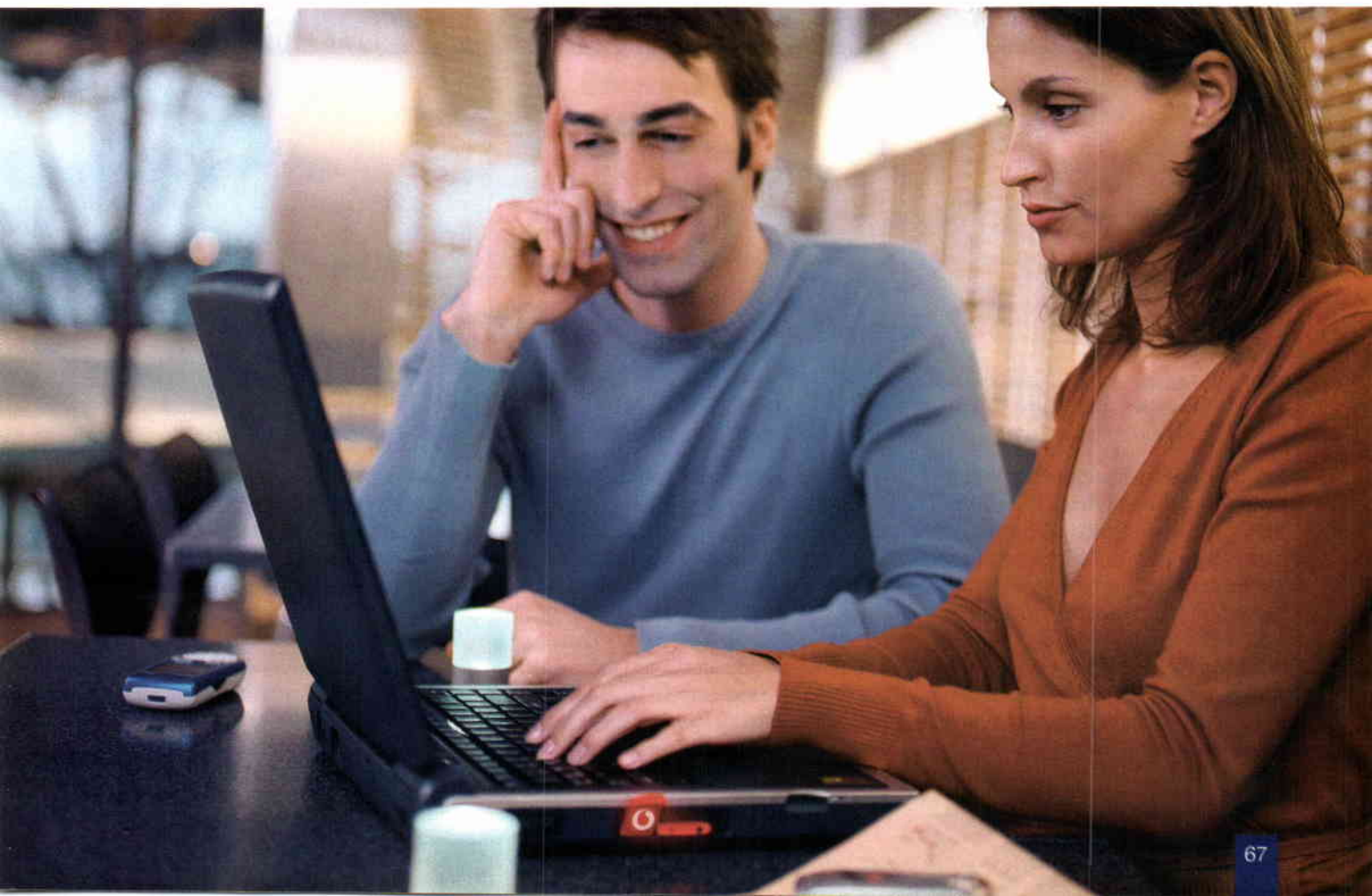
dettséget, illetve az egyes antennák elhelyezkedését tekintve addig lehet csak örülni az új technológiának, amíg még relatíve kevesen használjuk. Minél többen "ráharapnak" a WLAN-ra, annál lassabb lesz az egy-egy csatlakozással elért sebesség, szemben a UMTS sokkal nagyobb kapacitásával.

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

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

letve extra készülékakciók 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 bukkanunk 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 ábráknak köszönhetően számíthatunk arra, hogy Garfield annak ellenére is némi életet visz szürke hétköznapijainkba, hogy ő maga a legkevésbé sem az élénk és mozgalmas életviteléről híres...

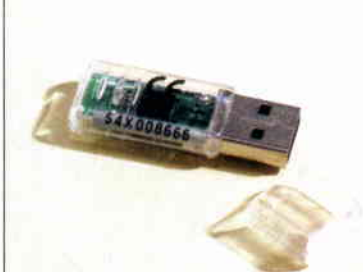
Nyitóeszköz Nokia 7650-eshez



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, szét-szedni mégsem lehet. Pontosabban lehet, csak nem valami egyszerűen, kinyitásához ugyanis egy egészen speciális eszközre van szükség. A szervizek számára nélkülözhetetlen kellék teljes biztonsággal, sérülésmentesen nyitja ki az egyébként meglehetősen drága telefont, lehetőséget adva a szakembereknek arra, hogy orvosolják 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: tesztünk során a tartozék kiválóan teljesített.

Igényes bőrtok S65-öshöz



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

Minőségi telefonhoz minőségi bőrtok 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 patenttal záródik, az övön való rögzítés pedig egy kis pánt segítségével oldható meg. A tok igényes, dobozos csomagolásának köszönhetően ajándéknak is alkalmas (végül is hamarosan itt a karácsony), elegáns megjelenéséből adódóan pedig akár üzletemberek is bátran viselhetik.

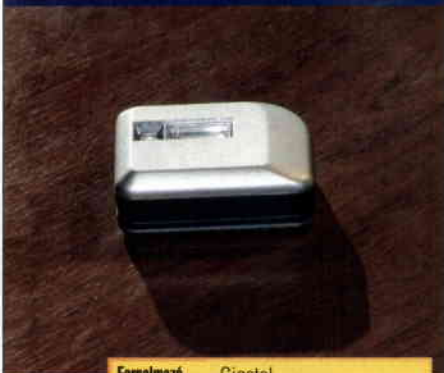
Univerzális asztali tartók



Forgalmazó Haffner Kft.
Telefonszám 06(1)349-4199
Web cím www.haffner.hu

Irodai, esetleg otthoni íróasztalokon vehetjük hasznát azoknak a készüléktartóknak, amelyek mostanában egyre nagyobb számban kaphatóak a tartozékkereskedőknél. A legkülönbözőbb tárgyakat formázó tartozékok nem készülékspecifikusak, tehát tulajdonképpen bármelyik modell elhelyezhető bennük. A kínálatban most hintaszék és nyugágy ugyanúgy található, mint különböző kezek, rózsák, vagy éppen egy focilabda is, sőt, ha úgy tartja 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, tesztjeink 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 Haffner Kft.
Telefonszám 06(1)349-4199
Web cím www.haffner.hu

Rendkívül igényes és divatos telefontokokhoz juthatunk hozzá, ha körülnézünk a Haffner kínálatának legújabb elemei között. A termékskála ugyanis hat különböző méretű, univerzális (tehát nem csupán egy konkrét készülékhez ajánlott) műbőr tokkal bővült, amelyek minőségükkel és megjelenésükkel egyaránt felhívják magukra a figyelmet. A tokok 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 szivargyújtós 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 mozdulattal ki- illetve az új autóba beszerelhető.

Sony Ericsson Bluetooth-os head-set



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 illetve 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 készüléktartókhoz is hozzájuthatunk, a hagyományos bőrtokokra továbbra is nagy a kereslet. Az egyszerű, de igényes kivitelű tartozékok kiválóan óvják a készüléket, már csak azért is, mert átlátszó műanyagból készült ablakuknak köszönhetően a telefont a 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, amelyeknek a beszerzése nagy fegyvertény lehet 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 leghozzáférhetetlenebb helyen lévő szennyeződések 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 felhallgató-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 ("minicseruza") 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 szeretnék 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 kábelről is üzemeltethető tartozék csíptetővel vagy tapadókorongokkal rögzíthető, így eltávolítása illetve áthelyezése is pillanatok alatt megoldható.

Nokia elő- és hátlapok



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

Ha Nokia telefonunkat szeretnénk szebbé, csinosabbá tenni, használjunk eredeti készülékházakat. A Gigatel forgalmazásában a finn gyártó legújabb modelljeihez, többek között a 3100-áshoz és a 6230-ashoz 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 írtunk lapunk hasábjain. Most a Sharp TM-100-as illetve a GX-15-ös modellek tulajdonosai figyelmét hívnánk föl a készülékükhöz 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 fájlmanáger 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 legraktikusabbak. Ezek az eszközök egyrészt rendszerint valamennyi Bluetooth-os telefonnal kompatibilisek, másrészt pedig nem igényelnek semmilyen fizikai összeköttetést a mobillal. Ilyen a Sony Ericsson HCB-300-asa is: a vezeték nélküli professzionális kihangosító kiváló hangminőséggel és számtalan kényelmi funkcióval áll a felhasználók rendelkezésére, akiknek a telefonja ezalatt akár a zsebükből is meglapulhat.

USB kábel Nokia telefonokhoz



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

Ugyan számos olyan telefon van, amely rendelkezik infraporttal vagy Bluetooth támogatással, 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 7250i-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 tartozékgyártó 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 Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

A számítógépekhez való egerek és billentyűzetek gyártása terám már komoly sikereket ért 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 keresztel tartozék már a modernebb, 1.2-es Bluetooth szabványt használja, ami egyelőre kevés versenytársáról mondható el.

USB kártyaolvasó pendrive



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

Szervizkönyvek



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-bíjával is. Ebben nyújthatnak segítséget azok a szervizkönyvek, amelyek hatalmas nagytípusú fényképekre és ábrákra építve, magyarázó szövegekkel telezsúfolva 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 tanúsítani tudják kiemelkedő minőségüket. A legfrissebb bizonyítékot erre a Sony Ericsson HPB-20-as headset-je szolgáltatja, amely mind kivitelében, mind hangminőségét illetően jóval az átlag fölött teljesít. A csíptetővel és felvevőgombbal is ellátott eszköz a gyártó "R", "T"- és "A" betűjelű sorozatával kompatibilis.

Szivargyújtó kihangosító



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

Autóvezetés közben telefonálni veszélyes. Hacsak 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, hacsak 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 fejtámlára 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 telefonnal kompatibilis - néhány modellel 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 telefont 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 hálózaton teljesít.

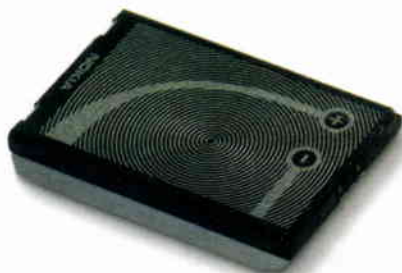
Hívásjelző díszek



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

Ha telefonunkat esetleg unalmasnak találjuk, nem kell rögtön a cseréjén gondolkodni. Elég, ha feldíszítjuk néhány jópofa kiegészítővel, például azok közül, amelyek szép számban megtalálhatók a Concorde GSM kínálatában. Az autók, pillangók illetve egyéb tárgyakat formázó apróságok többségének a vizuális szerepén kívül praktikus funkciója is van: a bennük található elektronika köszönhetően fényjelekkel hozzák a felhasználó 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 elöregedett, vagy netán csak egy tartalék példányt szeretnénk beszerezni, érdemes a Gigatel kínálatában körülnézni, ott ugyanis számos gyári Nokia akkumulátor közül válogathatunk. A palettáról nem hiányoznak a legújabb típusok sem, így többek között az 1070 mAh-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 átvette a hatalmat a kábeles megoldásoktól, még mindig sok esetben lehet szükségünk a számítógép és a telefon hagyományos úton történő összekötésére. Ezt figyelembe véve jelentette meg a Siemens azt a DCA-510 típusú, 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 divatickévé 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 modellt a Samsung E800/E820-as modellekhez ajánlja a gyártó, a másik pedig különböző Siemens készülékekkel kompatibilis. Ez utóbbi tartozék a gépkocsiantennához csatlakoztatható kimenettel is rendelkezik, és jól együttműködik a gyártó különböző kihangosítószejtjeivel 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 az 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 hazavágni 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 zsinóron található meg. A Btech headset-jei tesztjeink során mind ergonómiailag, mind a hangminőség szempontjából igen jól teljesítettek, a hangátvitel mind a küldési, mind a fogadó irányban első osztályúnak bizonyult.

TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetésfelvétel: 06(1)237-0855)

BUDAPEST

Alphaservice

1071. Budapest, Damjanich u. 21.
Tel: 06(1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ GARANCIA-
VAL! Viszonteladók, cége részére JELEN-
TŐS kedvezményt tudunk biztosítani.
WWW.ALPHASERVICE.HU
E-mail: lagape@internet.hu

Aerophone 1800 Kft.

Újudvar 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-től 20 órá-
ig, Szo.-Vas.: 10-től 18-óráig. Vodafone
előfizetések, vitamax csomagok.



Speedshop.hu

1134 Budapest
Dózsa Gy. u. 61-63.
(a SUZUKI márkakereskedés mögött,
bejárat az Angyal földi 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
Web: www.speedshop.hu
Gyári és utángyártott mobil-telefon és
Utángyártott PDA tartozékok kis és
nagykereskedelme. Több mint 3000
különböző termék készletrel.

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, akciók
csomagok, adás-vétel- csere.

Fullfone

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

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12. Fsz. 35.
Tel: (20)922-2900, 06(1)456-1446
A világ legújabb telefonjai nálunk.
Használt és új, vétel, csere, eladás.
Telefonok ledezése. GSM gyors szerviz.
www.mindenamigsm.hu

Cézár GSM szalon

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

TUTI-GSM

1094 Budapest Liliom u. 1/a.
Mobil: 06(70)520-0555
E-mail: tutigsm@freemail.hu
line viszonteladó

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, csere.
Kiegészítők és tartozékok, Szerviz,
készülékbeállítás, Multimédiás
kiegészítők.

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56. (az udvar-
ban) Tel: (1)390-2175, (20)975-5815.
Mobiltelefonok adásvétele, cseréje.
Szervizelés rövid határidővel,
garanciával.

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u. 43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előfizetések, GSM
kiegészítő és tartozékok, teljeskörű
szerviz, GSM interface, ipari GSM,
egyedi színes előlapok GSM
tanácsadás: H-P-17, Sz-9-13

Ferenczföld Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel: 295-0073 (70)247-2010
(20)368-9989 (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,
csere. Nagy választék, szennázációs árak,
szerviz.

Krisztián GSM

1085 Budapest József krt. 49.
Tel.: (1)486-0848
Egyedi kézzel festett előlapok. Használt
készülék adás-vétel. GSM tartozékok.
Pannon GSM hivatalos viszonteladó.

Power GSM

1214 Budapest Kossuth L. u. 117.
Tel.: 06(70)256-3010, E-mail:
bartek2000@mail.datanet.hu
line viszonteladó

D-N 2000 Kft.

1173 Budapest Pesti u. 130.
Tel.: 06(1)258-9875
E-mail: doki@enternet.hu
line viszonteladó

VOXline Távközlés

Tel: 06-209-351-214
06-1-262-60-50
e-mail: voxline08@invitel.hu
Rádióamatőrök, taxisok, Polgárőrök,
biztonsági cégek, Hajózók, repülősök és
Mindenki, aki rádiózik! Professzionális,
rádióamatőr és engedély nélkül használ-
ható készülékek adás-vétele, szervize-
lése és cseréje. Tartozékok árusítása.

Motoker Kft.

1061 Budapest Felső erdősről 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 Budapest Radnóti M. u. 45.
Tel.: 06(1)350-3568, 06(20)380-7544
www.silvergsm.hu
silvergsm@chello.hu
GSM telefonok javítása azonnal,
Garanciával (viszonteladókna 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
Email: info@efon.hu
Használt mobiltelefonok, Adás-vétel-
csere, 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
line viszonteladó

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-Csere; Gyors-szer-viz,
Tartozékok, kiegészítők forgalmazása.
Nyitva: Hétfőtől - Péntekig 10.00-19.00,
Szombat: 10.00-15.00

Flinstone GSM

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

Teréz 25. GSM

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

X-Wox Bt.

1132 Budapest Váci út 114.
Tel.: 06(70)546-9091
line viszonteladó

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u. 1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: (20)476-4766, (30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy
választék, szennázációs árak, szerviz.

BALATONALMÁDI

GSM KLUB

Balatonalmádi Veszprémi út 98.
kikeee@freemail.hu
line viszonteladó

CEGLÉD

Ma-Mi GSM

Cegléd Malomtól szél 30. (Tesco)
Tel.: 06(70)561-1011
Új és használt rádiótelefonok vétele,
eladása és cseréje. Gyors-szer-viz
helyben! Minden ami GSM!
www.mindenamigsm.hu

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celldömölk Kossuth L. u. 16.
Tel: (95)423-423, (20)922-9751
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

DABAS

GSM Studio

2370 Dabas Bartók B. u. 90.
Laguna üzletház
Tel.: (29)360-191, (70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok,
GSM szerviz, Telefon tartozékok.

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM

4031 Debrecen- Nyugati u. 14.
Tel.: 06(52)315-093
- Hal köz
Tel.: 06(52)326-465
Használt és új mobiltelefonok adás-
vétele, tartozékok órási választékban.

Plaza GSM üzlet és

szerviz
4032 Debrecen Péterfia u. 18.
Debrecen Plaza
Tel.: 06(20)550-6376, 06(52)532-295
Mobiltelefon adás-vétel, GSM tartozékok
széles választéka, szerviz. Mindent egy
helyen, ami GSM!

DIÓSD

Iza GSM

Diósd, Eötvös utca 3.
06(23)370-460
line viszonteladó

MISKOLC

ExtraTel 2000 GSM

szaküzlet
3526 Miskolc, Bató üzletház I. 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,
Szennázációs árak!
Szerviz!

PÉCS

Mobtel Bt.

7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9.
(Forrás üzletház mélyföldszint)
Nyitva: H-P 9 - 17.30 Szo.: 9-12.30

Tel.: 06(72)216-142; 06(30)3033764;
06(30)2715-228

Használt és új mobiltelefon
Adás - vétel - csere - szerviz

Mobiltelefon Szaküzlet

7626 Pécs Rákóczi u. 73/a
Mobil: 06(20)466-6654
e-mail: pifi13@freemail.hu

SOPRON

MAX GSM

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: (20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok
Új és használt készülékek adás-vétele,
Csere, 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 felvételhely
Email: chrome@vodafone.hu

SZOMBATHELY

ULTI-TEL GSM

9700 Szombathely Dózsa Gy. u. 11/a
Mobil: 06(20)9222-005
line viszonteladó

VÁC

Bim-Bam GSM

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

INTERNET

Mobileum

Mobiltelefon-tartozék, és alkatrész
verhetetlen áron! Minden kedves vásárló
ajándékot kap! 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
Mobiltelefon adásvétele, cseréje.
Szervizelés 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

SOUND HAS NO LIMIT

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

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



Újdonság!

**MÁR NYÍREGYHÁZÁN IS! • SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG, HAJDÚ-BIHAR ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN
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 KÉSPÉNZES
MOBILTELEFON FELVÁSÁRLÁS
TÖRÖTT, HIBÁS KÉSZÜLÉKEK
ADÁS-VÉTELE**



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

CÉGEK ÉS VÁLLALKOZÓK JELENTKEZÉSÉT

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 hátlap

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

A teljes kollekció a weboldalon megtekinthető!

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

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, J7/J70, M65, ME45, MTV300-V600
SGH V200/S300, SGH X100-X600, SMX2-X7,
Trium Mars

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

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, MemoryStick
64MB, 128MB, 265MB, 512MB, 1GB
változatban



Természetesen a méltán népszerű vezeték nélküli technológiát kedvelő vásárlóink sem fognak csalódni választékunk láttán, hiszen a legújabb Bluetooth kommunikációs audioeszközök 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,

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



KEDVEZMÉNY KUPON
Telecom órástól -10% MNVEN termékeink
nettó árától
Érv.: 2004.12.22-ig!

Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.

**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

Budapestben belül házhozszállítás!

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

Postai utánvétellel!



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



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



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



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



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



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



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



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



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



1 ÉV GARANCIA
OFt-tól 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 NAGYKERESKEDES
Értékesítési partner

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

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

TEKINTSE MEG AJÁNLATUNKAT!

AJÁNDÉK AKCIÓ!
RÉSZLETEK A WEBOLDALUNKON

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 Pannorra!**

» Cégen belüli mobilhívások 0 forintért.

- Minden új Üzleti Plusz tarifacsomaghoz!
- Kollégák közti az országban bárhonnan, bármikor

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**

» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**

Könnvü mellettünk dönteni.

Krisztian GSM
1085 Budapest, József krt. 49.
Tel.: 486-0548
Tel.: (20) 9-333-939

Az újszövetség is az ószövetségről.

PANNON GSM
Az új szívet.

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, javítja a mobiltelefonja vételi kapacitását épületen belül, alagútban, eldugott helyeken – minden elképzelhető szituációban.



Tulajdonságok:

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

1850.- Ft Bruttó Ár
ingyenes szállítás

East-West Trading Bt
 Petöfi S. U. 12, Budapest 1056
Tel: 061-266-4038
www.east-west-trading.net

Megrendelhető
Telefonon 06-70/616-1724
SMS-ben: 06-20/555-6543
Interneten: www.eshop-hu.com

Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

Vezeték Nélküli Bluetooth Irodai, Otthoni és Autós Kihangosítók



www.bluetooth.co.hu



Supertoath

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 zajsűrűs 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 fémcspesszel



• 28 grammos Bluetooth headset

Multi-Tooth

Tulajdonságok :

- Vezeték nélküli kapcsolat mobiltelefonja és a Multi-Tooth kihangosító + Micro-Tooth headset között.
- Világító felvevő gomb (éjszakai használathoz)
- 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 térorő.
- 28 grammos ultra könnyű Micro-Tooth 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



Exkluzív bőr övtáska
Dupla biztonsági csat, erős mágneses zár



USB adatkábel

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



Szuper mini gyorstöltő

Kék leddelel



HBC-02 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 füles használat
- Tölthető Li-ion akkumulátor
- Teljes háttérzaj kiszűrés
- Hangerőállítás gomb



**9.990.-*
brutto**

Bluetooth

Megrendelhető: rendeles@telecommagazin.hu

BL Marketing Kft., 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b, Tel: +36/1-433-6111

Web: www.bl.hu, Email: info@bl.hu * az ár nem tartalmazza a kiszállítási díjat

A Műszertechnika Mobil Kft.
a Vodafone disztribútora piaci részesedése növekedése érdekében
Üzletfejlesztési igazgatót keres

Elvárások:

- felsőfokú végzettség
- GSM - értékesítésben szerzett, több éves tapasztalat
- mozgékony, rugalmas, kezdeményező képesség.

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

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



**NOKIA
6670**

12 hónap
garancia

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



**NOKIA
5140**

12 hónap
garancia

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



**NOKIA
7260**

12 hónap
garancia

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



**SONY
ERICSSON
K700**

12 hónap
garancia

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



**SONY
ERICSSON
S700**

12 hónap
garancia

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



**SAMSUNG
E800**

12 hónap
garancia

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



**NOKIA
6630**

12 hónap
garancia

**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

ADATMENTŐ ESZKÖZÖK SIM KÁRTYÁKHOZ EGYSZERŰ KEZELÉS, SZÁMÍTÓGÉP NEM SZÜKSÉGES!



PDE SIMKEY

- 64 KB memória
- Érintésérzékeny képernyő
- 3 SIM kártya adatainak mentése és szerkesztése
- Helyi idő - Világóra
- Ébresztő
- Üzleti - és személyes könyvtárak
- Valuta váltás
- Feljegyzések
- Emielyeztető
- Számológép
- Kód beállítás
- Méret: 6,5 x 4,3 x 1,5 cm

5990.- Ft Bruttó Ár
Ingyenes szállítás



SIM-TOOL

- 16 KB Memória
- 500 telefonszám adatok másolása
- SIM kártya adatainak szerkesztése
- Másolás, törlés, hozzáadás és keresés funkciók
- Az adatok elem lemerülése esetén sem vesznek el
- Minden forgalmazott SIM kártyával használható
- Mérete: 8,2 x 5,3 x 0,6 cm

4990.- Ft Bruttó Ár
Ingyenes szállítás



SIMLONG-01

- 8 KB Memória
- 255 telefonszám adatok másolása
- Minden forgalmazott SIM kártyával használható
- Méret: 7,6 x 4,5 x 1,4 cm
- Biztonságos információ tárolás elem lemerülése esetén is

2990.- Ft Bruttó Ár
Ingyenes szállítás



SIMLONG-02

- 8 KB Memória
- 255 telefonszám adatok másolása
- Minden forgalmazott SIM kártyával használható
- Méret: 5,5 x 3,8 x 1,4 cm
- Biztonságos információ tárolás elem lemerülése esetén is

2450.- Ft Bruttó Ár
Ingyenes szállítás

Telefonszámai nem veszhetnek el többé!

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

TELECOM MAGAZIN
Magyarország piacvezető telekommunikációs magazinja

SZERKESZTŐI LEVÉL TARTALOM KÉSZÜLTÉSEK
GSM TARTOZÓ



TESZTEK, TIPPEK - TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

TELECOM

az interneten

WWW.TELECOMMAGAZIN.HU



Btech
INNOVATION TECHNOLOGY

- Bluetooth headset
- Kényelmes használat
- Mindössze 26 gramm
- 15 óra beszélgetési idő
- 1db AAA elem
- Automata kikapcsolás

JABRA Bluetooth
www.bluetooth.co.hu

BL Marketing Kft., 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b
Tel: +36/1-433-6111, Web: www.bl.hu, Email: info@bl.hu

PIRAMIS GSM

RÁDIÓTELEFON SZAKÜZLET

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

AZ ÚJ KÉSZÜLÉKEKRE 1 ÉV GARANCIA!

Megújultunk!

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

<http://piramismf.hu>

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

Telefon: 06 20 9431 813

**LEGÚJABB
BLUETOOTOK**

**Budapestben belül házhozszállítás!
Minden héten más készülék akció!**

MOTO RAZR V3



Ultravékony flippes telefon és kifinomult technológiai megoldások eredeti csomagolásban



Eredeti Motorola tartozékok széles választéka



EBBEN A HÓNAPBAN AKCIÓS

Genie

Bluetooth headset



9.999.- +ÁFA



SZAKBOLT 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 / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	16 / □ / ■	■ / ■ / □	32 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □
Képzünet / 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	■	■	■	□	■	■	■
Teszteltük	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 / Dallamszerkesztés	■ / ■ / □	■ / ■ / □	24 / ■ / ■	24 / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	32 / □ / ■
Képzünet / 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 / □	1,5Mb / □	n.a. / □	5 Mb / □	5 Mb / □	7Mb / □	10 Mb / SD kártya
Asztali kihangosítás	■	□	■	■	■	■	■
Teszteltük	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	102x40x15 mm	108x45x21 mm	104x44x19 mm	118x50x17 mm	130x53x26 mm	106,5x46,8x23,8 mm	102x44x13,5-17,2 mm	107x45x19 mm	103x44x20 mm
96 gramm	85 gramm	90 gramm	86 gramm	105 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 / □ / □	■ / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■
□ / ■ / □	□ / ■ (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 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	150 / ■	■ / ■	29 Mb / ■	■ / ■
■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / ■	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / ■	□ / ■
□ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □ (WCDMA)	□ / ■ / □
■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / ■ (352x288)	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 1152x864
■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■
6 Mb / RSMIMC(32Mb)	6 Mb / MMC	n.a. / □	4Mb / □	3,5Mb / □	3,5 Mb / □	4 Mb / □	n.a. / □	29 Mb / □	8 Mb + 64 RSMIMC / ■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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 GD67
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	109x45x20 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)	97x43,5x23 mm	76x45x28 mm	87x47x24 mm	92x49x21 mm	84x47x17 mm	81x46x22 mm	105x46x20 mm
Tömeg (gramm)	103 gramm	85 gramm	92 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	65000/128x128	65000/128x128	65000/128x128	256 / 101x80
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	260 / ■	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 1.2.1) / ■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □
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	86x40x22 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	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □
■ / 540x480	■ / 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	300 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	85000/128x160	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	78 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 / 101x60	4096 / 101x60	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	Dinamikus / ■	500 / ■	500 / ■	500 / ■	100 / ■	50 / ■	100 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / ■	40 / □ / ■	40 / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □
Képzület / 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 / □ / ■	■ / □ / □
Képzület / 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	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 32Mb RSMC	1Mb / □	■ / □
Memória / Bővíthetőség	□ / □	2Mb / □	1,6 Mb / □	1Mb / □	■ / 32Mb RSMC	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	109x46x18 mm	85x48x23 mm	109x49x19 mm	82x45x22 mm	102x50x19 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 Z600	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	120,4x53,1x24,4 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-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 Li-Pol.	1000 mAh Li-Pol.	1260 mAh Li-Ion-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)	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □
■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 1280x970	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2 Mb / □	2 Mb / □	2 Mb / □	41 Mb / □	■ / Memory Stick Duo	12 Mb / Memory Stick Duo	32 Mb / Memory Stick Duo	64 Mb / Memory 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



Előfizetési díjcsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll Max	Szuper csomag	Duett	Duett Max	Európa
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció havidíja	-	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 ÁFA-val) teljes egészében felhasználható belföldi hangszolgáltatásokra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem. A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

Szuper 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 tartalmazzák az Áfát.

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 belüli 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. ■ **Európa:** ■ **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 belüli hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatokba 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. ■ Minden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra.

■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Díjcsomagok	Vodafone 90	Vodafone 150	Vodafone 250	Vodafone 500	Vodafone 800
A díjcsomagban foglalt lebeszélhető percek	2880 Ft	4350 Ft	6000 Ft	9500 Ft	15200 Ft
díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)					
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 belföldi 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 tartalmazzák az Áfát.

Előre fizetett díjcsomagok	Vitamax City	Vitamax Uno	Vitamax Uno Plusz	Vitamax Duo
Alap percenkénti hívásdíjak				
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/96 Ft**	39 Ft	27 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	27 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	27 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	27 Ft
SMS hívásdíjak				
Minden időben	25 Ft	30 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 időszakra ugyanaz az ár érvényes. ■ **Számlázás:** Minden megkezdett hívás első 60 másodperce, ezt 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 Áfát tartalmazzák!

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

Óra/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	18	18		25	25		25	25	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	60						75		
11									
12									
13									
14									
15									
16	48	25					48		
17									
18									
19	25						25		
20									
21									
22				25	25		25	25	
23	18	18							

Vitamax Joker: ■ A számlázás 30mp-es egységekben történik.

Óra/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	10	10		19	19		19	19	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11	33		9	36	30	19	33		19
12									
13									
14									
15									
16	25			25	25		25		
17									
18									
19	19	19					19	19	
20									
21				19	19				
22	10	10							
23									

Vitamax Joker Plusz: ■ A számlázás 60mp-es egységekben történik.



Előfizetési díjsomagok	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 hálózatban	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	25 Ft
Vodafone hálózatba	36,25 Ft	36,25 Ft	36,25 Ft	32,50 Ft	25 Ft

■ 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.

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 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

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja			
Percdíjak	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Hétvége
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
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

djuice MMS díjak	
Minden hálózaton	125 Ft

MMS díjak	Előfizetés	Praktikum
Hálózaton belül	125 Ft	125 Ft
Más belföldi mobilhálózatba	150 Ft	150 Ft

Előfizetési díjsomagok	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 vezetékes 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 nincsenek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.
■ A számlázás 60mp egységekben történik.

Bee Original

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
■ Csevegő: hétköznap: 14:00-21:00
■ Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00
■ Pihegő: 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 másodperces 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.

Előre fizetett díjsomagok	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 hálózatba	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Vodafone hálózatba	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft

Bee Original	Havidíj
Hívásdíjak hálózaton belül	
Csúcsidő	99 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihegő	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	90 Ft
Éjszakai	48 Ft
Pihegő	48 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihegő	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 hálózatba	25 Ft
Vodafone hálózatba	28,50 Ft

T-Mobile

Díjsomagok	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 hálózatra								
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 mobilhálózatra								
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								
Hálózaton belül és a Pannon GSM hálózatra	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 hálózatra	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 hálózatra 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 hálózatra irányuló hívások percdíjai			
Csúcsidőben	95 Ft	95 Ft	39 Ft
Kedvezményes időszakban	95 Ft	95 Ft	39 Ft
Hétvégén	60 Ft	95 Ft	39 Ft
Éjszaka	60 Ft	30 Ft	39 Ft
SMS díjak			
Hálózaton belül	30 Ft	18 Ft	30 Ft
Pannon GSM hálózatra	35 Ft	25 Ft	35 Ft
Vodafone hálózatra	40 Ft	29 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 díjsomagok 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 hálózatra 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 tarifakedvezmény. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető.

Partner M tarifacsomagok: - Az összes előfizetési csomag percdíjára vonatkozik, 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:** szo-v 0:00-24:00 kivéve Domino7 p-v: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 díjsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csomagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjsomagba 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
Belföldi előfizetőknek küldött SMS díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft

Relax díjsomagokhoz választható nemzetközi csomagok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csomagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjsomagba 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 díjsomagba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül.

A benne foglalt szolgáltatások valamennyi díjcsomag esetében megegyeznek a Partner 1 díjsomag esetében kínált szolgáltatásokkal.

**A díjsomagba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül az adott Relax csomagban foglalt, belföldi előfizetők 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 előfizetők részére		
MMS típusa	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
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		
MMS típusa	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
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 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
E-mail	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@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://mmcs.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

[illegible]



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.

Akcio

A rendezvény napján a meghirdetett akciós árlistában található készülékeket 10%*-os kedvezménnyel vásárolhatja meg. Az akciós 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 órakor, a helyszínen.

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

T • • Mobile • • •
Jobb veled a világ

* a kedvezmény a vásárláskor kifizetendő összegre érvényes

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 szolgáltatások minden igényt kielégítenek.



SAMSUNG D500

A nagy mobilgyártók már piacra dobták megapixel-es kamerával felvértezett telefonjukat. A Samsung sem halogathatta tovább a saját kamerás csúcsmodelljét. 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 AJÁNLÓ:** Tallózunk a mobil interneten, bemutatunk néhány érdekes és hasznos Wap oldalt. **TARTOZÉK:** Összeállításunk segít a tartozékok, kiegészítők beszerzésében. **JÁTEK:** Ízelítőt 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 SL55
Vodafone Connect Card

2003/6 június

Nokia 2100
Nokia 6800
Sagem X-5m
Samsung C100
Sharp GX10i
Siemens M55

2003/7-8 július-aug.

Motorola T722
Nokia 3300
Sagem my-X6
Samsung S300m
Sharp GX20
SonyEricsson T610

2003/9 szeptember

Alcatel 535
LG G8000
Motorola A830
Motorola E365
Nokia 7250i
Siemens MC60
Telme 919
Xelibri

2003/10 október

Nokia 3100
Panasonic G60
Samsung E700
Nokia N-Gage
Siemens ST55
Motorola MPX200
Samsung P400
LG 7100

2003/11 november

Nokia 6600
Panasonic G50
Samsung X100
Motorola v300
SonyEricsson P900
Motorola v525
I-Mate Smartphone

2003/12 december

Alcatel 735
Motorola V600
Nokia 3660
Nokia 3200
Samsung X600
Siemens SX1
Siemens C60
Siemens C62
SonyEricsson T230
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 6820
Nokia 7600
Option Globetrotter
Panasonic G51m
Pantech G500

2004/4 április

Alcatel 735i
I-Mate 2
Nokia 6230
Nokia 7200
Sharp GX30
Siemens ST60
SonyEricsson T630

2004/5 május

Alcatel 332
LG 5300i
Senior Tel
Nokia 6810
Nokia 6610i
Palmane Tree 600
Samsung X450
Vodafone Connect Card

2004/6 június

Sharp TM100
Nokia 7610
Sagem my-X7
Sagem my-V55
Siemens M65
Siemens CF62
Siemens CX65
Samsung SGH-D410
Yokumo Omikron PDA

2004/7-8 július-aug.

Motorola C385
Motorola E398
Motorola V80
Nokia 5140
Nokia N-Gage QD
Panasonic X300
Panasonic A100
Philips 530
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700

2004/9 szeptember

Alcatel 565
Alcatel 736
Ametek 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 CFX65
Sony Ericsson P910i
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 címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft októbertől 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rözsaszin postai csekken 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)



Tel.: 439.00.00
Fax: 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

STRONG & UNIQUE

www.strongandunique.com



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 monotóniáját és alámerülsz 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