

TELECOM MAGAZIN

VI. évfolyam 1-2. szám 2003. január-február

Ára: 695 Ft

Osztályelső

SONY ERICSSON P800



TESZT

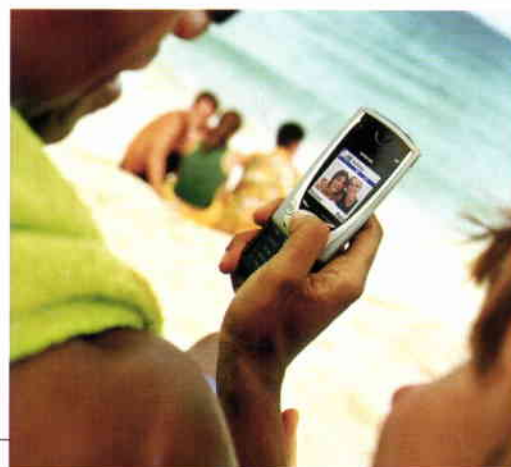
Alcatel 525
LG B1200
LG W3000
Motorola T280i
Nokia 3510i
Panasonic GD55
Sony Ericsson P800
Sony Ericsson T100
Telit GM824
Thuraya

Panasonic GD55
Minik minije



NOKIA 3510i

**Színesebb
a világ**



Új generáció

MMS TELEFONOK A RINGBEN

Programok
**Szoftver
böngészde**



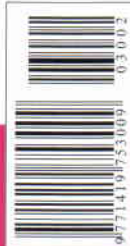
Vezetékes SMS

WAP tippek

Mobil internet

10 éves az SMS

Egy kis SMS
történelem



NYEREMÉNYJÁTÉK

Nyerjen egy Sony Ericsson T300-as MMS mobilt
kamerával, Westel Domino csomaggal

SIEMENS
mobile



S55

Sokatmondó részletek!

Friss élményeit azonnal megoszthatja barátaival
MMS*-ben. Színes képekben, 8080 pixelben.
Új, formatervezett Siemens S55 – QuickPic kamerával
és beépített vakuval. Fényképezzen. Adjon hozzá
hangot. És szöveget. Majd küldje el mindezt egyszerre!

Be inspired



TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

Kiadja:
Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:
A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Lapigazgató:
Czinege Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Csilling László
Gál Tamás
Hajdók Dávid
Nyerges Csaba
Paloitay Dávid
Polonyi Csaba
Szilágyi Károly
Tommy Fischhoff
Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1139 Budapest, Tahi u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
Mobil: 06 (30) 242-0063
SMS szám: 06 (30) 30-30-104
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetéstfelvétel:
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai kivitelezés:
Pauker Kft.

Terjeszti:
Hírker 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.

HU ISSN 1419-7537

Kívül-belül megújulva

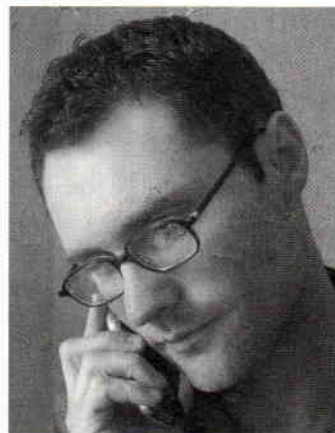
Ismét megújult a Telecom Magazin! Az azonnal észrevehető dizájn módosítás mellett - és azzal összhangban - tartalmi változtatásokat is eszközöltünk. Nagy súlyt fektettünk arra, hogy írásainkat (legyen szó tesztéről vagy rövid hírről) kellő mennyiségű információ kísérje. Ezentúl a tesztek elején külön doboz tartalmazza a kiegészítő információkat (ár, telefonszám, web elérhetőség), és a híreket is hasznos infók kísérik. A változtatások célja az, hogy cikkeink informatív jellege még inkább kidomborodjon, s így jobban segítsék a tájékozódást.

Új elem a csoportos teszt. Ebben a rovatban - ahogyan az elnevezés is sugallja - több készüléket hasonlítunk össze, azonos szempontok alapján. Elsőként az MMS mobilok kerültek sorra, de megígérjük, hogy egyetlen fontos készülék-kategória sem fog kimaradni.

Minden jel arra vall, hogy izgalmas év elé nézünk, a 2003-as esztendő sok újdonságot tartogat számunkra. Ennek alátámasztására vegyük például lapunk ez évi első számát, melyet Ön, Kedves Olvasó most éppen a kezében tart. Soha nem teszteltünk még annyi telefont az év általában csendesnek vélt első egy-két hónapjában, mint most. A tesztek száma magáért beszél, és nem is akármilyen készülékek fordultak meg tesztelőink kezében. Elsőként mindenképpen a rendkívül nagy tudású Sony Ericsson P800-as okostelefont kell megemlítenünk. A japán-svéd frigyből született csúcsmobil a multimédiás képességeivel a második generációs mobiltechnológia határait feszegeti.

Aztán itt van a Nokia 3510i, mely a finn mobilóriás első színes kijelzővel felszerelt, MMS-képes, alsó-középkategóriás modellje. Ez a készülék - a Sony Ericsson T300-assal karöltve - sokat tehet azért, hogy a színes kijelző és az MMS már ne csak a drága telefonok kiváltsága legyen. E havi számunkban feltáralunk még néhány igazi csemegét is - nem csak ingyencuknak. Az étlapon szupermini mobil és satelit telefon is szerepel. A Fókusz rovatban tovább folytatjuk a wapos oldalak közötti csemegézést, és újdonságként megkezdjük a mobiltelefonokra letölthető programok bemutatását. Kellemes időtöltést és jó szórakozást!

Várnagy Attila
főszerkesztő



A hónap kérdése

Hogyan vélekedik Ön, kedves olvasó a mobilkommunikáció különböző területeiről? Mit gondol például a WAP-ról, az MMS-ről vagy az UMTS-ről? Számunkra fontos az Ön véleménye, és örülnénk, ha megosztaná velünk. Ennek érdekében minden hónapban felteszünk egy kérdést, melyre SMS-ben lehet válaszolni. A válaszokat kiértékeljük, és az eredményt a soron következő számunkban olvasóink elé tárjuk.

Kellenek nekünk a színes kijelzős telefonok?

- Feltétlenül. Nekem is ilyen van.
- Igen. Amint tudok, én is vásárolok egyet.
- Jól néznek ki, de én nem vennék, mert még drágák.
- Nem érdekel a színes kijelző.

Kérjük, a választ a **(30) 427-9613** telefonszámra a következő módon küldje el SMS-ben:
A hónap kérdése 2003/2: "a válasz" (pl.: A hónap kérdése 2003/2: a).

A cikkíró pályázatunk győztese: **Bálint Balázs, Tatabánya.**
A legjobb pályamunkákat következő számainkban megjelentetjük!

AKTUÁLIS

6 Hírek, érdekességek

TESZT

- 14** Osztályelső - Sony Ericsson P800
- 20** Színesebb a világ - Nokia 3510i
- 24** Minik minije - Panasonic GD55
- 26** Olcsó okosság - LG B1200
- 28** Intelligens alsós - LG W3000
- 30** Meghökkenítő forma - Telit GM824
- 32** Vissza a múltba - Motorola T280i
- 34** Múholdak árnyékában - Thuraya
- 36** Plasztikai műtét után - Alcatel 525
- 38** Szerelemgyerek - Sony Ericsson T100
- 40** Az új generáció - MMS készülékek

FÓKUSZ

- 48** 3G Olaszországban
- 50** Iroda a mobilban
- 52** Mobil internet
- 54** Az SMS üzenetek 10 éve
- 56** A szó elszáll, az írás megmarad
- 58** Az átmenet éve
- 60** Szoftver böngészde

TIPPEK

- 64** Tartozékok, tippek, újdonságok

POSTALÁDA

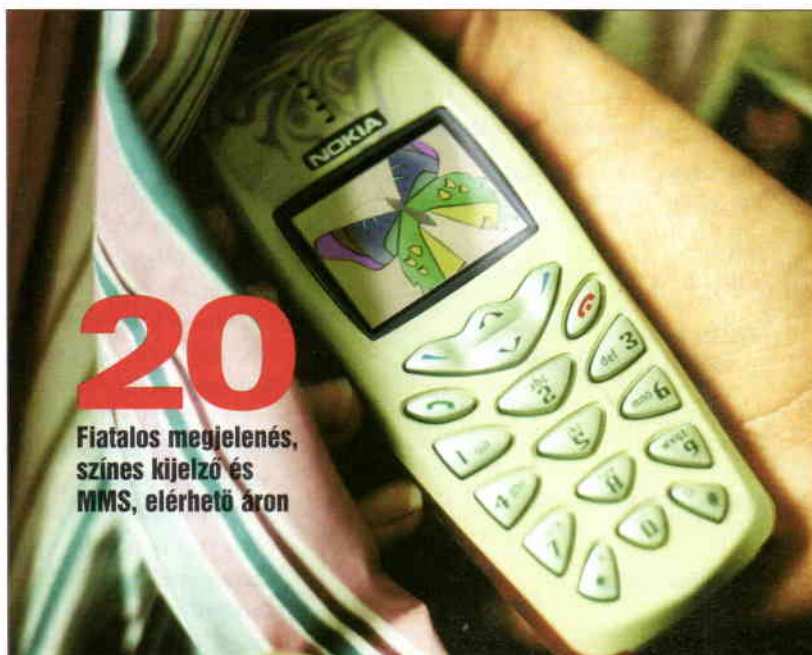
- 68** Olvasói levelek

PIACI KÖRKÉP

- 70** Forgalmazók
- 71** Keres-kínál
- 80** Mobiltelefon körkép
- 94** Szolgáltatók
- 97** Hasznos információk

ELŐZETES

- 98** Következő számunk tartalmából



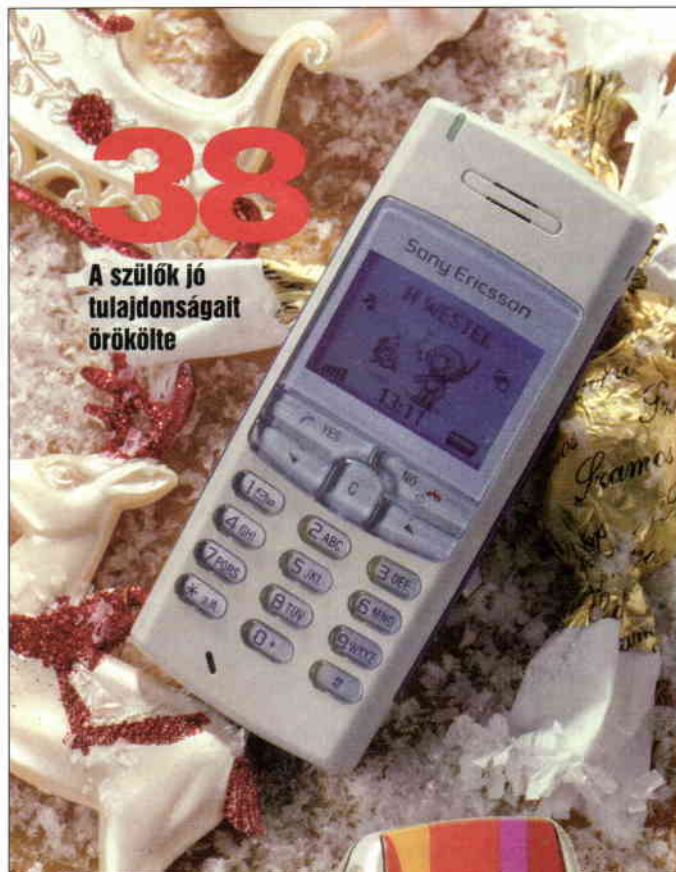
20
Fiatalos megjelenés,
színes kijelző és
MMS, elérhető áron



14
Nagy tudású
multimédiás mobil
a Sony Ericssontól



24
Miniatur mobilcsoda extra pehelysúllyal



38

A szülők jó tulajdonságait örökölte



40

Színes kijelzős, MMS-képes mobiltelefonok a szorítóban



54

10 év SMS történelem a kezdetektől napjainkig

36

Bevált alapokon, GPRS-szel kiegészítve



56

Szöveges üzenetek a vezetékes telefonok világában



60

Játékok mobiltelefonra, Java és Symbian alapon

Bee Hollywood moziklub

Január 16-tól a Pannon GSM Bee előfizetői egy egyszerű regisztrációt követően hozzájuthatnak saját Bee Hollywood Multicard-jukhoz, és ezzel együtt a Bee Hollywood Moziklub tagjaivá is válnak.

Ennek több előnye van számukra, hiszen kártyájukkal 20 százalékos kedvezményrel látogathatják az összes Hollywood Multiplex mozi, illetve játékokon is részt vehetnek, melyek nyeresége exkluzív, premier előtti vetítéseken való részvétel.

A Bee Hollywood Multicard ingyenes, csak meg kell igényelni egy normál tarifás SMS segítségével. A válaszban kapott regisztrációs kódot kell a mozi pénztáraknál található jelentkezési lapra írni, és már át is vehető a kártya.

A tagság részleteiről a BEE boltokban és a Hollywood Multiplex mozikban lehet tájékozódni.

■ **Web:** bee.pannongsm.hu

Népszerű a Westel WAP oldala

A mobiltelefonos Internet, a WAP növekvő népszerűségét jelzi, hogy a Westel WAP portáljának főoldalát a cég tájékoztatása szerint naponta átlagosan több mint 100 ezren látogatják. Az összes oldalalátöltés alapján a társaság mobil portálja az internetes oldalak között is az első 10-ben foglalna helyet.

Magyarországon szakmai körökben a WAP kapcsán érezhető pesszimizmus ellenére népszerű a Westel 777sms oldala. A kiemelt érdeklődést jelzi, hogy hétvégén egyetlen napon mintegy 101 ezer főoldal-látogatás mellett a 777sms WAP látogatói 1 millió 190 ezer oldalt néztek meg, és eközben összesen 1,1 Gbyte adatot töltöttek le mobiltelefonjaikra.

A Westel véleménye szerint a siker kulcsa nem az átalánydíj, hanem az érdekes, folyamatosan frissülő, élvezhető tartalom. Ezért a 777sms WAP-on chat szobák, rendszeres online interjúk, java-játékok, színes képek és csengőhangok mellett számos érdekesség és információ közül lehet választani.

Handango

Virtuális billentyűzet a Nokia 7650-re



Forradalmian új szövegbeviteli módszert ismerhettek meg nemrég a Nokia 7650-es készülék tulajdonosai.

A Miniboard használatával a Nokia 7650-es készülék kinyitása nélkül tudunk gépelni, szöveget bevinni. A "gépelés" a softkey-ekkel és a joystickkal történik, a képernyőn megjelenő virtuális billentyűzet segítségével.

A telefon billentyűi a következő funkciókat látják el a program használata során.

A jobb oldali gombot röviden lenyomva a szókész, hosszan nyomva pedig a menü jön elő. A bal oldali gombot röviden megnyomva egy karaktert töröl, hosszan nyomva pedig a karaktertáblák között vált. A joystick mozgatásával tudjuk kijelölni a beírandó karaktert, lenyomva pedig kiválasztani azt.

A program menüjéből a szokásos funkciókat tudjuk elérni: új dokumentumot tudunk létrehozni, jelenlegit menteni, stb.

A program mindössze 124 kbyte-ot foglal el a készülék memóriájából.

■ **Web:** www.handango.com ■ **Ár:** 9,99 USD (kb.: 2500 Ft)



Westel - Pannon GSM

MMS átjárhatóság a hálózatok között

Magyarország két vezető mobilszolgáltatója az eddigieknél szorosabbra fűzte együttműködését: lehetővé tették a hálózataik között a közvetlen MMS küldést.

Az MMS szolgáltatás tömeges elterjedését több dolog nehezíti. Ezek közül az egyik, hogy a világ legtöbb helyén jelenleg csak hálózaton belül lehet közvetlenül mobiltelefonról mobiltelefonra multimédiás üzenetet

küldeni. A kevés kivétel közé tartozik hazánk, ugyanis december 23-tól a világon az első között a Westel és a Pannon GSM lehetővé tette a hálózataik közötti közvetlen MMS küldést.

A két cég ügyfelei így már a fényképeket, hangokat is tartalmazó MMS üzeneteket a másik hálózaton használt MMS telefonra közvetlenül is elküldhetik. A küldés egyszerű, az eddig megszokott módon történik. A rendszer felismeri, hogy az üzenet címzettje a másik szolgáltató hálózatát használja, és az MMS-t a partner hálózat MMS központjába küldi, így juttatva el azt egy másik MMS mobilra. Amennyiben a címzett készüléke nem képes MMS üzenetek fogadására, a másik szolgáltató internetes vagy WAP-os felületén köti ki az MMS.

A Westelnél ugyanazok a tarifák érvényesek a hálózaton belül és a hálózaton kívül küldött MMS-ekre is, tehát a 10 kb-nál kisebb üzenet ára 95 Ft, a 10-30 kb közötti méretű üzenet 200 Ft, míg a 30 kb-nál nagyobb üzenetért 400 Ft-ot kell fizetni.

A Pannonnál meg van különböztetve a hálózaton belüli, illetve azon kívüli tarifa. Az előbbi esetben egy MMS mérettől, tarifacsomagtól és napszaktól függetlenül 125 Ft-ba, míg az utóbbi esetben 150 Ft-ba kerül.

■ **Web:** www.pannongsm.hu, www.westel.hu

■ **Tel:** 1220 (Pannon), 1230 (Westel)



Motorola

2003-as új modellek



C350

Hat új modellt mutatott be év elején a Motorola. A bejelentés érdekessége, hogy napra pontosan a világ első mobiltelefonjának 20. születésnapján történt.

A most bemutatott telefonok megfelelnek a jövő elvárásainak, mind-egyik színes kijelzővel rendelkezik, némelyikük támogatja az MMS küldést is. A cég képviselői a bemutató kapcsán hangsúlyozták: az új Motorola telefonok elődeiknél általánosságban nagyobb kijelzőkkel, továbbfejlesztett üzenetküldési szolgáltatásokkal, szebb és izgalmasabb játékokkal rendelkeznek, illetve több típusba digitális kamerát is beépítettek.

A most bemutatott készülékek mindegyike GSM rendszerben is működik, de ezen kívül egyes modelleket alkalmassá tettek más hálózatokon való működésre is (EDGE, UMTS).

A **C350** jelű telefon a már kapható C333 utódja, melyet nagyméretű színes kijelzővel láttak el, ennek ellenére nincs információ arról, hogy lenne benne MMS támogatás. Elő- és hátlapja cserélhető, csengőhangjai polifonikusak.

A következő modell a **388c** jelet kapta, és az Accompli sorozat utódjának tűnik. Kijelzője 65000 szín megjelenítésére képes, 7 MB memóriával rendelkezik, tartalmaz e-mail klienst, és támogatja a GPRS szabványt. PDA funkciói mellett Java alkalmazások futtatására is képes.

A **V600** MMS támogatásával tűnik ki az előzőek közül, de használja a GPRS szabványt, futtat Java programokat, képes Bluetooth vezetéknélküli kapcsolatra, és a kijelzője 65000 színű.

A nálunk is kapható T720 utódjaként megjelenő **T725** jelű telefon, melyhez szintén csatlakoztatható digitális kamera, érdekessége, hogy támogatja - a GPRS mellett - az EDGE szabványt. Két kijelzője van, melyek közül a belső 65000 színű.

Az **E380** jelű telefon támogatja az MMS szabványt, Java programok futtatására képes, 4096 színű kijelzővel, és az egész billentyűzetet lefedő, átlátszó flippel rendelkezik.

Az utolsó most bemutatott készülék, az **A835** igazi különlegesség, a GSM hálózatok mellett a harmadik generációs rendszereken is használható. Beépített kamerája álló és mozgókép rögzítésére is képes, és azokat a 256 MB-os memóriájában tárolja. Támogatja a Bluetooth technológiát, és MP3 lejátszóval is felszerelték.

■ Info: <http://www.motorola.com/>



V600



388c



T725



A835



E380

SanDisk 
Több memória. Több lehetőség.

Multi olvasó



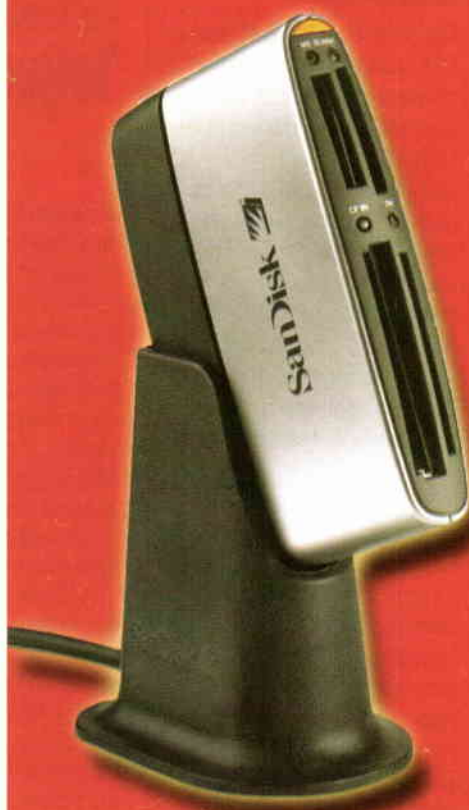
• gyors adatforgalom
USB 2.0 csatlakozó felületen

• USB 1.1 kompatibilis

• adatforgalom lehetséges
a kártyák között

• 2 év garancia

• asztali dokkoló egység



hama 

Hama Kereskedelmi Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 18.
Tel.: 297-1040 Fax: 297-1041
info@hama.hu www.hama.hu

Bundesliga gólok MMS-ben

A Bundesliga labdarúgó-mérkőzéseit a tavaszi szezonkezdettől fogva már MMS-ben is figyelemmel lehet követni. A T-Mobile előfizetői MMS-képes mobiltelefonjukon vagy PDA-jukon megnézhetnek minden gólt pár perccel az esemény után. A mobiltársaság szerződést kötött a tévéközvetítések jogát birtokló Kirch Media társasággal a tavaszi és a következő őszi szezonra a gólok közvetítéséről. Le lehet kérni a kedvenc focicsapat összes gólját képekkel, illetve rövid videoüzenetek formájában is. Akinek pedig véletlenül nincs kéznél a megfelelő mobilkészülék, azok a képeket a T-Mobile weboldalán is letölthetik.

Megbüntették a holland szolgáltatókat

Összesen 88 millió Euró büntetést szabott ki a holland versenyhivatal mind az öt Hollandiában működő mobilszolgáltatóra, mivel azok előre megállapodtak a szolgáltatásokra és készülékekre kiszabott árakban. A legtöbbet, 31 milliót a dán posta utódjának számító (tehát a Matávval hasonló helyzetű) KPN telefontársaságra szabták ki, de a Vodafone, a Ben, a Dutctone és az O2 is több tízmilliónyi büntetést kapott. Az országban legnagyobb mobilszolgáltatónak számító KPN panaszt emelt a döntés ellen, mivel szerinte az túl magas a cég piaci részesedéséhez viszonyítva, valamint mert a "megállapodásnak nem voltak gazdasági vonzatai". Ehhez képest a versenyhivatal szerint az előfizetőknek túl magas árat szabtak mind a készülékekért, mind pedig a szolgáltatások igénybevételéért. A holland fogyasztóvédelmi egyesület pedig kártérítési pert fontolgat annak érdekében, hogy a cégek fizessék vissza a jogtalanul beszedett összegeket.

Foma

Új 3G-s videotelefon

Az NTT DoCoMo újabb fejlett multimédiás képességekkel rendelkező harmadik generációs mobiltelefont mutatott be.



Az új modellel 15 másodperc hosszú, 100 kb méretű videofelvétel készíthető, melyeket más videolejátszásra alkalmas telefonra, vagy e-mail címre tovább lehet küldeni. A videofelvevő maximális felbontása 176x144 pixel, és másodpercenként 15 képkockát tud rögzíteni.

A készülék másik különlegessége, hogy két darab beépített digitális kamerával rendelkezik. A 0,3 megapixeles külső kamerát fényképezésre szánták, míg a 0,1 megapixeles belső kamera videokonferencia beszélgetés esetén a felhasználó arcának képét továbbítja. Az N2051 kijelzője 176x240 pixel felbontású, és 65 ezer színt képes megjeleníteni.

A harmadik generációs N2051 adatátviteli képességei igen fejlettek. Letöltéskor maximum 384 kbps, míg feltöltéskor 64 kbps érhető el.

Web: www.nttdocomo.com



Westel-Pannon GSM

Teljes lefedettség a budapesti metróban

A két szolgáltató együtt fejezte be a teljes metróhálózat lefedését, és közösen üzemeltetik a telepített antennákat.

A Pannon GSM és a Westel együttműködése nyomán - a hálózati elemek közös alkalmazásával - mindkét mobilszolgáltató ügyfelei a budapesti metró és a kisföldalatti vonalainak teljes hosszában használhatják mobiltelefonjukat. A két cég a munkát közösen végezte el, és az így telepített antennákat is közösen használják, üzemeltetik a budapesti metró hálózatán.

A Westel és a Pannon éveken ezelőtt kezdte meg, és 2002. végén közös, összehangolt fejlesztés eredményeként fejezte be a metró lefedettségét biztosító hálózat kiépítését.

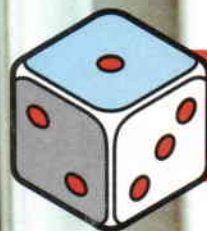
A hálózat bővülésével és a lefedett állomások számának növekedésével folyamatosan nőtt a beszélgetések száma és az

SMS forgalom. A használati szokások eközben átalakultak, a kezdeti, arányaiban kiugró SMS forgalom mellett erőteljesebbé vált a beszédforgalom, miközben egyre többen kezdeményeztek hívásokat és küldtek SMS üzeneteket a metróból, mely több alkalommal kapacitásnövelést is igényelt a szolgáltatóktól.

Web: www.pannongsm.hu, www.westel.hu

Tel: 1220 (Pannon), 1230 (Westel)





Játékok

Nyerésre állunk.

És Te... hogy vagy?

Felejtsd el a helyhez kötött számítógépes játékokat! Mostantól a Vodafone live! segítségével mobilodon is tökéletes minőségben játszatsz kedvenceiddel. És ez még nem minden: új szolgáltatásainkkal egy fantasztikus világot fedezhetsz fel. Készíts, küldj és fogadj képeket vagy töltsd le kedvenceidet a Vodafone live! Képgalériából. Varázsold különlegessé mobilodat a legújabb Többszólamú csengőhangok letöltésével. Szórj kedvedre az állandóan bővülő Színes böngészővel, hogy a legfrissebb hírekről is tudomást szerezz. Itt az idő, hogy átélj a kommunikáció szabadságát. Most.



MMS



Többszólamú
csengőhangok



Játékok



Színes
böngésző

Vodafone live!
SHARP GX10

beépített kamerás,
színes kijelzős
készülékkel



live!

www.vodafone.hu/live

A Vodafone live! szolgáltatás jelenleg a Sharp GX10-es készülékkel használható. A készülék angol nyelvű szoftverrel, magyar nyelvű használati útmutatóval megvásárolható a Vodafone márkauzletekben és a kijelölt értékesítési partnereknél. A Vodafone fenntartja a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges feltételek és az árak módosításának egyoldalú jogát. A készülék áráról, a kapcsolódó akciókról és a további feltételekről érdeklődj az értékesítési pontokon, a www.vodafone.hu honlapon, valamint a helyi tarifával hívható 06-40-70-70-70-es információs vonalon.

Hívd a 06-40-70-70-70-es számot !

Elkelt a magyar Vivendi

Kovács Kálmán távközlési miniszter a monopol távközlési piac megtörése érdekében tett első lépésnek értékelte a Vivendi Telecom Hungary megvásárlását. A vevő, a GMT Communications Partners és az American International Groupo (AIG) alkotta konzorcium a tranzakció értékéről nem adott tájékoztatást.

Lapértésülések szerint a befektetői csoport a Pantel RT-re is megvételi ajánlatot tett.

A Vivendi Telecom Hungary a lakossági vezetékes piacon 12 százalékos részesedéssel bír. Mellé a Pantel megvásárlása azért látszik nyereségesnek, mert az utóbbi cég a nagyvállalati piacon, az üzleti kommunikáció területén bír jelentős piaci részesedéssel.

Ha a második üzlet is létrejön, akkor akár a Matávval konkurálni képes szolgáltató jelenhetne meg a vezetékes távközlési piacon.

3G start a J-Phone-nál

A Japán J-Phone elég szerencsétlenül vezette be harmadik generációs szolgáltatását. A szolgáltatás elindításának napján sok száz ügyfél rohamozta meg a közel kétezer üzletet, de csupán 31 boltban volt megtalálható a mindössze 150 harmadik generációs készülék.

A szolgáltatónál nem számítottak ilyen nagy érdeklődésre, ezért jelenleg csupán NEC készülékeket tartanak. További - Nokia és Sanyo gyártmányú - telefonok csak tavasszal lesznek elérhetőek a szolgáltató üzleteiben.

Linux mobiltelefonon

Több jelentős gyártó - többek között a Motorola és a NEC - is megerősítette, hogy Linuxot futtató mobiltelefonok kifejlesztésén dolgozik.

A Linux a mobiltelefon szoftverek piacán olyan jelentős versenytársakkal kell, hogy összemérje tudását, mint a Symbian, a Microsoft által fémjelzett Pocket PC Phone Edition és a Smartphone operációs rendszerek, valamint a PalmSource.

Nokia

Innovációs díjat nyert a 3650-es telefon

A Las Vegasban megrendezett Nemzetközi Elektronikai Fogyasztási Cikkek Kiállításán a Nokia 3650-es telefonját Innovációs díjjal jutalmazták.

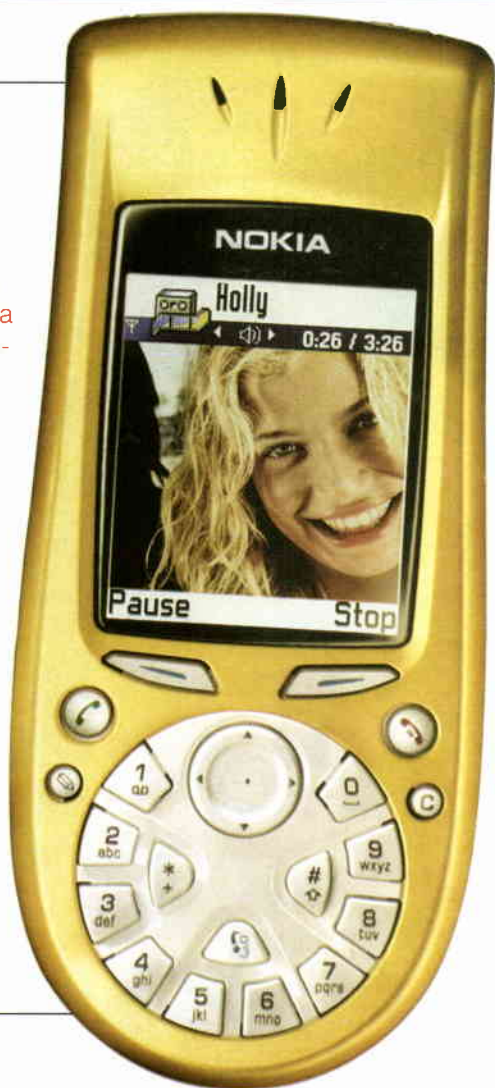
A las Vegas-i kiállításon minden évben 20 kategóriában választják meg az év legfantáziadúsabb termékét.

Az iparág formatervezőiből, mérnökeiből és szakújságírókból álló zsűri minden évben értékeli az elektronikai gyártók által benyújtott, és az USA-ban forgalmazott legjobb új termékeket.

A Nokia tervezői az élmények közvetítését tűzték ki célul, amikor megalkották a 3650-es készüléket. Ennek érdekében a telefon nagyméretű színes kijelzővel és beépített, VGA felbontású digitális kamerával rendelkezik, mely videoklipek készítésére is alkalmas. Az MMS funkciója révén az elkészített képek és videók egy másik mobiltelefonra vagy e-mail címre könnyedén továbbküldhetőek.

A Nokia 3650-es telefonját a Telecom Magazin egyik következő (előreláthatóan az áprilisi) számában fogjuk részletesen bemutatni.

■ Tel.: (1) 382-1155 Nokia ■ Web: www.nokia.hu



Motorola

Motorola C336 a Westelnél

A C336 csupán előlapjában különbözik a decemberi számunkban bemutatott Motorola C333-as telefontól.

A C336-os készülék (ahogy a C333 is) rendelkezik belső telefonkönyvvel, hívócsoportokkal, illetve ezekhez logót is rendelhetünk. GPRS lehetőséggel is el van látva a régi-új Motorola, továbbá képes Java programok futtatására is.

Egyedülálló a benne található zenei mixer, melynek segítségével polifonikus csengőhangok szerkeszthetők, mindenféle zenei ismeret nélkül.

Extra tulajdonságaként felsorolható, hogy kategóriájában szokatlan módon naptár és diktáfon funkcióval is rendelkezik, továbbá hangvezérlésre és hangtárcsázásra is van lehetőség.

■ Tel: 1230 Westel, (40) 200-800 Motorola

■ Web: www.westel.hu, www.motorola.hu



Vodafone

Csoportos SMS

A Vodafone körSMS szolgáltatása lehetővé teszi, hogy egyetlen SMS üzenetet több címzett is megkapjon.

Az új szolgáltatás azok dolgát könnyíti meg, akik gyakran küldenek azonos szöveges üzenetet több címzett részére. A csoportos SMS küldés lehetősége ezeknek a mobiltulajdonosoknak jelentős időmegtakarítással jár.

A felhasználók a csoportos üzenetek elküldését kezdeményezhetik egy SMS elküldésével a megadott számra, illetve a cég webes felületén is lehetőség van üzenet küldésére. Az internetes felületre Outlook programmal létrehozott telefonszám lista is feltölthető. A szolgáltatást rövid regisztráció után a Vodafone minden előfizetője igénybe veheti.

Az így küldött üzenetek ára meg egyezik a díjsomagnak megfelelő SMS tarifával.

■ Tel: 1270 Vodafone

■ Web: <https://korsms.vodafone.hu>

Samsung

2 in 1: PDA és mobiltelefon

SPHi-500 néven mutatott be nemrég új készüléket a Samsung, melyet a Palm céggel közösen fejlesztettek.

A készülék 162x176 pixel felbontású, 65 000 színű, érintés-érzékeny kijelzővel rendelkezik, mely a kihajtható telefon felső részén található. Az alsó részen kapott helyet a billentyűzet, illetve a szövegbevitelre szolgáló Graffiti panel, mely a Palm tulajdonosoknak már ismerős lehet. A készüléken a Palm OS 4.1-es változata fut, mely egy 66 megahertzes processzort és 16 MB RAM-ot használ. A 130 gramm tömegű, 54x87x21,5 milliméteres készülék támogatja a nagysebességű adatátvitelt a CDMA hálózatokon.

- **Méret:** 54x87x21,5 mm
- **Súly:** 130 gramm
- **Hálózat:** CDMA
- **Web:** www.samsung.com



Matáv

Árváltozások és új díjcsomagok

A törvény által megengedett kereteken belül, a Matáv átlagosan 2 százalékkal emeli hatósági árait.

Február elsejétől többek között csökken a kapcsolási díjak mértéke néhány díjcsomagban, 4,25 Ft-ról 4-Ft-ra. Változik több ország díjzóna-besorolása, aminek következtében elsősorban a szomszédos országokba (Szlovéniába, Jugoszláviába, Romániába, Horvátországba, Szlovákiába) telefonálhatunk olcsóbban, de csökken például az USA-ba menő hívások díja is. A díjzóna-átbsorolás következtében csupán Macedónia mobiltelefon-hálózataiba telefonálhatunk drágábban, mint annak előtte.

Felfedező és Felfedező plusz néven új díjcsomagokat vezet be a vezetékes szolgáltató. E csomagokban a havidíj jelentős része lebeszélhető, illetve a telefonköltségek egyszerű kiszámítását segíti, hogy a helyi, helyközi, és a belföldi távolsági hívásokat minden időszakban, egy-egy, 25 (Felfedező) illetve 23 (Felfedező plusz) forintos percdíjon lehet hívni, minden időszakban. A Felfedező csomag havidíja 3210 forint, melyből 1605 Ft beszélhető le, a Felfedező Plusz csomag havidíja pedig 6000 forint, amelyből lebeszélhető 3600 Ft.

■ **Tel:** 1212 Matáv ügyfélszolgálat ■ **Web:** www.matav.hu

Hirschmann Electronics Kft.

Nagykereskedelmi értékesítés

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

Fax: 329-8453

hirschmann.budapest@axelero.hu

www.hirschmann.hu

Teljes értékű, német gyártmányú Hirschmann kihangosítók:

Nokia 3210/3310/51./61/62/63/71./8210/8810

Siemens SI 25/35/45 típusú mobiltelefonokhoz.

Külső antennacsatlakozás, rádiónémitás, és kézibeszélő üzemmód!



Rádió, Rádiótelefon, GPS antennák, Kihangosítók

VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT!

Az ország legnagyobb gyári és utángyártott előlap választéka

Előlapfestés!

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE

GSM GYORSSZERVÍZ HELYBEN!

Minden ami GSM!

Készüléke megunt világítását új színűre cseréljük!



Nokia 7650



Nokia 6610



Nokia 7250



Nokia 6100



Nokia 3650

Sony Ericsson P800



Panasonic GD87



Panasonic GD55



Samsung A800

GSM BAZIS
 Bp. IX. Könyves K. u. 12-14.
 Lányi Ház, 1067 35-46 SZÁMÚ HÁZ
06-209/540-900
06-1/456-1-446

GSM DISZKONT
 Bp. III. Széchenyi u. 10.
06-209/325-900
06-1/250-1935

A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!

A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!

Vodafone live!

Lapunk nyomdába kerülése után mutatta be a Vodafone a live! szolgáltatást, melyet kimondottan a mobiltelefonok színes kijelzővel rendelkező új generációja számára fejlesztettek ki. A Vodafone az MMS-képes, csak náluk kapható Sharp GX10-es készülékkel mutatta be a live!-ot.

3G Nagy-Britanniában

A szigetország első harmadik generációs szolgáltatója nyilvánosságra hozta a szolgáltatással kapcsolatos első információkat.

A 3G-s telefonok nem lesznek olcsók, a Motorola A830 modellért 400 fontot (kb. 160000 Ft), míg a NEC egyik készülékéért 450 fontot (kb. 180000 forint) fognak kérni.

A tervezett tarifacsomagok ára kimondottan magas. Az olcsóbbikért 60 fontot (kb. 24000 Ft), a drágábbikért pedig 100 fontot (kb. 40000 Ft) kell majd az előfizetőknek havonta kifizetni. Ezekért az összegekért a széleskörű audio- és video szolgáltatásokat ígérnek.

A "3" névre hallgató szolgáltató az indulás után 20000 előfizetőre számít.

Nokia kommunikátor vakoknak

Az angol Vodafone és a Nokia a finn gyártó 9210i kommunikátorának speciális, vakoknak szánt verziójának fejlesztésén dolgozik.

A beszédfeldolgozó rendszerrel ellátott készülék lehetővé teszi, hogy a látáskárosultak szöveges üzeneteket és e-maileket küldjenek és fogadjanak.

Telefonálni és mobiltelefonnal fényképezni tilos!

A mobiltelefonok eddig többnyire csak a nyilvános helyeken felhasználó csengőhangok miatt okoztak problémát, most azonban úgy tűnik, hogy a telefonokra a belépő épített kamerák miatt is nehéz idők várnak. A beépített kamerás mobilokat ugyanis nem nézik jó szemmel azokon a helyeken, ahonnan a fényképezőgépet már kitiltották.

Westel

GPRS már a Dominosoknak is

Február 1-től a Westel feltöltőkártyás szolgáltatását használó ügyfelei is élvezhetik a GPRS előnyeit.

A Domino kártya tulajdonosok számára eddig nem volt elérhető a GPRS szolgáltatás, így a nagyobb sebességű Wap illetve Internet elérés sem. Februártól már ők is igénybe vehetik a szolgáltatást, ha rendelkeznek arra alkalmas készülékkel.

A Westel nem tervez általánydíjas csomagokat bevezetni, a szolgáltatásért az átvitt adatmennyiség után kell fizetni. A Domino kártyás ügyfelek rendelkezésére két GPRS tarifacsomag áll.

Az egyik csak a Wap elérésére szolgál, ennek a havidíja 350 Ft.



Az átvitt adatmennyiségért csúcsidőben 13, azon kívül és éjszaka pedig 7 forintot kell fizetni 10 kilobyte-onként.

A másik csomaggal az Internetet is el lehet érni, amiért

havonta 2500 forintot kell fizetni, továbbá csúcsidőben 7, csúcsidőn kívül 3, éjszaka pedig 0,3 forintot számít fel a szolgáltató minden 10 kilobyte átvitt adatmennyiség után.

További újdonság, hogy február elejétől a cég havidíjas előfizetői is egy évig jelentős kedvezményt vehetnek igénybe a 2,5 generációs csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatást. Az ő esetükben az eddigi 500 forintos havidíj a felére csökken, és a forgalmi díjaknál is van kedvező változás. A részletek a táblázatban olvashatók.

■ Tel: 1230

■ Web: www.westel.hu

	Havidíj	Havidíjban foglalt felhasználható adatmennyiség	Adatforgalom díja csúcsidőben	Adatforgalom díja csúcsidőn kívül	Adatforgalom díja éjszaka
Havidíjas					
WestelWAP	312,5	250 kbyte	10 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte
WestelNet	2500	10 Mbyte	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	0,30 Ft/10 kbyte
GPRS One	Csúcsidőben 375, csúcsidőn kívül 125 forint napidíj	500 kbyte/nap	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte
Domino					
WAP	350	-	13 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte
Internet	2500	-	7 Ft/10 kbyte	3 Ft/10 kbyte	0,3 Ft/10 kbyte

Egy éves a Strong & Unique nagykereskedés

A céget ugyan még csak egy éve alapították, mára ők a főváros egyik legnagyobb mobiltelefon és eredeti tartozék nagykereskedése.

A társaságot 2002-ben magánszemélyek alapították. A gyors sikerük titka, hogy egy ambiciózus, fiatal csapatot sikerült maguk köré gyűjteni, akik profik a saját szakterületükön, és elkötelezettek a cég iránt. Egy év alatt kiépített disztribúciós hálózatukkal az egész országot lefedik. Kínálatukban mindig megtalálhatóak a vezető mobiltelefon és tartozék márkák termékei, az aktuális trendeknek megfelelően.

■ Tel: (1) 439-0000

■ Fax: (1) 439-0001

■ Web: www.strongandunique.hu



NÁLUNK A LEGÚJABB TELEFONOK A LEGKORÁBBAN JELENNEK MEG!

Nokia 6610  119 900 Ft	Nokia 6100  Érdeklődjön	Nokia 3650  Érdeklődjön	Nokia 8910i  Érdeklődjön	Nokia 7650  119 900 Ft	Nokia 7250  129 900 Ft
Panasonic GD87  149 900 Ft	Siemens S55 kamerával  119 900 Ft	Samsung T100  99 900 Ft	Sony Ericsson P800  Érdeklődjön	Panasonic GD55  85 000 Ft	Samsung V200  Érdeklődjön

MEGÚJULTUNK!

2003 február 20-tól teljes és folyamatos
 árúkészlettel várjuk viszonteladóinkat!

A tartozék kínálatból:



Osztályelső



- Méret: 117x59x27 mm
- Súly: 158 g ■ Ár: Magyarországon nem kapható
- Info: 437-7300
- Web: www.sonyericsson.hu

A Telecom Magazin szerkesztőségébe régóta várt készülék még a tesztpéldányok közül származott, a dobozon ugyanis nagy betűkkel fel volt tüntetve: "kereskedelmi forgalomba nem hozható". Így elképzelhető, hogy néhány részlet megváltozik, mire a készülék végleges szoftverrel forgalomba kerül, de jelentős módosítások már nem várhatóak.

Fontos még megemlíteni, hogy a P800 tesztelésére mindössze egy hétvége állt rendelkezésünkre, ami még egy egyszerűbb készülék vizsgálatára is szűkös, nemhogy egy ilyen nagy tudású, összetett telefon részletes megismerésére. A gyártó ígérete szerint hamarosan hosszabb időre is rendelkez-

Sony Ericsson P800 A P800-as készüléket először a legújabb James Bond filmben csodálhattuk meg. Időközben fizikai valójában is megérkezett a nagy tudású telefon.

zésünkre áll majd a telefon, így azokat a tulajdonságait is be tudjuk majd mutatni, melyek az idő rövidsége miatt a jelenlegi tesztből kimaradtak.

Mi van a dobozban?

Már a P800-as készülék csomagolása is tekintélyt parancsoló, mind méretében, mind tartalmában. A gyári csomagban, ahogy egy felsőkategóriás, okostelefonhoz illik, magán a készüléken kívül számos egyéb dolog is helyet kapott: a gyártó mellékelte egy töltő funkciót is ellátó adatszinkronizációs (USB) asztali állványt, egy szövet-tölköt, egy sztereó headsetet, egy 16 Mb-os Memory Stick Duo kártyát és a használathoz elengedhetetlen töltőt. Az említettek kivül a dobozba két CD is került, melyek egyikén

adatszinkronizációs szoftver, a másikon pedig gazdag multimédiás tartalom (képek, csengetőhangok stb.) található. A telefonhoz szállított akkumulátor kapacitása 1000 mAh, és a modern Lítium Polimer technológiával készült.

Amikor egy telefont már hosszú hónapok óta várunk, akkor már az is élményszámba megy, amikor az első lépéseket tesszük meg: kibontjuk a csomagolást és összerakjuk a készüléket. Ez a P800 esetében sem volt másképp.

Első látásra

A P800-as telefon első ránézésre kicsit nagynak tűnik, de - ahogy ez a Nokia 7650-es telefonja esetében is volt - a mindennapi használatban ez fel sem tűnik. A kijelző a telefon csaknem teljes előlapját elfog-



lalja, melyet csupán a lehajtható, leszerelhető flip fed el részben. (Jómagam a készüléket flip nélkül használtam, ahol nem említem külön, ott így kell érteni az olvasottakat.) A kijelző alatti és feletti rész, illetve hátlap égbék színű, fényes, kellemes tapintású felület, a képernyő melletti részek



Képernyő. A Sony Ericsson P800-as hatalmas kijelzőjén elsőrangú a grafikus megjelenítés.



Filmsztárok

A Sony Ericsson P800-sa készüléke (és a T68i) elég hangsúlyos szerepet kapott a **Halj meg más-kor** című, legújabb James Bond filmben. Itt a P800 a "rosszfiúk", a T68i pedig a "jófiúk" (itt: lányok) oldalán harcolt.

Nem ez az első eset, hogy filmekben mobiltelefonok jelentős szerepet kapnak: A Mátrixban láthattuk a Nokia 8110-es telefonját, a Tomb Raider-ben pedig az Ericsson R310-es készülékét.

és a készülék oldala pedig a gyártónál már megszokott csontfehér színt kapta.

Kijelző. A P800 kijelzője a gyártó információi szerint 4096 színt tud megjeleníteni, de a számoknál talán sokkal fontosabb az, amit a szemünkkel látunk. Magam részéről nehezen tudom elhinni, hogy csupán négyezer szín van a 176x220 pixel felbontású kijelzőn, mely mindezek tetejébe még érintés-érzékeny is.

Ceruza. A P800 jobb oldalán található - a készülékház síkjába bepattintva - az érintőképernyő használatát megkönnyítő ceruza. A megoldás jó, elég biztosan tartja a kicsi műanyag, leginkább fogpiszkálóhoz hasonlító eszközt. Ha mindig visszarakjuk használat után a helyére, elég kicsi az esélye, hogy elveszítjük. A ceruza alatt a memóriakártya helye található.

A készülék ellentétes, bal oldalán van a bekapcsoló gomb,

felette pedig az infravörös port, melyről elsőre nem feltétlenül látszik, hogy micsoda, mert a készülék oldalán végig húzódó kék betéttel azonos színű. Itt található még a menürendszer használatát megkönnyítő, öt irányba mozgatható navigációs gomb, a Sony telefonokról örökölt Jog-Dial.

Levehető flip. A telefon alsó részére pattintott, levehető flipen a szokásos tizenkét számbilentyű mellett egy OK feliratú gomb, egy menü billentyű, egy "C" és egy Vissza (visszafelé mutató nyíl) gomb található. A billentyűzetkiosztás elsőre kicsit szokatlan, de gyorsan megszokható. (Ha a flip le van szerelve, akkor a kijelzőn megjelenő virtuális flipen is ugyanezek a "gombok" látszanak.)

A hátoldalon elsőként a beépített digitális kamera, a CommuniCam tűnik fel, mellette található a hangszóró nyílása. Az akkumulátor fedőlap-

Memory Stick Duo

A P800 eredetét az is jelzi, hogy a Sony által kifejlesztett Memory Stick kártya bújik meg benne. Egészen pontosan annak a mobil eszközökhöz szánt, kisebb méretű Duo változata. A gyári csomagban egy 16 MB kapacitású kártya található, de már kapható belőle 64 MB-os változat is, így a memóriagény könnyen orvosolható.



Memóriakártya. A P800 a Sony Memory Stick Duo kártyájának 16 MB-os változatát kapta alapfelszerelésben.

ján a gyártó neve, és az elmaradhatatlan háromdimenziós Sony Ericsson logó található. (A Jog-Dialról, a Kameráról, és a memóriakártyáról lásd kettes írásainkat.)

Menürendszer

Amikor egy készüléknek annyira összetett a szolgáltatásainak, mint a P800 esetében, akkor a menürendszere sem lehet annyira egyszerű, mint egy alsó kategóriás telefoné. Ilyenkor a szoftverfej-



Menü. Bár nagyon sok funkciója van a P800-asnak, menürendszerre mégis átlátható.

lesztők elsődleges feladata, hogy a sokrétű funkciók következtében jelentkező menüpontok tömege ne egy átláthatatlan labirintus legyen, a funkciók száma ne menjen a használhatóság rovására.

E tekintetben csak dicséret illeti a japán-svéd gyártó szoftvermérnökeit, mert olyan megoldásokat tudtak kitalálni és alkalmazni, hogy annak, akinek volt már dolga korábban mobiltelefonnal (néhány apró kivételtől eltekintve), nem jelent gondot a menürendszerben eligazodni. Ilyen megoldás például, hogy a főmenü pontjait csoportokba rendezhetjük (Üzleti alkalmazások, Média, Eszközök), így mindig csak azok a menüpontok látszanak, melyekre szükségünk van. Természetesen a csoportok tesztre szabhatóak. Ha mégis valahol elakadnánk, minden menüpontban megtalálhatjuk a Sútót.

A telefon lelke a Symbian cég azonos nevű operációs rendszere, mely többek között azt is lehetővé teszi, hogy külső cégek alkalmazásokat írjanak a P800-ra. A készülék rendelkezik 12 MB belső memóriával is, de ezt teljes egészében elfoglalja az előbb említett operációs rendszer.

Szolgáltatások

A Sony Ericsson P800 szolgáltatásainak ismertetését kezdjük talán a már hagyományosnak tekinthető mobiltelefon funkciókkal. Bár, mire a teszt végére jut a Kedves Olvasó, rá fog ébredni, hogy a P800 szolgáltatási között a beszédkommunikáció már "csak" egy a sok egyéb között.

Szövegbevitel

Az üzeneteknél, naptárnál és a névjegyzéknél is szükség van szöveges információk bevitelére. Joggal merül fel a kérdés, hogyan történik ez a P800-assal.

Két lehetőség van a szövegbevitelre. Az egyik a kézírás felismerés használata az érintés-érzékes kijelzőn. Ekkor a ceruza segítségével kell karakterenként a szöveget a kijelzőre rajzolni, a használati útmutatóban található minta szerint. A bevitt betűket az alkalmazás elég jó hatásokkal felismeri, könnyen meg lehet tanulni úgy formálni a betűket, hogy a szoftver elfogadja, bár kicsit nehézkes marad az írás.

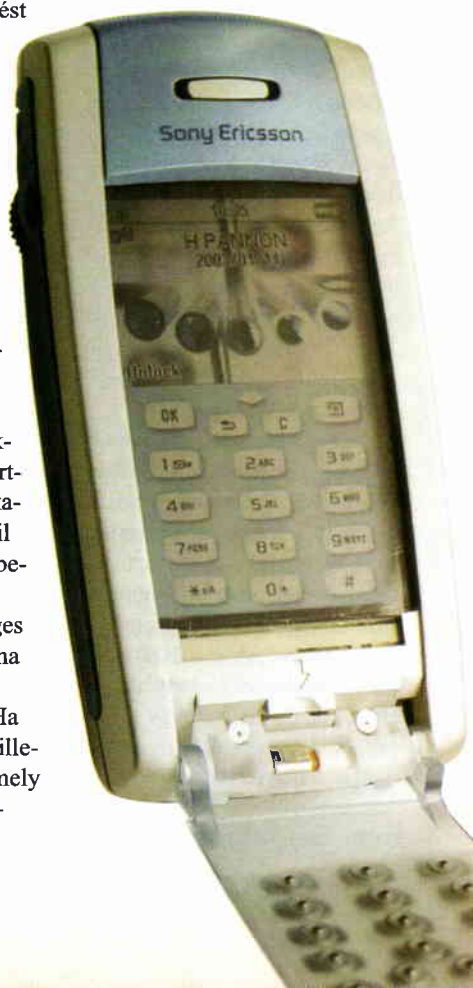
A másik lehetőség a virtuális billentyűzet használata, ami a gyors gépeléshez túl kicsi, mindenképpen a ceruzát kell használni. Pont a méretből adódóan viszonylag gyakran fordul elő, hogy a szomszédos betű kerül le nyomásra. A magyar ékezetes betűket pedig csak külön fülön lehet elérni, ami tovább lassítja az írást.



Szövegbevitel. A virtuális billentyűzet és a kézírásfelismerés egyaránt elég lassú, különösen a magyar ékezetes betűknél.

Telefonkönyv. A telefonkönyv helyett talán a névjegyzék, vagy a névjegyalbum lenne a helyesebb kifejezés. (A szoftverhez valószínűleg nem készült magyar fordítás, az angol verzió a Contacts megjelölést használja.) A P800 esetében nem lehet megmondani pontosan, hogy hány bejegyzés menthető el a memóriájába, hiszen a listának csak a memóriakártya mérete szab határt, mely a gyári készletben 16 MB. A bejegyzések természetesen nem csak a névből és a telefonszámokból állnak, elmenthetünk minden szükséges adatot az ismerősökről, barátokról, üzletfelekről, ide értve az otthoni és munkahelyi vezetékes, mobil és fax számot, címet, beosztást, e-mail címet, stb. Minden névjegyhez szöveges megjegyzést is fűzhetünk, ha az adatok alapján nem tudnánk, hogy kiről van szó. Ha még ez sem lenne elég, az illető fényképe is csatolható, mely híváskor a név és a telefonszám mellett megjelenik.

Ahogy ebben a kategóriában már elengedhetetlen feltétel, a névjegyalbum bejegyzései kompatibilisek a legtöbb irodai programmal, mint például a Microsoft Outlook, vagy a





Lotus Notes, így az adatok mentése és szinkronizálása az asztali számítógéppel nem jelenthet problémát.

Diktafon. A memóriakártya kapacitása bőséges, és ha kevésnek bizonyul, akkor könnyen bővíthető. A szabad helyet jelentősen csökkenti, ha hosszú hangjegyzeteket készítünk a

diktafon funkció segítségével. Később bizonyára készül majd olyan szoftver is, mely a hangrögzítést üzenetrögzítőként is képes használni, így a nem fogadott hívások hangüzenetei a hangposta szolgáltatás helyett a telefon memóriájába kerülnek.

Naptár. Manapság már egyetlen mobiltelefon sem létezik naptár nélkül. A naptár pedig annál könnyebben használhatóbb, minél nagyobb a kijelző. Ez utóbbival a P800 esetében nincs gond, sőt a beépített naptár minden igényt képes kielégíteni. A napi nézet minden létező információt meg tud jeleníteni az egyes találkozókról és egyéb eseményekről, azok prioritása, privát, vagy üzleti mivolta pedig különböző színekkel van jelölve, hogy első pillantásra minden egyértelmű legyen. A heti nézet sem marad el a részletgazdagságban, a megjelenítés hasonlít a korábbi

Multimédiás üzenetek

Talán meglepő, hogy a P800-as nem szerepel a jelen számunkban olvasható MMS csoporttesztben. Nos, a teszt korábban készült, mint ahogy a P800 a szerkesztőségünkben járt, de nem is lett volna fair összemérni az ott szereplő készülékekkel a multimédiás tulajdonságait.

Az MMS szerkesztő sem marad el a telefon többi szolgáltatásától, sőt a jelenlegi mezőnyben teljesen egyedülálló. Számos előre elkészített MMS sablon áll rendelkezésünkre, melyekben a kép és a hang mellé már csak a szöveget kell beírni. De természetesen ezek a sablonok is módosíthatók további diákkal, képekkel, hangokkal és animációkkal, így igazi élvezet MMS-t szerkeszteni.



MMS. Az MMS szerkesztőben számos előre elkészített sablon közül választhatunk.



CommuniCam

A P800 a Sony Ericsson első olyan készüléke, mely beépített digitális kamerával rendelkezik.

A menürendszerben a CommuniCam menüpontra kattintva, vagy a készülék jobb oldalán elhelyezett Cam felirátú gyorsgombbal érhetjük el a fényképezés funkciót. A kamera képe a flip nyitott és csukott állapotában is látható a kijelzőn, valós időben a legkisebb késleltetés nélkül.

A P800 a fényképezés terén is tovább mutat az eddigi versenytársaknál: időzítési és részletes beállítási lehetőségeket (fényerő, kontraszt, fehér-



egyensúly, időjárási viszonyok, képméret és minőség, stb.) találunk a Settings részben. A legnagyobb felbontás 640x480 pixel (VGA).

Fényképezés. A VGA kamera optikája a telefon hátulján, az akkumulátor fedőlapja felett található.

Ericsson telefonok naptárjára.

Üzenetek. Ezen a területen mindent tud a P800-as. Alkalmas multimédiás üzenetküldésre (részletesebben lásd kereketes írásunkat), és természetesen hagyományos SMS és EMS üzenetek küldésére is lehetősége van a P800 tulajdonosának. E-mail funkciót is beépítettek a készülékbe, mely támogatja az SMTP, POP3 és IMAP4 protokollokat. Az e-mailek mellé csatolt fájlok megjelenítésére is lehetőség van, amennyiben azok formátuma a készülék által támogatott (doc, xls, pdf, wav, mp3, MIDI, gif, jpg, stb...).

PDA funkciók. Egyedülálló módon - a mobiltelefonnal kombinált Pocket PC-ket leszámítva - a P800 képes Microsoft Word dokumentumok és Excel táblázatok megjelenítésére (a dokumentumokat azonban szerkeszteni nem lehet). Helyet kapott a készülékben egy jegyzetkönyv is, melynek szöveges és szabadkézi felületén öröközhetjük meg a gondolatainkat.

Multimédia felsőfokon

A P800 a legtöbb szolgáltatása terén alaposan feladja a leckét a konkurens gyártóknak, de a multimédiás képességei még ebből a sorból is kilógnak - természetesen pozitív irányban.

Audio. Egy tárolóban kezeli a P800 az összes audio fájlt: a csengőhangokat és a felhasználó által feltöltött zenéket is. A lejátszó program a MIDI formátumú csengőhangokon kívül wav és mp3 kiterjesztésű zenéket is kezel. A hangszóró a készülék hátulján található, és méretét meghazudtolva megle-





pően szépen szól. Mind a beszélgetéseket, mind pedig a lejátszandó zenéket kiválóan szolgáltatta meg.

Video. A kijelző fizikai paraméterei képessé teszik a P800-as készüléket videók lejátszására is. Mivel a memóriakártya kapacitása elég nagy, így nincs korlátozva a klipek mérete, akár több percesek is lehetnek. (MMS-ben továbbküldeni természetesen csak a 100 kB-os mérethatáron belül lehet őket.) A tesztkészülékre egy 48 másodperces klipet töltöttek, melyet nagyon jó minőségben játszott le a készülék. A beépített Pocket Player videólejátszó nem képes teljes-képernyős módban mutatni a videófilmeket.

Adatátviteli funkciók

Az okostelefonok kategóriájában elengedhetetlenek a fejlett adatátviteli szolgáltatások. A P800 ezen a téren is a maxi-

mumot nyújtja, a legtöbb olyan technológia megtalálható benne, mely a mobilkommunikációban fellelhető.

A hagyományos kapcsolt vonali adatátvitel mellett támogatja a HSCSD szabványt, melyet hazánkban csak a Pannon GSM hálózata támogat, az elérhető maximális sebesség itt 43,2 kbit/s.

A GPRS adatátvitelt már mindhárom hazai szolgáltató támogatja megfelelő előfizetéssel, és külföldön is ez az elterjedtebb. A P800 Class 8 GPRS osztályú, ami azt jelenti, hogy - ha a hálózatnak van megfelelő szabad kapacitása - 4 csatornát képes összefogni letöltésre, és egy csatornát használni feltöltésre.

Szinkronizálás. A telefonkönyv és a naptár esetében is fontos, hogy az adatokat az asztali számítógép megfelelő programjával szinkronizálni tudjuk. Ennek a P800-assal több mód-

VÉLEMÉNY

A P800 szolgáltatásainak és tudása előtt mindenképpen fejet kell hajtani. Különösen azért, hogy a sok funkció ellenére a kezelhetőség is kényelmes maradt. Vannak a készüléknek apróbb hibái, hiányosságai, de ezeket feledteti a szolgáltatások széles köre.

A rendelkezésre álló négy nap sajnos nem elegendő egy ilyen tudású készülék részletes megismerésére és bemutatására, így ebből a tesztből is kimaradt, vagy csak röviden bemutatott néhány funkció. Ilyen például az MMS szolgáltatás, a beépített kamera, a játékok, illetve a készülékre telepíthető egyéb programok. Ebben az évben még egyszer boncolgatni fogjuk a P800-ast, így lehetőség lesz a hiányosságok pótlására, illetve az addig megszülető szoftverek részletes bemutatására.

ja van. Összeköthetjük a számítógéppel hagyományos soros, vagy USB csatlakozáson keresztül, kábel segítségével, vagy használhatjuk az infravörös kapcsolatot is.

Bluetooth. A legújabb adatátviteli technológiát, a Bluetooth-t is beépítették a készülékbe, ennek működését a hangszóró mellett egy kék színű LED jelzi. Ha a számítógép támogatja, akkor ezt is használhatjuk adatszinkronizálásra, de két készülék között is teremthetünk így kapcsolatot. Természetesen használhatunk a készülékhez a Bluetooth technológiát alkalmazó vezeték nélküli fülhallgatót is.

Internet. A P800 beépített böngészője nem csupán a mobilkészülékekre kifejlesztett Wap oldalak színes megjelenítésére képes, a hagyományos Internetet is böngészhetjük a kijelzőn. A szoftver képes megjeleníteni a weboldalakon egyre inkább elterjedt Flash illetve Java alkalmazásokat, de a hagyományos animációk sem jelentenek gondot. Természetesen ezek letöltése hosszabb időt vesz igénybe, így ez a funkció a böngésző beállításai között kikapcsolható.

Hajdók Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- színes, 4096 szín
- 208x320 pixel
- érintőképernyő

Telefonkönyv

- névjegyzék sokféle bejegyzéssel
- a bejegyzésekhez fénykép csatolható
- hívócsoportok

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- dallamszerkesztő
- hívásprofilok
- polifonikus dallamok

Üzenetek

- saját memória
- hosszú SMS
- többféle szövegbevitel
- EMS
- MMS

Adatkommunikáció

- Wap/Web
- GPRS/HSCSD
- infra/bluetooth
- Java

Egyéb

- Symbian op. rendszer
- memóriakártya (16 MB)
- naptár
- játékok, számológép
- beépített VGA kamera
- Word, Excel és PowerPoint dokumentum nézegető
- media player (audio és video)
- szövegbevitel kézírásfelismeréssel, vagy virtuális billentyűzeten
- kihangosítás

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 117x59x27 mm
- Súly: 158 gramm
- Akku: 100 mAh Li-polimer
- Készenléti idő: n.a.
- Beszélgetési idő: n.a.

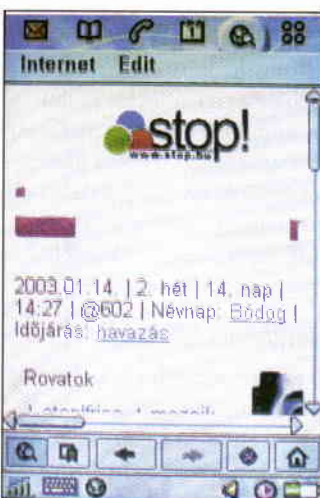
ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

■ nagyméretű színes kijelző, fejlett multimédiás szolgáltatások, nagy és bővíthető memória, külső programok futtatása, kiemelkedő szolgáltatásainak

■ nem magyar nyelvű a menü, nehézkes szövegbevitel, viszonylag nagy méret, kétékezes kezelés



Web. A P800-assal hagyományos weboldalakat is meg lehet nézni.





www.textboy.hu

**EXT
BOY**

nyomd a szöveget!

**Ha vezetékes telefonról
szeretnél rendelni:**

**hívdd a
06-90-432-578
számot!**



SMS-ben így rendeld!

Küldd a kiválasztott logó vagy
csengés kódját SMS-ben
PANNON és WESTEL mobilról a
06-90-626-626 számra.

Csengőhangnál írd a kód után a
készülék típusának első két betűjét is.
Például: ha a Surda csengést kéred
Alcatelre, küldd: **TC90270 AL**
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL
Bármely Westel, illetve Pannon telefonról!

Top 10 csengések

1.TC91685 Las Ketchup - The Ketchup Song
2.TC91673 Chad Kroeger - Hero
3.TC91674 Eminem - Without me
4.TC91680 Elvis vs JXL - A Little Less Conversation
5.TC91681 Will Smith - Black Suits Coming
6.TC91683 Tiziano Ferro - Perdono
7.TC91379 Shakira - Underneath Your Clothes
8.TC91678 Nelly - Hot in here
9.TC91677 Jennifer Lopez - I'm Gonna Be Alright
10.TC91689 Avril Lavigne - Complicated

Pop csengések

- | | |
|--|---------|
| No Doubt - Simple Kind Of Life..... | TC91175 |
| S Club 7 - S Club Party..... | TC91176 |
| Dream - He Loves You Not (Intro)..... | TC91177 |
| Dream - He Loves You Not..... | TC91178 |
| Five - When The Lights Go Out..... | TC91179 |
| George Michael - Father Figure..... | TC91180 |
| No Doubt - Ex Girlfriend..... | TC91181 |
| Shaggy - Luv Me Luv Me..... | TC91182 |
| Steps - One For Sorrow..... | TC91183 |
| Janis Joplin - Mercedes Benz..... | TC91184 |
| Michael Jackson - You Rock My World..... | TC91185 |
| S Club 7 - Have You Ever..... | TC91186 |
| Samantha Mumba - Lately..... | TC91187 |
| Amy Grant - Baby Baby (Intro)..... | TC91188 |
| Barenaked Ladies - Pinch Me (Intro)..... | TC91189 |
| Barenaked Ladies - Pinch Me..... | TC91190 |
| Five For Fighting - Superman..... | TC91191 |
| Goo Goo Dolls - Slide..... | TC91192 |
| Jewel - Foolish Games..... | TC91193 |
| Jewel - You Were Meant For Me..... | TC91194 |
| Madonna - Ray Of Light..... | TC91195 |
| Sheryl Crow - All I Wanna Do..... | TC91196 |
| Tori Amos - Bliss..... | TC91197 |
| Brooks And Dunn - Boot Scootin Boogie..... | TC91198 |
| Hank Williams Jr And Sr - Tear In My Beer..... | TC91199 |
| Shania Twain - That Don't Impress Me Much..... | TC91200 |
| A Teens - Upside Down..... | TC91201 |
| A1 - No More..... | TC91202 |
| A1 - Same Old Brand New You..... | TC91203 |
| Adam Sandler - Grow Old With You..... | TC91204 |
| All Saints - Bootie Call..... | TC91205 |
| Backstreet Boys - Back To Your Heart..... | TC91206 |
| Backstreet Boys - Drowning..... | TC91207 |
| Backstreet Boys - More Than That..... | TC91208 |
| Backstreet Boys - No One Else Comes Close..... | TC91209 |
| Backstreet Boys - Spanish Eyes..... | TC91210 |
| Billie - Something Deep Inside..... | TC91211 |
| Boyzone - Love Me For A Reason..... | TC91212 |
| Boyzone - Love The Way You Love Me..... | TC91213 |
| Boyzone - No Matter What..... | TC91214 |
| Britney Spears - Born To Make You Happy..... | TC91215 |
| Britney Spears - Don't Let Me Be The Last To Know..... | TC91216 |



A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható.
logo és csengés: 380 Ft+áfa,
társkeresés csak: 76 Ft+áfa.
Operátorlogók és képzáratok
csak Nokia telefonokra tölthetők le!
TeleMedia Kft. közszolgálat:
06-1/455-7202

Magyar csengések

- | | |
|---|---------|
| Zizi Labor - Felejtés már el..... | TC90433 |
| Örömdó 1..... | TC90556 |
| Örömdó 2..... | TC90557 |
| Az év hangja..... | TC90611 |
| Balkán Futurist - Egy távoli bolygólakó..... | TC90612 |
| Bergendy - Darabokra törted a szívem..... | TC90614 |
| Bery - Édes érintés..... | TC90615 |
| Bikini - Very hepi..... | TC90616 |
| Edda - Álmodhatsz..... | TC90621 |
| Enekelj tercet!..... | TC90622 |
| Hiradó..... | TC90624 |
| Hungária - Micsoda buli..... | TC90625 |
| Illes - Az utcán..... | TC90626 |
| Kimnowak - Hol van az a nyár?..... | TC90627 |
| Komár Laci - Mambo..... | TC90628 |
| Komár Laci - No miss..... | TC90629 |
| Magyar népmesék 1..... | TC90630 |
| Modern Hungária - Csók x csók..... | TC90633 |
| Omega - Ezüst eső..... | TC90634 |
| Omega - Trombitás Frédi..... | TC90635 |
| Prognózis - Tele van a város szerelemmel..... | TC90637 |
| TNT - Rendőrnő..... | TC90638 |
| R-Go - Ballag a katona (refrén)..... | TC90639 |
| R-Go - Ballag a katona (szólo)..... | TC90640 |
| R-Go - Létezem..... | TC90641 |
| LG - Ringasd el magad..... | TC90642 |
| Katona Klári - Savanyú a csokoládé 1..... | TC90644 |
| Demjén Rózi - Szerelemvonat..... | TC90645 |
| Tenkes kapitánya..... | TC90646 |
| TV Torna..... | TC90649 |

TÁRSAT KERESÉL!

**Találj társat
SMS-ben!**

Küldd a TCTARS szót a
06-90-631-666
számra! Rendszerünk ekkor
megkérdezi Tőled a saját
és keresett partnered
legalapvetőbb adatait, és máris
SMS-ezhetsz a hozzád legjobban illőkkel.

GYORS - HATÉKONY - ANONIM

Info: 06 (1) 455-72-04 TeleMedia Kft. Az SMS DÍJA CSAK 76 Ft+ÁFA

Faxbank!!! Szeretnél még több logó, csengőhang
vagy képzárton közül válogatni? Kérd le bővített katalo-
gusunkat faxon! Faxkészülekről hívdd a 06-1/455-7273-as
alapidíjas telefonszámot! Éjjel-nappal működik!

Társalgó Csevegj!
Bulizz!
Flörtölj!

ÚJ!

Ha imádsz csevegni, ha lételemed a buli, ha nem veded meg a kalandokat, vagy ha éppen az igazit keresed, akkor ezt Neked találták ki! Hívdd a Társalgót, Magyarország legforróbb telefonos partyját a **06-70-70-522** és telefonszámon! Ingyenes belépési kód: **47** Éjjel-nappal több tucat fiú és lány vár a vonalban!

06-70-70-522
Telefonparty éjjel-nappal!

© TeleMedia Kft. Nem emeltdíjas! Minden telefonról hívható!

**KÜLDJ AJÁNDÉKBA
LOGÓT VAGY CSENGÉST!**

Ha SMS-ben rendelsz, az üzenet végére
írd oda annak a telefonszámát, akinek
ajándékba küldöd!
(Ha telefonon rendelsz, egyszerűen
megadhatod az automatának a
megajándékozott számot.)



■ **Méret:** 118x50x17 mm
 ■ **Súly:** 106 g ■ **Ár:** kártyafüggetlenül 68900 Ft (Nokia mintabolt) ■ **Web:** www.nokia.hu, www.mobilask.hu

Színesebb a világ

Nokia 3510i Nagyjából fél esztendeje jelent meg a Nokia nagy tudású közepkategóriása, a 3510-es. Most az "i" verzióval ismerkedhet meg a nagyközönség, amely színes kijelzővel és egyéb extra szolgáltatásokkal áll készen a "bevetésre".

A Nokia 3510-esben feltűnő módon keverednek a rendszerint az üzleti szférának szánt szolgáltatások az olyan, "fiatalosnak" tartott jellemzőkkel, mint például a cserélhető előlapok vagy a játékok - írtuk 2002. szeptemberi lapszámunk bevezetőjében a 3510i elődjéről. Nos, az új modellben, ha lehet, még vegyesebb a kép: a 3510-es szolgáltatásait nem csupán megőrizve, hanem némileg még ki is bővítve, az ediginél "vagányabb" külsőt kapott a 3510i, amelyet egyértelműen a fiatalabb korosztályoknak szán a gyártó.

Fiatalos dizájn

A 3510i megjelenésében nem sokat változott az elődjéhez képest. A készülék mérete, súlya illetve formája egy az egyben megegyezik a korábbi telefonon hasonló paramétereivel, a dizájn terén az egyetlen eltérés a felhasznált színek esetén vehető észre. Ettől eltekintve azonban (kivülről) minden vál-

tozatlan: a billentyűzet kissé szögletes gombjaitól kezdve a fiatalos formavilágon át egészen a cserélhető elő- és hátlap kialakításáig minden a 3510-es készüléket idézi.

Színek. A Nokia kínálatában szereplő, vásárláskor szabadon kiválasztható négy különböző látványkompozíció közös eleme, hogy a felhasznált színek között valamennyi összeállításban található olyan, amely már-már az extrémhatárát súrolja. Ha másról nem, hát a készülékház - nem cserélhető - oldalsó eleméről ez mindenképpen elmondható, hiszen a telefon ezen alkotóeleme nem elég, hogy élénk-narancssárga árnyalatot kapott, de a háttérvi-

lágításból intenzív részesedéshez jutva használat közben folyamatosan erős fényt sugároz magából, ami azért - valljuk be - egy mobiltelefon oldalától nem a legáltalánosabb viselkedési formának számít.

Kijelző

Ugyan szoros értelemben véve már nem a külső megjelenés tárgykörébe tartozik, de mégis az "első látásra" feltűnő jellemzők között kell beszámolnunk a kijelzőről, illetve annak paramétereiről. Mint már említettük, a 3510i-t színes display-jel látta el a Nokia. A paramétere megfelelnek a jelenlegi elvárásoknak: a felbontása 128x128 képpont, és 4096 színt jelenít meg.



Előlap. A 3510i elő- és hátlapja elődjéhez hasonlóan házilag cserélhető.

Menő menü

A 3510i menüje - ahogyan azt a Nokiatól már megszokhattuk - erősen magán viseli a gyártó korábbi modelljeinek vonásait. A kijelző színes mivoltából és a szolgáltatások bővüléséből adódóan persze azért számos különbséggel is számolhatunk, de akiknek már volt valaha a kezükben valamilyen Nokia mobil, azok biztosan nem fogják magukat elveszve érezni a

3510i menüjében barangolva.

Telefonkönyv. Az előd 3510-es egyik nagy meglepetése a telefonkönyv hatalmas memóriakapacitása volt. Az alsó- illetve a középkategóriás modelleket ugyan is a korábbiakban a gyártók nem igazán látták el többszáz férőhelyes telefonkönyvvel, ehhez képest az ominózus készülék nem kevesebb, mint ötszáz bejegyzést tudott megjegyezni, kereken annyit, mint amennyit a nála sokszorta többbe kerülő 6310-es vagy 8310-es. A 3510i ide vonatkozó képességei természetesen semmiben sem maradnak el az előd adottságaitól, bár igazából nem is múlják felül azokat. A készülék saját tárolókapacitása tehát bőségesen elegendő lehet szinte minden felhasználó számára, s emellett a telefonkönyv szolgáltatásainak sorát sem érheti panasz.

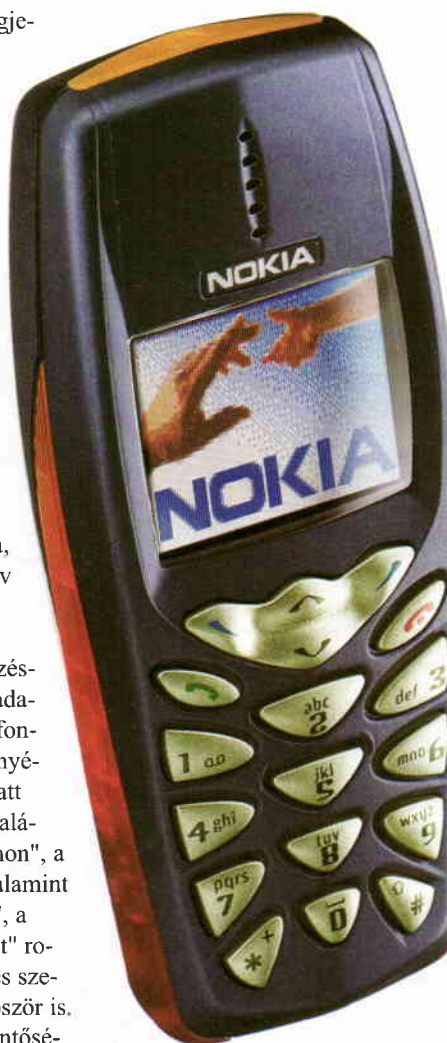
Minden egyes bejegyzéshez számos különböző adatot menthetünk el a telefonszám jellegének függvényében, így bármely név alatt szerepeltethetjük az "általános", a "mobil", az "otthon", a "munkahely", a "fax" valamint az "e-mail", a "webcím", a "postacím", és a "jegyzet" rovatok bármelyikét tetszés szerint akár nevenként többször is.

Ugyan ritkán van jelentősége, néha azonban igen jól jöhet, hogy a készülék három különböző variációban is tudja kezelni a telefonkönyv-memóriát: az első esetben kizárólag a SIM-en lévő adatokat veszi figyelembe, a második esetben a készülék saját memóriájával foglalkozik, míg harmadik verzióként azt is

választhatjuk, hogy mindkét memóriát egyszerre legyen képes kezelni a telefon.

Elektromos postás

A 3510i menüjének egyik legérdekesebb pontja az "Üzenetek" címet viseli. A készülék ugyanis nem csak fejlett SMS szolgáltatásokkal rendelkezik, de többé-kevésbé MMS kompatibilis is, tehát alkalmas multimédiás üzenetek küldésére és fogadására.



MMS. Nem véletlenül írtuk azonban azt, hogy "többé-kevésbé". A 3510i MMS-eihez ugyanis - hasonlóan a 7210-es és 6610-es modellekhez - nem tudunk hangfájlokat csatolni, és képből is csak egyet lehet elküldeni. Lehetőségünk van azonban multimédiás üzeneteket nem csak mobiltelefonra, hanem akár közvetlenül e-mail címre is küldeni, aminek már

Wap-ra hangolva

A Nokia 3510i menüjének több pontjából érhető el közvetlenül a Wap.

A 3510i menüjét végiglapozgatva egy igényesen kialakított, alaposan felépített szolgáltatáskínálattal találjuk magunkat szemben. Az egyes funkciók nem csupán jól kiegészítik egymást, de gyakran igen szoros kapcsolatban is állnak egymással, lehetővé téve ezáltal, hogy a felhasználó minél komplexebb szolgáltatásokat vehessen igénybe. Legjobb példa erre a GPRS-kompatibilis készülék számos Wap-pal kapcsolatos szolgáltatása, amelyek a legkülönbözőbb menüpontok kiegészítéseként érhetőek el a 3510i-ben. Ha például a beépített játékok valamelyikében csúcseredményt érünk el, irány a Wap-os regisztráció. Ha pedig az adott játékra ráuntunk, a Wap-on keresztül tölthetünk le újat. Képekre és csengődallamokra is a mobil internet bővülőfélben lévő vadászmezőin találhatunk. Az egyes menüpontokban a Nokia odakapcsolódó Wap címei már eleve be vannak állítva, de minden egyes szolgáltatásnál van arra is külön lehetőségünk, hogy saját címeikkel, ún. könyvjelzőkkel bővítsük az elsőre amúgy kissé szegényes listát.



Multimédia. A 3510i MMS szerkesztőjében csak kép, és abból is csak egy beszurására van lehetőség.

csak azért is elég nagy a jelentősége, mert napjaink felhasználóinak többsége azért egyelőre még nem rendelkezik MMS kompatibilis telefonnal.

Szintén csökkent valamennyit az MMS-sel kapcsolatos lehetőségeinken az a tény, hogy a 3510i sem infra porttal, sem rendszersatlakozóval, sem beépített digitális kamerával nincs ellátva, így az MMS-készítéshez szükséges képanyagot kizárólag a Wap-ról tudjuk letölteni, vagy netán még fogadott multimédiás üzenetek útján szerezhethetjük be. Mindent egybevéve tehát azt kell megállapítanunk, hogy a 3510i MMS kezelői felülete nem igazán használja ki a formátum nyújtotta lehetőségeket, komoly multimédiás üzenetek helyett inkább csak amolyan elektronikus képeslapok küldözgetésére alkalmas a készülék.

Az MMS formátum jövőbeni nem kívánt alkalmazási területeitől már most védeni próbálja a gyártó a felhasználókat: a menüből egyetlen gombnyomással letilthatjuk a reklámok fogadásának lehetőségét. Kérdés azonban, hogy a készülék hogyan fogja tudni eldönteni az éppen beérkezett multimédiás üzenetről, hogy azt marketing- vagy személyes céllal küldte a feladója.

SMS. Egészen más a helyzet a rövid szöveges üzenetek, az SMS-ek terén. Ennek a formátumnak a Nokia már minden csínját-bínját jól ismeri, s ráadásul az SMS nem is számít olyan "emelt szintű" szolgáltatásnak, mint a "teljes verzióban" egyelőre csak a legdrágább modellekben megtalálható MMS, így e menüpont a lehetőségek igen

széles skáláját kínálja a felhasználó számára. A hagyományos szövegíráson kívül például képesüzenetek küldésének sincsen semmi akadálya, igaz, ezek az ábrák monokróm kivitelűek, elküldésük viszont három SMS árat emészt fel. De találunk még e menüpontban SMS-chat-et, számos (szabadon átváltható) felhasználói mappát, magyar nyelvű prediktív szótárat, s persze a hosszú üzenetek küldésével is megbirkózik a 3510i.

E-mail-ezésünket szintén bonyolíthatjuk a készülékről, a 3510i ugyanis néhány társához hasonlóan e-mail klienssel rendelkezik.

Palojtya Dávid ■

Érdekességek

A mobiltelefonok menüjének "hívásinfó" menüpontjára általában nem sok szót szoktunk vesztegetni, e téren ugyanis igen ritkán állnak elő valami újdonsággal a gyártók. Most mégis ez történt, a 3510i ezen menüpontjában ugyanis egy olyan számlát is találunk, amely SMS-eink számát tartja nyilván, elkülönítve egymástól a küldött illetve a fogadott üzenetekre vonatkozó adatokat.

Automata billentyűzárat, polifonikus csengődallamokat, időzíthető kijelzővédőket valamint választható színsémákat is találunk a 3510i-ben. Egyedi megoldás, hogy a készülékre eljuttatott operátorlogó a menüből kikapcsolható, s ha mégis szeretnénk benne gyönyörködni, bármikor visszakapcsolhatjuk, szintén a telefon menüjéből.

A 3510i menüjében három Java alapú játékra bukkanhatunk, ezek száma azonban természetesen jelentősen növelhető, hiszen a készülék memóriájában még legalább kétszer ennyi alkalmazás számára elegendő helyet találunk. Újabb programokat azonban kizárólag a Wap-ról tölthetünk le, más módon ugyanis nem tudjuk a telefonra juttatni az óhajtott alkalmazásokat.



Játék. A beépített 3 játék mellé további Java alapú játékok tölthetők le.



JELLEMZŐK

Kijelző

- színes kijelző (4096 szín)
- 128x128 pixel

Telefonkönyv

- 500 telefonszám extra bejegyzésekkel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- polifonikus csengődallamok
- hívásprofilok

Üzenetek

- üzenet memória
- Nokia képesüzenet
- hosszú SMS
- magyar prediktív szövegbevitel (T9)
- MMS

Adatkommunikáció

- GPRS
- Wap
- Java

Extrák

- ébresztés, naptár
- 3 játék, számológép
- hangtárcsázás
- dallam- és logó fogadás SMS-ben és Wap-ról

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 118x50x17 mm
- Súly: 106 gramm
- Akku: 950 mAh Li-Ion
- Készenléti idő: max. 13 nap
- Beszélgetési idő: max. 4,5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 színes kijelző, Java, polifonikus csengőhangok, MMS, cserélhető elő- és hátlap, nagy kapacitású telefonkönyv
- ☹ kissé nagy méret, nincs PC-s csatlakozási lehetőség

VÉLEMÉNY

Nagyot fejlődött a 3510i az elődjéhez képest. Külön öröm, hogy e továbbblépés egyáltalán nem korlátozódott a kijelzőre, hanem a szolgáltatások terén is jól megmutatkozik a differencia. Külön kiemelendő az MMS, annak ellenére, hogy csak képek küldésére alkalmas. Sajnálatos, hogy nincs ellátva a készülék semmiféle közvetlen PC-s kommunikációs megoldással, de hát valamit a drágább készülékek számára is meg kell hagyni priviligiumként...

**BÁRMELY WESTEL
ILLETVE PANNON
TELEFONRÓL
MŰKÖDIK!**

Küldd a kiválasztott logó
vagy csengés kódját SMS-
ben PANNON és WESTEL
mobilról a fenti számra.

Hívd a fenti emeldíjas
telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy
csengés kódját és a mobil-
számot, ahová kéred.

Csengőhangnál ird a kód után a készüléked típusának
első két betűjét is. Pl. ha a Mission Impossible
csengést kéred Alcatelre, küldd: TC90215 AL
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL

Csengőhangok:

ROCK

TC90336 Foo Fighters -
Learn To Fly
TC90339 Green Day - Basket Case
TC90348 Limp Bizkit -
My Generation
TC90367 Azzurro
TC90326 Bon Jovi -
Living On A Prayer
TC90358 Red Hot Chili P.
Californication
TC90416 Garbage -
The World Is Not Enough
TC90448 Deep Purple -
Smoke On The Water
TC90447 Steppenwolf -
Born To Be Wild
TC90354 Papa Roach - Last Resort
TC90603 Azzurro - Teenage Dirtbag
TC90365 U2 - Beautiful Day
TC90446 AC/DC - Highway To Hell
TC91483 No Doubt - Hella Good
TC91466 Staind - For You
TC90707 Crazy Town - Butterfly
TC90781 Korn -
Freak On A Leash
TC90787 U2 - Stuck In The Moment
TC90783 OPM - Heaven Is A
Hallpipe
TC90866 Queen -
We Will Rock You
TC90608 Nirvana -
Come As You Are
TC91467 Korn - Here To Say
TC91468 System Of A Down -
Toxicity

TC91481 Sheryl Crow -
Soak Up The Sun
TC90712 Led Zeppelin -
Stairway To Heaven
TC91469 Puddle Of Mudd - Blurry
TC90227 Oasis -
D'You Know What I Mean
TC90155 Limp 182 -
All The Small Things
TC90248 Metallica - Master Of Puppets
TC90276 Alanis Morissette -
Thank You
TC90604 The Bloodhound Gang -
The Ballad Of Chasey Lain
TC90176 Limp Bizkit - My
Generation
TC90296 Travis - Why Does It
Always
TC90131 Red Hot Chili P. -
Otherside
TC90159 Creed - Higher
TC90178 Matchbox Twenty -
Bent
TC90193 Sugar Ray -
Someday
TC90194 The Corrs -
Breathless
TC90205 Alice Cooper -
Poison
TC90210 Doors - Light My Fire
TC90308 Limp Bizkit - Rollin
TC90156 Bon Jovi - It's My Life
TC90317 Red Hot Chili Peppers -
Under The Bridge
TC90222 Europe -
The Final Countdown
TC90347 Lightning Seeds - 3 Lions

Csengőhangok: ALCA TEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS,
SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAINRA!

MAGYAR

TC90307 Fel Vörösk! -
Vörös Csepel
TC90315 P-Mobil -
Nálam mindig 2ft ez a dal
TC90370 Beatrice -
Azok a boldog szép napok
TC90371 Bikini - Nyujjuk a fagyaltot
TC90373 Csernati Zsuzsa -
Boldogság gyere haza
TC90374 Csernati Zsuzsa -
Édes kisfiam
TC90377 Első Emelet -
A film forog tovább
TC90378 Fonográf - Város rád
TC90379 Hobo Blues Band -
Mesél az erdő
TC90380 Kék a szeme (Lakodalmas)
TC90381 KFT - Afrika
TC90382 KFT - Bábu vagy
TC90384 KFT - Elizabet
TC90401 Hajrá Fradi!
TC90402 Gól kell Fradi!
TC90414 Eleonora
TC90423 LGT - Szól a rádió
TC90418 Hungária - Dzsungelrock
TC90419 Hungária - Isztambul
TC90420 Karthago - Requiem
TC90383 KFT - Bál az operaházban
TC90386 Köszönöm hogy vigyáztál
TC90392 Omega - Gyöngyhajú lány
TC90393 Omega - Régi csibészek
TC90394 Pancsóla kisánya
TC90396 Sörgül már a fogafelelő
TC90398 Vénusz - Kockahas
TC90399 Zoran - Amikor elméletlőtem
TC90385 Kőncz Zsuzsa - Mr. Alkohol
TC90409 Apostol -
Eladó kiadó most a szívem
TC90417 Szűcs Judit - Gyere táncolj
TC90422 Koral -
Kölykök a hátsó udvarban
TC90425 Máté Péter -
Ez majdnem szerelem volt
TC90424 Máté Péter - Egyszer véget ér
TC90431 Zoltán Erika -
Szerelmre születte
TC90432 Zizi Labor -
Engem ne sírass már
TC90427 Robby D. - Electric boogie láz
TC90428 Szécsi Pál - En édes Katinkám
TC90429 Szécsi Pál - Karolina
TC90433 Zizi Labor - Felejté már el
TC90612 Baikin Futuriszt -
Egy távoli bolygólakó
TC90614 Bergendy -
Darabokra törted a szívem
TC90615 Bery - Edes érintés
TC90618 Bikini - Very hepí
TC90621 Edda - Álmodhatvz
TC90622 Énekeltj tercelj
TC90625 Hungária - Micsoda buli
TC90626 Illés - Az utcán

A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható.
SMS díjak: logo/csengés 380 Ft+Áfa,
társasági 76 Ft+Áfa.
Operátorlogók és képzőzetek
csak Nokia telefonokra tölthetők le!
TeleMedia Kft. közszolgáltatás:
06-1/455-7206

POP

TC90200 Vitamin C - Graduation
TC90201 Westlife - If I Let You Go
TC90202 Westlife - My Love
TC90208 Britney Spears -
You Drive Me Crazy
TC90214 Macarena
TC90217 N Sync - I Drive Myself Crazy
TC90218 Spice Girls - Goodbye
TC90250 Monty Python - Lumberjack
TC90278 Alphaville - Big In Japan
TC90281 Five - We Will Rock You
TC90282 George Michael - Faith
TC90283 Geri Halliwell - Mi Chico Latino
TC90291 Robbie Williams - Millennium
TC90292 S Club 7 - Reach
TC90301 Mr. President - Coco Jumbo
TC90318 Aaliyah -
Are You That Somebody
TC90319 Anastacia - I'm Outta Love
TC90320 Aqua - Doctor Jones
TC90327 Brandy - The Boy Is Mine
TC90328 Britney Spears - Lucky
TC90329 Christina Aguilera -
Come On Over
TC90340 Janet Jackson -
Doesn't Really Matter
TC90343 Jennifer Lopez - Let's Get Loud
TC90344 Jennifer Lopez -
Waiting For Tonight
TC90345 Jody Watley - Que Si Que No
TC90346 Kyle Minogue - Spinning Around
TC90349 Marc Anthony - You Sang To Me
TC90350 Mariah Carey -
All I Want For Christmas Is You
TC90357 R. Kelly - I Wish
TC90359 Ricky Martin - She Bangs
TC90360 Robbie Williams - Supreme
TC90361 Sasha - I Feel Lonely
TC90362 Shania Twain -
Man I Feel Like A Woman
TC90387 Manu Chao -
Welcome To Tijuana
TC90395 Thievery Corporation -
Rest Assured
TC90406 98 Degrees - Because Of You
TC90407 Ace Of Base -
All That She Wants
TC90408 AHA - Take On Me
TC90410 Bangles -
Walk Like An Egyptian
TC90412 Depeche Mode -
Just Can't Get Enough
TC90413 Depeche Mode - Strange Love
TC90450 Backstreet Boys - Everybody
TC90451 Emilia - Big Big World
TC90456 R. Kelly - I Believe I Can Fly
TC90457 R. Kelly - I Believe I Can Fly 2
TC90460 Lionel Richie - Say You, Say Me
TC90461 No Angels -
Daylight In Your Eyes 1
TC90462 No Angels -
Daylight In Your Eyes 2
TC90463 Sasha - If You Believe
TC90464 Sheena Easton -
For Your Eyes Only 1
TC90465 Sheena Easton -
For Your Eyes Only 2
TC90466 Sheena Easton -
For Your Eyes Only 3
TC90467 Tonia feat. Hot Day -
20 Zentimeter
TC90468 Janette - Go Back

TC60234	TC65709	TC65747	TC66105	TC72346	TC72025	TC72026
TC66112	TC66499	TC66642	TC66845	TC72351	TC72033	TC72034
TC66648	TC67978	TC67986	TC67987	TC72355	TC72041	TC72042
TC67988	TC69197	TC71847	TC71848	TC72360	TC72051	TC72052
TC72349	TC72365	TC72336	TC72001	TC72364	TC72059	TC72060
TC72007	TC72008	TC72011	TC72016	TC72333	TC72334	TC72335
TC72017	TC72021	TC72094	TC72101	TC72337	TC72338	TC72343
TC72109	TC72113	TC72132	TC72142	TC72347	TC72348	TC72350
TC72146	TC72148	TC72272	TC72278	TC72352	TC72353	TC72354
TC72280	TC72282	TC72287	TC72288	TC72356	TC72357	TC72359
TC72292	TC72293	TC72294	TC72295	TC72361	TC72362	TC72363
TC72296	TC72297	TC72298	TC72302	TC72365	TC72367	TC72368
TC72303	TC72304	TC72305	TC72317	TC62122	TC68265	TC68911
TC72326	TC72328	TC72330	TC72331	TC68229	TC68592	TC71906
TC62022	TC62035	TC62045	TC62048	TC62057	TC62058	TC62106
TC62160	TC62197	TC62202	TC62208	TC62249	TC68121	TC68122
TC68231	TC68235	TC68236	TC68241	TC68242	TC68246	TC68264
TC68266	TC68278	TC68280	TC68312	TC68539	TC68540	TC68584
TC68832	TC68706	TC68813	TC68816	TC68817	TC68886	TC68891
TC68912	TC71841	TC71843	TC71863	TC71892	TC71893	TC71894
TC71980	TC71986	TC71990	TC71991	TC71992	TC71998	TC71999

KÉPÜZENETEK:

TC10093	TC102016	TC102114	TC102122	TC102210	TC102214	TC102215
TC102218	TC102407	TC102408	TC102409	TC102661	TC102662	TC102663
TC102664	TC102608	TC102609	TC102610	TC102599	TC102626	TC102627
TC102576	TC102577	TC102578	TC102579	TC102603	TC102630	TC102631
TC102580	TC102581	TC102582	TC102583	TC102607	TC102624	TC102625
TC102584	TC102585	TC102586	TC102587	TC102612	TC102613	TC102614
TC102592	TC102593	TC102594	TC102595	TC102616	TC102617	TC102618
TC102596	TC102597	TC102598	TC102602	TC102620	TC102621	TC102622

TÁRSAT KERESSEL?

Küldd el a TCTARS szót a
06-90-631-666-os számra, kövesd
az egyszerű utasításokat és lehet,
hogy már ma este randizni fogsz!
(Csak 76Ft+áfa / sms,

Minik minije

Panasonic GD55 Egy újabb készülék, amely versenybe szállt "a világ legkisebb mobiltelefonja" címetért: megérkezett a Panasonic ázsiai piacokra szánt GD55-ös modellje.

A **pehelysúly** jelenlegi bajnoka minden bizonnyal a GD55-ös lenne, ha a mobiltelefonok közötti méret alapú versengés netán hirtelen intézményesítetté válna. A készülék mindössze 65 grammot nyom, amely adat szinte már hihetetlennek tűnik, s egyben előrevetíti annak a lehetőségét is, hogy a mobiltelefonok körében előbb-utóbb fel fognak bukkanni az öt dekagramm alatti modellek.

A miniatürizálás csodája

A GD55-ös méretei a telefon súlyához hasonlóan elképesztőek. A 16,9 milliméteres vastagsághoz (pontosabban szólva "vékonysághoz") 43 milliméteres szélesség és 77 millis hosszúság tartozik, bár ez utóbbi adatot a telefon

antennáját be nem számítva adta meg a gyártó.

Divatos külső. Persze egy mobiltelefon külsejének megítélésében nem kizárólag a fizikai paraméterek játszanak szerepet; legalább annyira fontosak az alkalmazott formák és színek, a felületek jellege, a háttérvilágítás, és az ezekhez hasonló tulajdonságok. A Panasonic GD55-öst e téren sem érheti panasz: a készülékház egyértelműen igényes megjelenésű, amely jól prezentálja azt, hogy a kis méret és az elegancia egymást milyen látványosan kiegészítő fogalmak tudnak lenni. A telefon külseje szinte teljes egészében ezüstös színben pompázik. Ez alól mindössze a billentyűk jelentenek kivételt, amelyek többé-kevésbé átlát-



Kijelző. A kék háttérvilágítás jól illik a készülék ezüstös színvilágához.

szó anyagból készültek, de azért nagyon ők sem lógnak ki a sorból, mivel alóluk is valamiféle ezüstös alapszín sejlik elő. A GD55-ös kijelző- és billentyűzet-világítása kék színben játszik. Ennek köszönhetően a telefon eleganciája "kivilágított állapotban" még jelentékenyebb, s a világítás nagy fényerejéből adódóan - ami a kék háttérfénnyel ellátott

mobilokra sajnos nem mindig jellemző - a kijelző is kiválóan olvasható.

Kezelőszervek

A Panasonic GD55-ös kezelőszervei nem sokban különböznek a gyártó korábbi modelljeitől. A tizenkét számbillentyűn valamint a hívások indítására és megszakítására szolgáló "piros" és "zöld" billentyűn kívül még két programozható funkcióbillentyű valamint egy navigációs billentyű kapott helyet az előlapon.

Navigációs gomb. A kezelés szempontjából legfontosabb billentyű a megszokott négy irány helyett csupán két irányba, felfelé és lefelé billenthető. Ezt a megoldást feltehetőleg a készülék apró méreteiből következő helyhiány orvoslásaként óhajtották alkalmazni a gyártó, erre látszik utalni legalábbis az a tény, hogy a menü felépítése - amint azt a későbbiekben látni fogjuk - egyértelműen igényelné a szokásos, négy különböző irányba mozdítható változatot. Mindennek ellenére a navigációs billentyű csökkentett képességei nem igazán okoznak komolyabb gondot a használat során. Rövid idő alatt megszokhatóak az olyan megoldások, hogy - példának okáért - a főmenü kilenc menüpontjának (3x3-as négyzetben elterülő) grafikus ikonjai között mozog-



- Méret: 77x43x16,9 mm
- Súly: 65 g ■ Ár: 70-80 ezer Ft
- Info: (1) 456-1446 GSM Bázis
- Web: www.panasonic.com.cn



Apró méret - apró hátrányokkal

A kis méret alapvetően jó, de csak addig, amíg nem megy a használhatóság rovására

A folytonos miniaturizálásnak egyre inkább a dívat a mozgatórugója, s az eredeti cél, a praktikum - e téren legalábbis - úgy tűnik, hogy kevésbé fontos.

A GD55-ös hihetetlenül kicsi mérete is felvet néhány problémát a használat során. Az egyik, levedigesebb gond a billentyűzet apró mivoltából adódik. A gombok viszonylag jól sikerült kialakítása ellenére ugyanis némi odafigyelést igényel az, hogy ujjunkkal mindig csupán azt a billentyűt nyomjuk le, amelyiket valóban szándékunkban állt, s a szomszédos gombok ne essenek áldozatául a helyhiánynak.

Egy másik, szintén a méretből fakadó problémán viszont az odafigyelés sem segít: amikor a felhasználó a füléhez illeszti a telefon hangszóróját, a mikrofon - a készülék rövidségéből adódóan - meglehetősen messzire kerül a szájától. Tesztünk során a beszélgetőpartnerek reakciói alapján úgy tűnt, hogy ez a tényező elég gyakran megy az érthetőség rovására, különösen hangosabb, zajosabb környezetben.



Zsúfoltság. Ügyelni kell arra, hogy a kis területre összezsúfolt billentyűk közül csak a szükségeset nyomjuk le.

va a jobbra elhelyezkedő ábrát a "le" gomb néhányszori megnyomásával érhetjük el. Meg kell várnunk ugyanis, amíg a kurzor szép sorjában végighalad először a saját oszlopának ábráin, majd folytatja a műveletet a soron következő oszlop legfelső ikonjával.

Szokásos menü

A GD55-ös menüjének felépítése nem sokban különbözik a Panasonic néhány legutóbbi modelljének menüjétől. A főmenüben kilenc, különböző grafikák által "megszemélyesített" menüpont található, amelyek között a már említett navigációs billentyűvel lépkedhetünk.

Az első menüpont telefonunk személyre szabására szolgál. Itt állíthatjuk be a készülék nyelvét vagy éppen a kijelző tulajdonságait, de itt kaptak helyet a különböző csengődallamok, a profilok, sőt még a dallamszerkesztő is.

Mindjárt a második menüpontban található meg a GD55-ös egyetlen játéka,

amelyben az egérlyukakból fel-felbukkanó egereket kell kupán vágni, azonban vigyázat: a macska velünk van!!

Telefonkönyv. Némileg több funkciót kínál a harmadik menüpont, a telefonkönyv. A név-



VÉLEMÉNY

A Panasonic GD55-ös elsősorban kiugróan kicsi méretével és súlyával hívja fel magára a figyelmet, de nem kizárólag ezek jelentik a telefon pozitív tulajdonságait. A jó kezelői felület, a szép polifonikus csengőhangok, valamint a megfelelő méretű saját memória ki-egyensúlyozottá teszik a készüléket (illetve használóját), az olyan egyedülálló szolgáltatások pedig, mint például a többszólamú dallamszerkesztő, csak a habot jelentik a tortán.

listában ugyanis akár az előzetesen létrehozott csoportokhoz, akár külön-külön a nevekhez saját csengődallamot rendelhetünk, beállíthatjuk a gyorsírtárazást, a SIM-kártyán található nevekhez ugyanúgy, mint a készülék 250 férőhelyes saját memóriájában rögzítettekhez.

A negyedik menüpontban a jól használható Wap-böngésző kapott helyet, az ötödikben pedig - teljesen különálló menüpontként - a billentyűzár található.

Üzenetek. A hatodik menüpont az üzenetek. A GD55-ös e téren viszonylag jó képességekkel rendelkezik, többek között el van látva saját üzenetmemóriával, küldhetünk hosszú SMS-t, sőt az EMS szabvány sem okoz gondot a telefonnak.

Nagyon zavaró viszont, hogy kifejezetten sokat késik a billentyűzet, ráadásul nem is "ritmikus", hanem teljesen kiszámíthatatlanul teszi ezt. Szintén furcsák, de szerencsére nem zavaróak a billentyűhangok, amelyek nagyjából úgy szólnak, mintha a DTMF hangokat keresztetjük volna egy közepes sci-fi hangeffektjeivel.

A menü hetedik pontja tartalmazza a különböző átirányításokat és az ehhez hasonló beállításokat, a nyolcadik viszont számos alkalmazást rejt magában. Itt is megtalálható a külön menüpontban he-

JELLEMZŐK

Kijelző

- kék háttérvilágítás
- négy szövegsor

Telefonkönyv

- 250 név és szám
- hívócsoportok csengőhang hozzárendeléssel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- többszólamú dallamszerkesztő
- polifonikus csengőhangok
- hívásprofilok

Üzenetek

- üzenet memória
- hosszú SMS
- EMS

Adatkommunikáció

- Wap

Extrák

- ébresztés, naptár
- 1 játék, számológép
- dallam- és logó fogadás EMS-ben
- kihangosítás

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 77x43x16,9 mm
- Súly: 65 g ■ Akku: 720 mAh Li-Ion ■ Készletérti idő: max. 230 óra ■ Beszélgetési idő: max. 7,9 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 rendkívül kis méret, polifonikus csengődallamok, többszólamú dallamszerkesztő

☹ egymáshoz túl közeliek a billentyűk, a Panasonic nem forgalmazza Magyarországon

lyet kapott egeres játék, de van itt ezen kívül valutakonverter, többféle nézetrel rendelkező naptár és ébresztő is. A kilencedik, egyben utolsó menüpontban a híváslisták megtekintésére van lehetőségünk.

Magyar nyelvű menü sajnos nem található a készülékben, van viszont - a piacon teljesen egyedülálló módon - többszólamú dallamszerkesztő, néhány választható bejelentkező animáció, illetve előre beprogramozható automata kikapcsolási lehetőség.

Palojty Dávid ■

Olcsó okosság

LG B1200 A koreai LG-nek komoly szándékai vannak a hazai mobilpiacon. A cég a magyarországi invázióját még tavaly, az alsókategóriás B1200-as modell piacra dobásával indította el.

■ **Méret:** 106x45x20 mm
 ■ **Súly:** 80 g ■ **Ár:** 31900 Ft (Pannon listaár), 3900 Ft (Pannon előfizetéssel) ■ **Info:** 464-6000 Pannon GSM ügyfélszolgálat
 ■ **Web:** www.pannongsm.hu

Hazánkban új gyártóként jelent meg nemrég a koreai LG. A cég termékei nem ismeretlenek a hazai közönség számára, azonban LG mobiltelefonokkal eddig csak elvétve találkozhattunk. Az őszy folyamán a gyártó két készüléke is megjelent a Pannon kínálatá-



ban, melyek közül a B1200 típusjelű a széles tömegeket célozta meg.

Fiatalok figyelmébe

Olcsó húsnak általában híg a leve - tartja a közmondás. Nem így az LG B1200-as készüléknél, mely az LG "belépő" szintű telefonja. Azokat hivatott megcélozni, akiknek még nincs mobiltelefonjuk, és még csak ismerkednek a mobil kommunikációval. A célcsoportnak elsősorban a fiatal felhasználókat tekinti a gyártó. A menürendszer kialakításán is egyértelműen látszik, hogy a B1200-as készüléket a 20 év alatti fiataloknak szánták. Ezt tükrözik a manga stílusú grafikák, az animációk illetve az alkalmazott betűtípus is.

Ára alapján azt gondolhatnánk, hogy egy csekély tudású, buta, nehézkes telefonról van

szó. Azonban ha kézbe vesszük a B1200-ast, megváltozik a véleményünk, mert ár-érték, illetve tudás tekintetében igen jól teljesít a telefon.

Külsőre

Szépen lekerékített formák, ugyanakkor határozott vonal-

vezetés adja meg a telefon külső karakterét. Az előlap felső részét egy gyöngyházszerűen csillogó berakás uralja, mely magában foglalja a felső gombsort, a kijelzőt és a telefon hangszóróját. Egyesek számára ez kicsit Nokiás hangulatot kelthet.

Programozott SMS küldés

Az LG B1200-as automatikusan elküldi az SMS-eket tulajdonosa helyett.

A naptár alkalmazás programozott SMS küldésére képes: az előre beállított időpontban automatikusan elküldi a megadott szöveget. Így ezek után nem kell majd attól tartani a B1200 leendő tulajdonosainak, hogy elfelejtik felköszönteni szeretteiket, mert a készülék ezt automatikusan megteszi helyettük. De a sok karácsonyi vagy szilveszteri SMS-t is elég csak egyszer beprogramozni, a többit elvégzi majd a készülék.

Az SMS-ek kezelésénél csupán a SIM kártya kapacitása áll rendelkezésre, a készülék nem képes üzenetek tárolására, kézbesítési jelentés viszont automatikusan, a menüből kérhető. Érdeklőség, hogy nagyon sok előre megírt sablon áll a rendelkezésünkre, melyek csoportokba vannak szedve a könnyebb áttekintés végett.



Nyolc szólamban

Az LG B1200-as készüléke 8 szólamú polifonikus csengőhangokat kezel, és ezeket a beépített hangszóró egészen szépen szólaltatja meg. Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a 16 szólamú csengőhangok sokkal szebben szólnak. 15 gyári dallam van beépítve, elsősorban a klasszikus zene világából. (Azért persze senki ne várjon nagyzenekari hangzást!)

A legnagyobb hangerő elég hangos, még így télen, a nagykabát alól is meg lehet hallani, de a hívások észlelésében a rezgő hívásjelzés is segít. A hangszóró arra is képes, hogy a beszélgetéseket kihangosítsa, szépen szól, de azért csodákra nem képes. Négy szerkeszthető csengődallam is elfér még a memóriában, de ezek természetesen csak egyszólamúak. Az üzenetjelzés hangja sajnos nem változtatható, de ha nem tetszik, ki lehet kapcsolni.

Európai jelleg. A burkolat többi részét matt fényezésű, grafit-szürke anyagból készítették, mely a kijelző körüli résszel kifejezetten elegáns hatást kelt. Akik valami meglepő dolgot vártak attól, hogy a készüléket nem Európában, hanem a földgolyó másik felén tervezték, csalódnuk kell, mert az LG mérnökei nagyon európai fejjelel gondolkodtak, mikor a B1200 vonalait rajzolták. Viszont en-

nek hatására a telefon jól simul a kézbe, használata egyszerű, kényelmes. Ugyanakkor egyes vélemények szerint a telefon külső vonalvezetése a korábbi Ericsson telefonok hagyományait követi a szögletes formákkal, egyenes vonalakkal. Talán éppen attól egyedi ez a készülék, hogy ötvözi a már megszokott, vezető mobiltelefon-gyártók által alkalmazott stílusjegyeket.

Szolgáltatások

A menürendszer felépítése igen logikus, mondhatni ismerős is lehet a Nokia tulajdonosoknak. Mindenképpen el kell mondanunk, hogy semmi esetre sem másolásról van szó, sokkal inkább hasonlóságról, ami a telefon használatát könnyíti, hiszen a finn gyártó telefonjai

mindig is a könnyű kezelhetőségükről voltak híresek.

Naptár és világóra.

Szolgáltatásokban alapvetően nem szűkülökdi a ké-

szülék, és ha figyelembe vesszük, hogy milyen alacsony áron került forgalomba,

igen elismerően kell nyilatkoznunk a gyártóról. Helyet kapott a készülékben naptár, mely igényes grafikai megjelenítéssel - a világóra funkciót is magában foglalja, így akkor is tudjuk a pontos időt, ha éppen

egy másik időzónában tartózkodunk. Mivel a B1200-as készüléket a fiatalabb közönségnek szánták, ez a funkció sokkal inkább egy földrajzdolgozatnál lehet hasznos. De hogy a matematika tanároknak se legyenek nyugodt pillanataik, a számológépet sem felejtették ki a tervezők, sőt valuta-váltó funkcióval is felruházták azt.

Telefonkönyv.

A B1200-as telefon - dicséretes módon -

saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyet külön billentyűvel, gyorsan el tudunk érni. 100 nevet és telefonszámot tud tárolni, melyeket csoportokba rendezhetünk, sőt egyszerűbb



hívásszűrésre is lehetőség van (visszautasítás), és a csoportokhoz saját csengőhang rendelhető.

A tervezők három játékot is elrejtettek a készülékben, egy ügyességit (Egérfogó) és két logikait (Tetris, Aknaereső). Bővebb magyarázat egyikhez sem kell, az unalmas, hosszabb várakozások idejére elegendőnek bizonyulnak. Letölteni viszont sajnos nem lehet több játékot, mert sem Java futtatási lehetőség, sem Wap böngésző nincs a készülékben.

JELLEMZŐK

Kijelző

- 3 szövegsor

Telefonkönyv

- 100 név és szám
- hívócsoporthoz csengőhang hozzárendeléssel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- dallamszerkesztő
- polifonikus csengődallamok (8 szólam)
- hívásprofilok

Üzenetek

- automatikus SMS küldés a naptárból

Extrák

- ébresztés
- naptár és világóra
- 3 játék, számológép
- kihangosítás

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 106x45x20 mm
- Súly: 80 gramm
- Akku: 650 mAh Li-Ion
- Készenléti idő: 160 óra
- Beszélgetési idő: 2,5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 jó billentyűzet, nagy kijelző, kihangosítás, Li-ion akkumulátor, naptár
- 😞 Nincs WAP, nincs EMS, nem támogatja az adatátvitelt

VELEMÉNY

Az LG B1200-as készüléke hazánkban az alsó kategóriás telefonok között került forgalomba, ahol a szolgáltatásaival és fizikai paramétereivel jól megállja a helyét, és ár-érték arányban veri a mezőny nagy részét. A kis LG szívből ajánlható mindazoknak, akik nem divattelefonra vágynak, akiknek nem fontosak az extra funkciók, elsősorban csak telefonálni és SMS-ezni szeretnének.

A billentyűzár automatikus, de kikapcsolható, azonban a szolgáltató nevében sokáig nem gyönyörködhetünk, mert gyorsan megjelenik a kijelzővédő animáció vagy az analóg óra (melyek viszont nem kapcsolhatóak ki.).

Hajdók Dávid ■



Intelligens alsós



■ Méret: 102x45x20 mm ■ Súly: 80 g
 ■ Ár: kártyafüggetlenül 48900 Ft
 ■ Info: 455-6060 LG ■ Web: www.lge.com

LG W3000 Amennyire új a GSM piacon, annyi-
 ra intenzív üzletpolitikát folytat az LG. A cég egyre-
 másra jelenteti meg újabb és újabb modelljeit, me-
 lyek közül most éppen az alsó-középkategóriás
 W3000-es látta meg a napvilágot.

Ahhoz, hogy egy új - vagy
 akár régi - piaci szereplő a
 mai kiélezett versenyben
 megfelelő mennyiségben el-
 tudja adni egy új modell példá-
 nyait, már nem elég átlagos
 paraméterekkel rendelkező
 mobilkészüléket piacra dobni.
 A boltokban ugyanis egymás

után jelennek meg a mindenfé-
 le extrával ellátott telefonok,
 így igen sok szolgáltatás pró-
 bálja meg elcsábítani a kicsit is
 hezitáló vevőt. A gyártók hely-
 zetét tovább nehezíti, hogy az
 olyan szolgáltatások, amelyek
 a minap még extrának számí-
 tottak, mára sokat veszítettek a

varázsukból, így a cse-
 göhangok polifonikus
 mivolta vagy a háttérvi-
 lágítás kék színe már
 nem elég ahhoz, hogy
 a készülék levegye a
 lábáról a felhasználót.

Ilyenkor kap ki-
 emelkedő szerepet az
 átgondoltan összeállí-
 tott menükészlet, a jó
 használhatóság vagy
 a kiegyensúlyozott
 szolgáltatáskínálat.
 Ezek ugyanis olyan
 dolgok, amelyeknek a
 telefon teljes használá-
 ta során fontosak ma-
 radnak, s nem pótolha-
 tók néhány jól-rossz-
 szul sikerült extrával.

Az LG W3000-es
 tervezésekor - úgy tű-
 nik - mindezen szem-
 pontokat figyelembe
 vette a koreai gyártó,
 a készülék ugyanis
 szerencsésen eltalált
 szolgáltatáskínálattal s emellett
 divatos külsővel rendelkezik.

Ékes kékes

A telefon már az első kézbevé-
 telekor kifejezetten pozitív be-
 nyomást kelt, szín- és formavi-
 lágát ugyanis igen szerencsé-
 sen találták el a gyártó
 formatervező-mérnökei. A gyá-
 ri dobozban két előlapot talál-
 unk, ezek használatának függ-
 vényében a készülék frontolda-
 lának uralkodó színe a kék
 vagy a fehér. A gombok vi-
 szont minden esetben fehér
 színűek maradnak, ők ugyanis
 nem az előlaphoz, hanem ma-
 gához a készüléktesthez van-
 nak illesztve. A telefon hátol-
 dala valamint a kijelző körül
 elhelyezkedő rész egyaránt
 ezüstös színezést kapott, s a
 kezelőszervek egy része is e
 színben pompázik.



Háttérvilágítás. A
 W3000-es a háttér-
 világításhoz a mos-
 tanában igen diva-
 tosnak számító kék
 színű fényt használ-
 ja, amely valóban
 elegáns, ráadásul e
 készülék esetében
 olyan erős is, hogy
 a billentyűzet körül
 már szinte inkább fe-
 hérnek látszik. A ki-
 jelző ilyen körülmé-
 nyek mellett termé-
 szetesen jól olvasható
 éjszakai és nappali
 fényviszonyok mellett
 egyaránt. Egyedi meg-
 jelenést kölcsönöz a
 készüléknek, hogy a
 gyártó a háttérvilágítást
 a cserélhető előlap ol-
 dalsó részére is kivezet-
 te, így a telefont "profil-
 ból" nézve is gyönyör-
 ködhethünk a W3000-es
 fényeiben.

A W3000-as készülék tehát
 elég elegánsra sikeredett, az
 összbemórást mindössze az
 rontja erősen, hogy a felhasz-



Kijelző. A kék színű
 háttérvilágítás jól sikerült, a
 kontrasztra nem lehet panasz.

Egyéb szolgáltatások

Polifonikus csengődallamok, naptár és világóra teszik teljessé a W3000-as tudását.

Az egyéb szolgáltatások terén alapvetően jól teljesít az W3000-es. Polifonikus csengődallamai igen színvonalasra sikerültek, számos hangszer és rengeteg különböző effekt gondoskodik a zenei élményről. A csengődallamok hangereje meglepően magas értékig fokozható, de szerencsére e téren lehetőségünk van a különböző környezeti profilok használatával némi szelektálásra is.



A készülékben található naptár - leginkább a kijelző rendelkezésre álló felületének rossz kihasználása miatt - nem tartozik a telefon erősségei közé, a három különböző stílusú játék viszont egész jól sikerült. A W3000-es meglepetésszolgáltatása a közvetlen e-mail-ezési lehetőség, de a térképpel kombinált világóra is exkluzív benyomást kelt.



nált anyagok kissé igénytelennek tűnnek, főleg az előlap esetében.

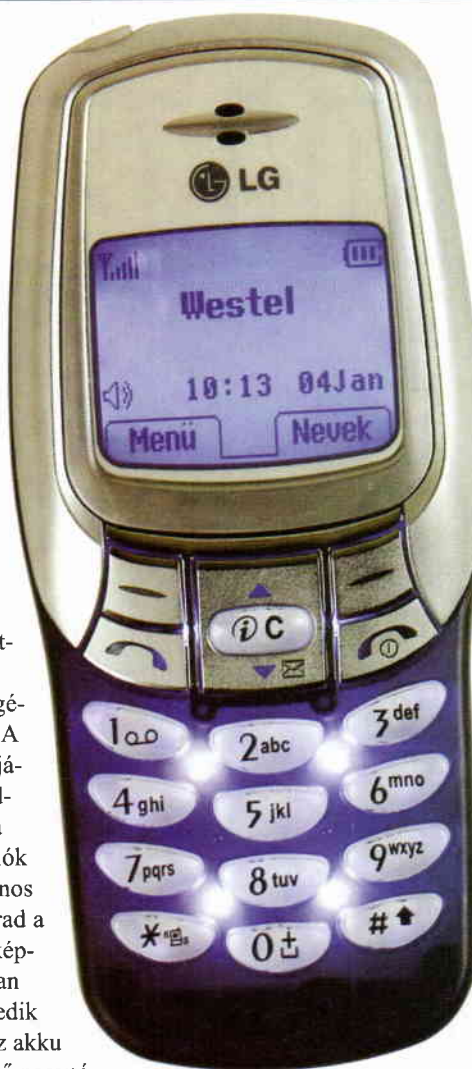
Komfortos szolgáltatáskínálat

Az LG W3000-es szolgáltatáskínálatának legfőbb jellemzője a kiegyensúlyozottság. A menüben nem találunk semmi igazán különleges funkciót, amit azonban tud a készülék, azt jól, megbízhatóan és pontosan tudja.

Rádásul - annak ellenére, hogy alsó-középkategóriás telefonról van szó - a W3000-es szolgáltatáskínálatát egyáltalán nem nevezhetők kicsinek, hiszen minden olyan funkciót ismer ez a mobil, amire a hétköznapi használat során szükségünk lehet.

A menüben a kijelző alatt elhelyezkedő két funkcióbillemtű illetve a közöttük található két léptetőgomb segítségével közlekedhetünk. A display mérete nagyjából átlagosnak mondható, azonban a rajta megjelenő információk helykihasználása sajnos már valamivel elmarad a közepes szinttől. A képernyő legfelső sorában egy ikonsor helyezkedik el, amelynek ábrái az akku töltöttségéről, a térerő nagyságáról, a beérkezett SMS-ekről, a nem fogadott hívásokról valamint különböző átirányításokról nyújtanak tájékoztatást. Mivel a legalsó sor a funkcióbillemtűk éppen aktuális szerepének kijelzésére van fenntartva, a tényleges, hagyományos információk megjelenítésére mindössze két sor marad a W3000-es kijelzőjén.

Telefonkönyv. A készülék állapotában a jobb oldali funkcióbillemtűvel léphetünk be a telefonkönyvbe. A W3000-es saját memóriája kétszáz bejegyzés tárolását teszi lehetővé, de nem hiányoznak e menüpontból a komolyabb szolgáltatások sem. Minden egyes névhez számos adatot rögzíthetünk (feltéve, hogy a nevet a telefon memóriájában, és nem vagy nem kizárólag a SIM-kártyán tároljuk), s rendelkezésünkre állnak a különböző hívócsoportok is. A leggyakrabban hívni kívánt nevekhez saját hangazonosítót



rögzíthetünk, akinek pedig már nem jutott hely a hangtárcsázásos elérésre érdemesnek nyilvánított ismerősök között, az még mindig jó eséllyel pályázik a gyorshívásos helyek valamelyikére.

Üzenetek. Az üzenetkezelés terén valamivel szerényebb, de szintén nem lebecsülendő a W3000-es teljesítménye. A készülék saját memóriája nem kevesebb, mint száz SMS tárolását teszi lehetővé, amihez még hozzájön a SIM-kártya

VELEMÉNY

Kitűnően megkomponált mobiltelefon az LG W3000-es. Szolgáltatásai és fiatalos megjelenése összhangban állnak egymással, használata praktikus, kezelői felülete kényelmes. Igényes csengődallamai már-már a magasabb kategóriájú készülékeket idézik, cserélhető előlapja pedig a személyre szabhatóság előtt nyitja ki a kaput. Jó szívvel ajánlható kezdőknek és haladóknak egyaránt.

JELLEMZŐK

Kijelző

- kék háttérvilágítás
- 128x64 pixel

Telefonkönyv

- 200 telefonszám extra bejegyzésekkel
- hívócsoportok

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- dallamszerkesztő
- hívásprofilok

Üzenetek

- üzenet memória
- hosszú és csoportos SMS
- magyar prediktív szövegbevitel (T9)

Adatkommunikáció

- Wap
- e-mail kliens

Extrák

- ébresztés, naptár
- 3 játék, számológép
- hangtárcsázás
- dallamletöltés wapról
- cserélhető előlap

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** 900/1800 MHz
- **Méret:** 102x45x20 mm
- **Súly:** 80 gramm
- **Akku:** 850 mAh
- **Készenléti idő:** 250 nap
- **Beszélgetési idő:** 3 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 divatos megjelenés, polifonikus dallamok, kiegyensúlyozott szolgáltatáskínálat

☹️ nem használták ki eléggé a kijelző lehetőségeit

kapacitása, a telefon ugyanis minden gond nélkül együtt tudja kezelni a két különböző memóriát. Az üzenetek írását előregyártott és saját sablonok segítik, a beérkezett üzenetek feladóját egyetlen gombnyomással visszahívhatjuk. Szinte minden fontos és praktikus funkció ilyen egyszerűen érhető el, legyen szó akár telefonszámok kereséséről az üzenetekben, akár pedig csak szimplán az SMS-ek szerkesztéséről.

Palojty Dávid ■

Meghökkenítő forma



Kijelző. Igényes hatást kelt a kék színű háttérvilágítás

s e tulajdonsága mégsem megy sem a praktikum, sem az esztétikum rovására, a Telitnek sikerült egyedülálló formájú készüléket alkotnia. A Gm 824-es alakja ugyanis szinte teljesen mentes minden olyan elemtől, amelyben bármiféle geometriai szabályosságot vélhetnénk felfedezni, azonban arról még sincs szó, hogy a készülékház formája valamiféle véletlenszerűen alakított amorf alakzat lenne. A telefon külvilágának egészét a hajlékony, íves vonalak jellemzik, amelyeknek köszönhetően a Gm 824-es kifejezetten kecses, könnyed benyomást kelt. Ráadásul a praktikus szempontok sem szorulnak a háttérbe, hiszen a készülék kitűnően illeszkedik a felhasználó tenyerébe, s a némileg a Duna Televízió logójára emlékeztető kivitel akkor sem okoz kényelmetlenséget, ha a telefont esetleg zsebben óhajtjuk hordani.

Kezelőgombok. Nem csak a formák, de a telefon kezeléséhez szükséges gombkiosztás terén is szokatlan megoldásokkal találkozhatunk a Gm 824-es esetében. A klaviatúrán a tízenkét számbillentyűn kívül mindössze négy egyéb gomb kapott helyet, a telefon használata tehát viszonylag kis számú kezelőszervvel történik. Az ebből adódó használati sajátosságok kezdetben furcsának tűn-

■ **Méret:** 111x51x21 mm
 ■ **Súly:** 100 g ■ **Ár:** kártyafüggetlenül kb. 30000 Ft
 ■ **Info:** 06 (70) 272-1112
 ■ **Web:** www.telital.com

Telit Gm 824 Az olasz Telit személyében új márka teszi tiszteletét hazánkban. Az új készülékek körében az alsó, legkedvezőbb árú kategóriát a Gm 824-es képviseli.

Ha a szolgáltatók kínálatában várhatóan egyelőre nem is kapnak helyet a Telit készülékek, az olasz gyártó szemmel láthatóan igényt tart a magyarországi felhasználók érdeklődésére. Jelen számunk megjelenésével

nagyjából egy időben jelennek (jelentek) meg egyes áruházláncok kínálatában a "Telit" logót viselő készülékek. A mobilcég természetesen több, különböző kategóriájú modellel igyekszik képviseltetni magát az üzletek polcain. Az eltérő

képességekkel rendelkező készülékek között a legegyszerűbb - és értelemszerűen ennek megfelelően a legkedvezőbb árú - telefon a Gm 824-es.

Egyedi formavilág, egyedi kezelőszervek

Annak ellenére, hogy a mai viszonyok között egyáltalán nem könnyű olyan formavilággal rendelkező mobiltelefont készíteni, amely valóban egyedi,



Egyedi forma. A Telit Gm 824-es formája semmilyen más telefonéhoz nem hasonlítható.

hetnek, de mivel a gyártó logikusan felépített struktúrára alapozta megoldásait, a különbség hamar megszokható.

Az említett négy billentyű a következőkből tevődik össze: hívásindító gomb, hívásmegszakító gomb, "C" (clear) billentyű, valamint egy olyan billentyű, amely egyszerre szolgál "menü" gombként és léptetőbillentyűként. A billentyűkiosztás tehát nem igazán szokványos, de ez egyáltalán

VÉLEMÉNY

A Telit készüléksalád legegyszerűbb tagja, a Gm 824-es sok szempontból egyedi, általánosságban véve azonban - pozitív értelmében véve - egy átlagos készülék. Különleges megjelenésével annak ellenére képes azonnal felhívni magára a figyelmet, hogy kategóriája szerint mindenképpen az alsóbb régiókba sorolható a telefon, de a kezelőszervek hasonló kiosztásával sem igen találkozhatunk túl sok vetélytársánál. Mindemellett a telefon menüje és szolgáltatáskínálata a szokványosnak mondható megoldások közül is átvett jó párat, azonban szerencsére többnyire olyanokat, amelyeken valóban kár volna változtatni, ráadásul viszont egy-egy olyan ponton, ahol a Telit mérnökeinek valóban jobb ötletük támadt a sztenderd megoldásoknál, az újdonságot hagyták győzedelmeskedni.

nem gátolja a felhasználót abban, hogy kényelmesen közlekedjen a logikusan felépített, jól áttekinthető menürendszerben.

Alapkészülék alapszolgáltatásokkal

A Gm 824-es a Telit mobilok között az alsó készülékkategóriát képviseli. Ennek megfelelően szolgáltatáskínálata nem igazán nevezhető gazdagnak, mindemellett azonban semmi olyat nem kell nélkülöznünk a készülékből, amelyre valóban nagy szükség van.

Hívócsoportok. A Gm 824-es - kategóriájának megfelelően - nem rendelkezik saját telefonkönyvvvel, de ez a mai, átlagosan kétszáz férőhellyel ellátott SIM-kártyák mellett nem is okoz különösebb problémát. Néhány hozzáadott szolgáltatást viszont azért találunk a kis Telit telefonkönyvében. Ilyen például a hívócsoportok létrehozásának lehetősége, amely lehetővé teszi, hogy adott esetben a bejövő hívásainkat az adott helyzetnek megfelelően megszűrjük, és

logót, csengődallamot társíthassunk a csoportokhoz.

Csengőhangok. A csengődallamok terén már jobban fel van szerelve a telefon. A harminchárom gyári melódia mellett tíz saját dallamot is eltárolhatunk a készülékben, amelyek létrehozásában egy viszonylag jól használható dallamszerkesztő van segítségünkre. A csengőhangok sajnos nem polifonikusak, az egyszólamú dallamok változatossága azonban némi kárpótlást nyújt e hiányosságért.

Üzenetek. Az SMS-küldés terén sem pozitív, sem negatív irányba nem szolgál semmi kiemelkedővel a készülék. A Gm 824-es számára nem jelent problémát a több üzenetből összefűzött ún. "hosszú SMS-ek" kezelése, és az EMS fogalma sem ismeretlen az alsó kategóriás modell számára. Az SMS-ezéshez kellemes felhasználói felületet biztosít a készülék, ebből adódóan a mobilkommunikáció írásos verziójának

JELLEMZŐK

Kijelző

- 3 sor szöveg
- 132x65 pixel

Telefonkönyv

- hívócsoportok logó és csengőhang hozzárendeléssel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- dallamszerkesztő

Üzenetek

- hosszú SMS
- T9 szövegbevitel (nem magyar)
- EMS

Adatkommunikáció

- Wap

Extrák

- ébresztés
- 5 játék, számológép
- dallam- és logó fogadás EMS-ben

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 111x51x21mm
- Súly: 100 gramm
- Akku: 550 mAh Ni-Mh
- Készenléti idő: 160 óra
- Beszélgetési idő: 5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 Egyedi megjelenés, egyszerű kezelhetőség, színvonalas játékok.
- ☹ Nincs saját telefonkönyv, nincsenek környezeti profilok, a hazai mobilszolgáltatóknál nem kapható.

igénybevétele sem fog semmilyen kényelmetlenséget okozni a Telit Gm 824-es esetében.

Palojty Dávid ■

Egy kis extra

Annak ellenére, hogy a vizsgálatunk tárgyát képező mobil kifejezetten alapkészüléknek számít, egy-egy extra szolgáltatással mégis találkozhatunk a menüjében. Az unalmasabb percek elütésére szolgáló játékok közül például nem kevesebb, mint öt darab kapott helyet a készülék menüjében, de nem kell nélkülöznünk a WAP-böngészőt, a számológépet és az ébresztőórát sem. A szintén rendelkezésre

álló rezgő hívásjelzés a diszkrét használatot hivatott biztosítani, környezethez szabható profilokat viszont hiába keresnénk a Gm 824-es menüjében.



Vissza a múltba

Motorola T280i Megjelent az egy éve piacon lévő T280 modell kibővített, Bluetooth kompatibilis "i" verziója. A gazdag felszereltségű készüléket Magyarországon nem forgalmazzák.

- **Méret:**
125x49x24 mm
- **Súly:** 115 g
- **Ár:** Magyarországon nem kapható
- **Info:** 237-1245 Motorola Kft.
- **Web:**
www.motorola.hu

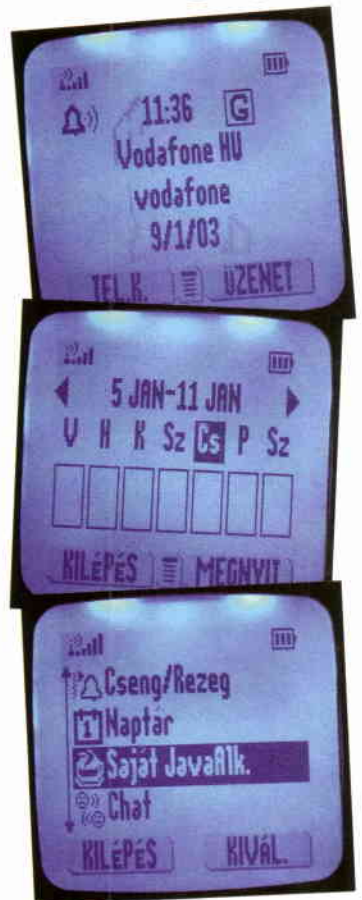


punk egyik szerkesztési alapelve szerint igyekszünk minden, hazánkban és Európában elérhető mobilkészüléket bemutatni, s ezáltal olvasóink tájékozottságát bővíteni. Így hát a Motorola T280i sem maradhatott ki.

Tradicionalis elegancia

A Motorola T280i ha akarná sem tagadhatná le származását, hiszen külsejének minden egyes porcikája magán viseli a családi vonásokat. A különböző árnyalatú ezüstös színekkel manipuláló készülékház és a szintén metálós kivitelű billentyűzet éppen úgy a tradicionalitás és a modern kivitel kellemes elegyét jeleníti meg, ahogyan a korábbi modellekre erősen emlékeztető, ám azokénál valamivel áramvonalasabb vonalvezetés, valamint a mértéktartó eleganciát tükröző formavilág is ezt teszi.

Kék háttérvilágítás. A telefon küllemével teljes harmóniában van a készülék kijelző- és billentyűzetvilágítása. A korábban kifejezetten "luxuscikknek" számító, bár manapság egyre elterjedtebbnek számító kék színű háttérfény számos egyéb készülékkel ellentétben a T280i esetében megfelelő erősségűre sikeredett, így a display leolvasása semmilyen körülmények között nem jelenthet problémát. A kijelző egyébként átlagos felbontásúnak mondható, pozitívum viszont, hogy négy különböző szűrkeárnyalat megjelenítésére képes. Ez azonban koránt sem ellensúlyozza a színes kijelző hiányát, hiszen az üzleti kategóriában ma már a színes kijelző dukál.



Kijelző. A kék háttérvilágításnak és a szűrkeárnyalatoknak köszönhetően jó minősítést érdemel a T280i kijelzője.

Kezelőszervek. A T280i kezelésére szolgáló gombok nem sok meglepetéssel szolgálnak a Motorola készülékek terén kicsit is gyakorlottnak számító szem számára: közvetlenül a négyállású navigációs billentyű fölött, a két programozható softkey között helyezkedik el a menü gomb, a kis joystick két oldalán pedig a szokás szerint fordított kiosztású hívásindító és -megszakító billentyű. A készülék jobb oldalán érhetjük el a diktafon funkció illetve a hangtárcsázás aktiválásához szükséges gombocskát, átellenben pedig a hangerőszabályozó billentyűk kaptak helyet. A telefon legtetején, nagyjából az

Ezüstösen csillogó készülékház, izléses kék háttérvilágítás, klasszikus Motorolás formavilág, nagy méret. Első pillantásra nagyjából ennyi látszik az amerikai gyártó T280i modelljéből, mely a Timeport sorozat tavaly év elején debütált azonos modellszámú tagjának kibővített változata. A T280-as nem futott be fényes karriert - legalábbis hazánkban nem -, ezért érthető, hogy a teljes modellváltás előtt a Motorola egy nagyobb tudású változat piacra dobásával pró-

bálja a T280-as széria bizonyítványát javítani. Erre azonban már nem sok esély mutatkozik, mivel az idő már elszállt a T280-as sorozat felett (gondoljunk például a színes kijelzők megjelenésére), annak ellenére is, hogy a T280i belvilága tulajdonképpen még igencsak versenyképes.

Hogy ezek után miért mutatjuk be ezt a készüléket? La-



Bluetooth

Zsinór nélkül

A Motorola T280i hovatartozását a gyártó az eddiginél még egyértelműbb módon jelzi, hiszen a T280i - elődjével ellentétben - képes a Bluetooth vezeték nélküli adatátvitelre. A Bluetooth chip azonban nem a telefon belsejében, hanem az akkumulátort takaró műanyag lapban kapott helyet, emiatt a készülék kissé vaskos hatást kelt. Sokkal elegánsabb lett volna az egészet a telefonba integrálni, de így valószínűleg jóval több kiadással járt volna a Bluetooth-szal történő bővítés.



Bluetooth A chipet az akkumulátort takaró lapba integrálták.

infraport mellet találhatjuk a ki-be kapcsoló gombot, a telefon alján pedig - nem túl meglepő módon - a rendszercsatlakozó helyezkedik el.

Gazdag szolgáltatáskínálat

A Motorola T280i egyértelműen az üzleti felhasználók-nak szánt mobilkészülék, s

szolgáltatáskínálat is ennek megfelelő. Hatalmas memóriakapacitása illetve gazdag, főként az adatátviteli funkciók terén kiemelkedő szolgáltatáskínálat mellett azonban néhány olyan hiányossága is van, amely adott esetben kissé bosszantó lehet.

Telefonkönyv. A készülék saját telefonkönyvében nem kevesebb, mint ezer nevet és számot tárolhatunk, ha azonban egy személyhez adott esetben két vagy még több telefonszámot - netán e-mail címet - szeretnénk rögzíteni, akkor a bevitt adatokat mind-mind külön tételként fogja megjeleníteni (és elraktározni) a készülék.

Hasonlóan ellentmondásos a T280i prediktív szövegbevitelének megítélése. Az iTap névre hallgató szövegbevitel ért ugyan magyarul, de szókinccse mégis olyan szegényes, hogy kis mértékben komplikált szövegek esetében is a hagyományos írásmód gyakran jóval hatékonyabbnak bizonyul.

Üzenetkezelés. Maga az üzenetküldés szolgáltatás egyébként fek-

szik a T280i-nek, amit mi sem mutat jobban, mint az, hogy SMS-einkhez egyszerűbb képeket és dallamokat is csatolhatunk (amilyen szintig ezt az EMS formátum adottságai lehetővé teszik), s ha a szabványos 160 karakternél hosszabb üzenetet kívánunk küldeni, azt is minden további nélkül megtehetjük, mivel a készülék automatikusan annyi részre darabolja a küldeményt, amennyi a problémamentes továbbításhoz szükséges.

Nem hiányoznak a telefonból az olyan szolgáltatások sem, mint a hangtárcsázás vagy a Java kompatibilitás, hangvezérlést vagy polifonikus csengődallamokat viszont hiába keresnénk a készülékben.

Érdekes, hogy a már említett gazdag adatátviteli szolgáltatáskínálat (GPRS, infra, a hátlapban helyet kapó Bluetooth) keretein belül e-mail klienssel nem találkozunk a T280i-ben, annak ellenére sem, hogy a készülék telefonkönyve kifejezetten felajánlja az e-mail címek rögzítését.

A telefon egyik gyenge pontja a kifejezetten nivótlan grafikus felülettel ellátott naptár, némi kárpótlást nyújthatnak azonban a lekészt programoknak köszönhetően felszabaduló nagymennyiségű szabadidő elütésében segédkező játékok, amelyek egyrészt nem kevesebb, mint hatan vannak, másrészt egész színvonalasra sikerültek.

VÉLEMÉNY

Annak ellenére, hogy tulajdonképpen kifutó modellről van szó, a Motorola T280i (szinte) mindent tud, amit kell, apróbb hiányosságait pedig meg lehet szokni. Talán a színes kijelző hiányolható leginkább, és a telefon méretét is jogosan illeti kritika. A T280i készülék erőssége a fejlett adatátviteli szolgáltatáskínálat, gyenge pontja pedig a "Motorolás" menü, amely habár rengeteg fejlődésen ment keresztül az elmúlt években, mégis valahogy még mindig nem az igazi. Persze mint annyi minden, lehet, hogy ez is csak ízlés kérdése.

Kiemelendő még, hogy - más Motorolákhoz hasonlóan - a T280i is öt különböző rezgő hívásjelzést ismer, az is igaz viszont, hogy a felhasználók döntő többsége valószínűleg szívesebben fogadná, hogy ha lassan inkább a kimagaslónak jóindulattal sem nevezhető csengődallamok terén állna be végre valamilyen pozitív változás.

Palojtya Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- kék háttérvilágítás
- négy szűrkeárnyalat

Telefonkönyv

- 1000 telefonszám extra bejegyzésekkel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés (ötféle rezgés)
- dallamszerkesztő
- környezethez szabható hívásprofilok

Üzenetek

- üzenet memória
- hosszú SMS
- magyar prediktív szövegbevitel (iTap)
- EMS

Adatkommunikáció

- Infra port
- Bluetooth
- GPRS
- Wap
- Java

Extrák

- ébresztés, naptár
- 6 játék, számológép
- diktáfon
- hangtárcsázás
- dallam- és logó fogadás EMS-ben

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800/1900 MHz
- Méret: 125x49x24 mm
- Súly: 115 gramm
- Akku: Li-Ion
- Készenléti idő: 205 óra
- Beszélgetési idő: 6 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- GPRS, Java, Bluetooth
- Eseteként nehézkes kezelhetőség, nehéz és vastag, nivótlan naptár

Műholdak ár

Thuraya Hughes Nem új dolog a műholdas telefonálás napjainkban. Előnyeit talán senkinek sem kell ecsetelni, olyan helyekről is lehet vezetékek nélkül telefonálni, ahol a GSM szolgáltatás valamilyen oknál fogva nem elérhető.

■ **Rendszer:** műholdas és GSM telefon ■ **Lefedettségi:** 99 ország Európa, Ázsia és Afrika területén
■ **Ár:** 200000 Ft ■ **Info:** 06(1) 311-5280 Annet Group Kft.
■ **Web:** www.thuraya.com

Evekkel ezelőtt már voltak próbálkozások műholdas telefon-hálózatok létrehozására, de egyik sem volt túl sikeres, és általában csak a bukkás híre jutott el hozzánk, gondoljunk csak az Iridium fiaszkó-

jára. Ez azonban természetesen nem jelenti azt, hogy nem működnek ilyen szolgáltatások, csupán az információk jutnak el hozzánk kevésbé. Ennek az lehet az oka, hogy hazánkban elég kevés olyan terület van, ahol a műholdas kommunikáció lenne az egyetlen megoldás a külvilággal való kapcsolattartásra. Bizonyára azokban az országokban, ahol olyan, nagy kiterjedésű területek vannak, melyeket nem fednek le a GSM szolgáltatók, sokkal többet hallani a műholdas kommunikáció különböző fajtáiról.

Azonban adódhat olyan helyzet, hogy magyar utazónak, kutatónak is szüksége lehet információcserére, kapcsolattartásra, gondoljunk csak a Föld legmagasabb csúcsát nemrég első magyar emberként megmászó Eröss Zsoltra. Szerencsére már számukra is elérhető a műholdas szolgáltatás, hiszen a Thuraya cég termékei - készülékei és szolgáltatásai - nálunk is elérhetőek.

99 országban

A Thuraya szolgáltatása jelenleg Európa, Ázsia és Afrika jelentős részén, 99 ország területén érhető el. A cég tervezi a szolgáltatás kibővítését más területekre is, az ehhez szükséges műhold már készen van, és feljuttatásra vár.

A társaság 2000-ben kezdte meg a szolgáltatását, ekkor lőttek fel az Indiai Óceán fölé, 36000 km magasságba azt a

műholdat, mely biztosítja az előbb említett területeken a lefedettséget.

Szatellit és GSM. Tapasztalataink szerint a készüléknek "látania" kell a műholdat, épületek belsejéből, autóból illetve nem megfelelő domborzati viszonyok között azonban a szolgáltatás nem elérhető. Ilyen esetekben is van megoldás, a felhasználó a szolgáltatási terület nagy részén ekkor sincs elzárva a világtól. A Thuraya készülékek ugyanis képesek a GSM hálózatok használatára is, így azon szolgáltatók hálózatára is rá tudnak kapcsolódni, melyekkel a Thuraya-nak roaming szerződése van. (Magyarországon még nincs egyik GSM szolgáltatóval sem, de a tárgyalások folynak.)

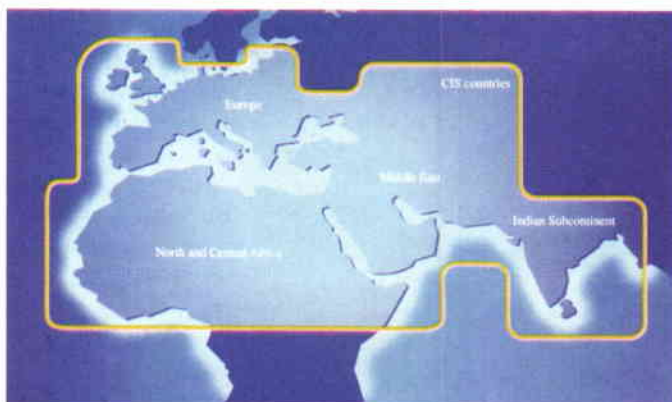
Két készülék

A műholdas telefonok piacán még messze nincs akkora verseny, mint a GSM készüléket gyártók között. Persze akkora választék sincs. A Thuraya cég például csak két készüléket értékesít a szolgáltatás mellé, az egyik a Hughes, a másik pedig az Ascom cég terméke. Mi az



előbbit, és vele együtt a szolgáltatást teszteltük.

Féltégla érzés. Amikor a szerkesztőségünkben járt készüléket a dobozából kibontottam,



Lefedettségi. Bár jelenleg a Thuraya mindössze egy műhoddal rendelkezik, mégis 99 országot fed le a szolgáltatás.

nyékában

GSM és szatellit

Kettő az egyben

A Hughes készülék szatellit és GSM üzenmmódban is képes működni.

Meg tudjuk határozni, attól függően, hogy éppen milyen SIM kártya van a készülékben, milyen rendszert használjon, vagy részesítsen előnyben a telefon. Lehetőség van csak műholdas, illetve csak GSM szolgáltatás használatára, továbbá megadhatjuk, hogy melyiket keresse előbb a telefon. Ha már megvan a hálózat, tudunk hívásokat kezdeményezni és fogadni. Műholdas rendszeren a beszédminőség semmivel sem rosszabb, mint a hagyományos GSM hálózaton, azonban a hívások felépítése valamivel több időt vesz igénybe, itt ez az idő kb fél és egy perc között van. A lefedettség mellett az ára is nagy előnye a Thuraya-nak, hiszen a percdíjak jelentősen alatta vannak a hazai GSM szolgáltatók roaming tarifáinak. Műholdon keresztül egy percért hálózaton kívül egy-két dollárt, hálózaton belül pedig fél dollárt kell fizetni.

elég vegyes érzelmeim voltak. A telefon méretei az analóg, 450 mHz-es mobiltelefonok, vagy a legelső GSM készülékek méreteivel azonosak, és súlya is ebbe a kategóriába sorolható. Azonban, ha belegondolunk, ennél a készüléknél talán nem is a minél kisebb méret a legfőbb szempont. Valószínűleg nem jelentene nagy előnyt vagy különbséget, ha mondjuk 40 milliméterrel rövidebb, vagy 50 grammal könnyebb lenne, hiszen a műholdas készülékeket nem egy női táskába tervezték. Külső kialakítása eléggé masszívnak tűnik, bár egyik dokumentációban sem jelöltek vízvagy ütésállóságot. Bár ez utóbbi valószínűleg nem jelentene gondot a telefonnak.

GPS. Egyébként nem olyan borzasztóak a készülék fizikai paraméte-

rei, különösen, ha a tudását is nézzük. A telefon ugyanis azon kívül, hogy műholdas és GSM módban képes hívásokat fogadni és indítani, tudja a műholdas helymeghatáro-

zást, a GPS-t is. Az így mért adatokból tízet el tud menteni, illetve később azokat megfelelő kábel segítségével számítógépre is el tudja menteni.

Kezelhetőség

A telefon egyéb jellemzőinek kialakításánál sem a kényelmi szempontok voltak az elsődlegesek, sokkal inkább a hasznosság, de a tervezőknek sikerült egy egészséges arányt kialakítaniuk, és a kezelést egyáltalán nem bonyolult. A kijelző monokróm, grafikus, öt sort tud megjeleníteni, melyből a felsőt a térerőt és akkumulátor töltöttségét jelző ikonok, az alsót pedig a kijelző alatti gombok aktuális funkciói foglalkoztatják el. A kezelést, a menüszerkesztést történő mozgást az említett két funkciógomb, illetve le- és fel nyílombok segítik. A szokásos tizenkét számgomb mellett még egy c billentyű, illetve egy, a telefonkönyv elérését segítő gomb található az előlapon. **Telefonkönyv.** A készülék beépített telefonkönyvében egy névhez csak egy számot tudunk rendelni, a megjegyzéseket viszont csoportokba tudjuk sorolni. A Thuraya szatellit rendszere támogatja az SMS küldést is, a készülékhez kapott

SIM kártyán 30 üzenet tárolására van lehetőség. Természetesen csodákra nem képes a készülék, így nélkülöznünk kell a képek vagy hangok csatolását az üzenetekhez.

Szolid adatátvitel.

Adatátvitelre is van lehetőség a műholdas rendszeren keresztül, azonban a sebesség csupán 9600 bps, mely leginkább levelezésre, illetve kisebb fájlok küldésére elegendő. Viszont elképzelhető olyan helyzet, amikor valakinek ez a sebesség is nagy segítség lehet.

Különböző tartozékok szerezhetők be a telefonhoz, így például antenna készlet, melynek segítségével a műholdas készülék épületen belül is használható, illetve headset, adatkábel és tartalék akkumulátor.

Hajdók Dávid ■



JELLEMZŐK

- műholdas telefonálás
- GSM kompatibilis
- GPS
- 9600 bps sebességű adatátvitel
- SMS

MŰSZAKI ADATOK

- Súly: 220 gramm
- Akku: 650 mAh Li-Ion
- Készenléti idő szatellit módban: 34 óra ■ Beszélgetési idő szatellit módban: 2,5 óra
- Készenléti idő GSM módban: 33 óra ■ Beszélgetési idő GSM módban: 4 óra

Plasztikai műtét után

Alcatel OT 525 Nem sok igazi újdonságról számolhatunk be az Alcatel 525-ös készülékkel kapcsolatban. Az 512-es modellhez képest szinte csak a GPRS az előrelépés.

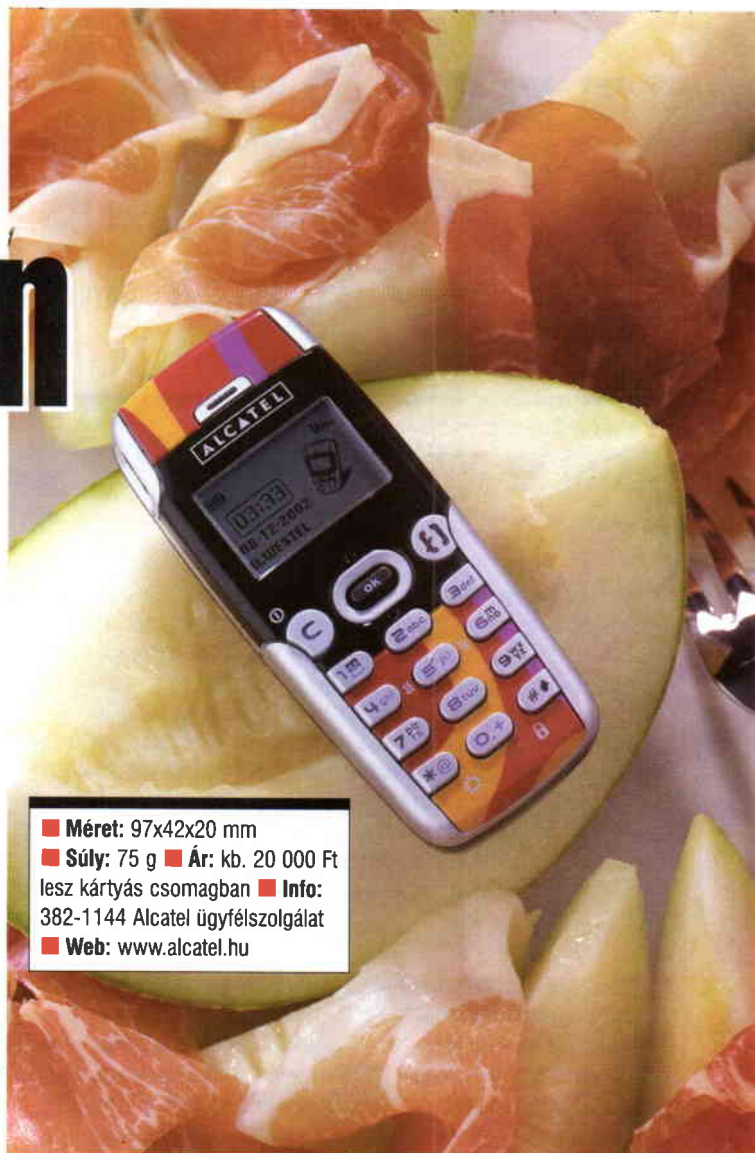
A mikor a francia gyártó 512-es modellje a szerkesztőségünkben vendégeskedett, az volt róla a véleményünk, hogy minden megvan benne, ami egy alsó-középkategóriás modell-

hez kell, csak a GPRS elérés hiányzik egy kicsit. Az 525-ös modellben már ez is benne van. Viszont sajnos itt véget is ér a jelentős újdonságok sora.

Régi-új forma

Persze haladni kell a koral, így a készülék külseje is átlett egy kicsit szabva. Az előlap első ránézésre a kijelzőre irányítja a tekintetünket. Van is miért, mert egészen jó displayt kapott az 525, de erről majd később. A billentyűk elrendezésében nem történt változás, csak alakra változtak kicsit. Ahogyan a készülékház egésze is. Az 525 formavilágára - elődével ellentétben - inkább az ívek a jellemzőek, az élek és sarkok szépen le vannak kerekítve. Ennek ellenére sem a méret, sem pedig a súly nem változott, így ugyanazok a tartozékok, melyek az 512-essel kompatibilisek voltak, használhatóak az utóddal is.

Navigációs gomb. Az 512-esnél néha előfordul, hogy a háromállású középső navigációs gomb kezelése kicsit nehézkes, esetenként pontatlan. Ezt a hibát a gyártó teljesen kijavította,



■ **Méret:** 97x42x20 mm
 ■ **Súly:** 75 g ■ **Ár:** kb. 20 000 Ft
 lesz kártyás csomagban ■ **Info:**
 382-1144 Alcatel ügyfélszolgálat
 ■ **Web:** www.alcatel.hu

és bár az új modell esetében is hasonló gomb van elhelyezve a kijelző alatt, középen, ennek működésével már semmi gond nincsen, mindig azt csinálja, amit a felhasználó szeretne.

A tavalyi nyár nagy divatja volt, és valószínűleg az idén még jobban kiteljesedik majd a különféle nyakba akasztók használata. Erre az Alcatel mérnökei is rájöhettek, mert az 525 esetében már lehetőség van zsinór befűzésére. (Zárójelben tegyük hozzá, a telefonok nyakban hordása, illetve erre a lehetőség biztosítása marketing-stratégiának sem utolsó...)

Kijelző

A már említett kijelző is változott kicsit az elődhöz képest. Első látásra feltűnik, hogy az

512-es halovány, "jégkék" háttérvilágítása már a múlté, az új modellben már élénk kék színű LED-ek biztosítják a megfelelő olvashatóságot. A kijelzőre



Kijelző. Az inverz funkció használatával egyedivé, a zoom funkcióval pedig jobban olvashatóvá tehetjük a kijelzőt.



legfeljebb hat szövegsor fér ki, de az is kényelmesen tudja olvasni, akinek esetleg problémája van a látásával, mert a zoom funkció segítségével a betűméret megnövelhető. Ebben az esetben a készülék négy sorban jeleníti meg a kijelzőn megjelenő szövegeket.

Ha valaki ki akar lógni a sorból, és kedveli az extrém dolgokat, lehetősége van a kijelzőt inverz módban használni, ekkor nem a betűk jelennek meg feketével, hanem a háttér, a karakterek helyén pedig a háttérvilágításban gyönyörködhetünk.

Régi szolgáltatások

Ha a készülék külsején még észre is vehettünk valami változást, a menürendszer már nem sok ilyennel kecsegtet. (Ha csak a beállítások részénél, a GPRS kapcsolat beállításait nem említjük...) Az 512-es modell jól ismert szolgáltatásait örökölte az utód is. Ha valaki nem olvasta volna a Telecom Magazin tavaly júliusi számában megjelent tesztet, írunk egy kicsit részletesebben róla.

Telefonkönyv. Az Alcatel 525-ös telefonkönyve 250 telefonszám tárolására képes, ezeket három csoportba be tudjuk sorolni. Egy névhez maximum három telefonszám csatolható, ami a célcsoportot ismerve bő-

Letölthető dolgok

Már az elődnek is erős oldala volt a csengődallamok, képek, logók, animációk letöltésének lehetősége. Az 525 erre csak ráerősített.

Az új modellben 160 kbyte memóriaterület áll a felhasználó rendelkezésére a különböző hangok és képek letöltésére. Ha még hozzávesszük, hogy 30 dallam gyárilag benne van a készülékben, látjuk, hogy igen széles választékot alakíthatunk ki.

EMS animációk és különféle grafikák is szép számmal állnak rendelkezésre, van miből választani.

Ha azonban a gyári felhozatal nem lenne megfelelő, a WAP böngésző segítségével további letöltésre is van lehetőség. A GPRS kapcsolat használatával pedig a sebességre sem lehet panasz.

A dallamok lehetnek egyszerű, hagyományos csengőhangok, polifonikus dallamok, vagy effektek. Mivel a kijelző csupán monokróm, szürkeárnyaltos grafikák megjelenítésére nincs lehetőség.

ségesen elég. Általánosságban elég valószínűtlen, hogy egy fiatalnak az otthoni és a mobilszámán kívül olyan sok elérhetősége lenne.

Üzenetek. Sajnos a szöveges üzenetek tárolásáról még mindig csak a SIM kártya kapacitása áll rendelkezésre, ami az ifjabb

generáció szokásait figyelembe véve elég kevés. Lehetőség van csoportos és hosszú üzenetek küldésére, írás közben látjuk, hogy hány karakter van még hátra. Színes kijelző hiányában MMS támogatást keresni sem érdemes a készülékben, viszont a multimédiás üzenetek elődjének tekinthető EMS funkció megtalálható benne. Ennek segítségével az üzenetekhez egyszerű grafikákat és hangokat küldhetünk olyan készülékekre, melyek támogatják ezt a formátumot. (Az újabb Siemens, Motorola, Ericsson és Alcatel készülékek ilyenek.) Az EMS nagy előnye, hogy a képeket és a hangokat az SMS-be ágyazza bele, így érte csak a szokásos SMS tarifát kell fizetni.

Kényelmi funkciók. További hasznos szolgáltatásokkal is rendelkezik az Alcatel 525-ös telefonja: a közepkategóriás telefonokban is egyre gyakrabban találkozunk naptár funkcióval, természetesen ez az új francia modellből sem maradhatott ki. Lehetőség van találkozó és születésnapok

VELEMÉNY

Az 525-ös nem tért le az elődök által kitaposott útról, a GPRS szolgáltatás lehetőségén kívül igazán nagy újdonság nincs benne. Ár/minőség arányban mindenképpen jól teljesít a francia gyártó új modellje, de már nagyon várunk valami újdonságot az Alcatel háza tájáról.



Cserélhető előlap

Újdonságként említhető, hogy az előlap (pontosabban annak csak egy része) házilag cserélhető, feltehetően a célközönség nagy öröme. Szintén a készülékházat érintő változás, hogy a SIM kártya behelyezéséhez nem kell az egész hátlapot levenni, mert az akkumulátort külön lap fedi. És, ha már az áramforrásnál tartunk, az 525-ös akkuját teljesen megegyezik az elődénél látottal (600 mAh Li-ion). Ez a gyártó adatai szerint tekintélyes, 280 óra készenléti és 6 óra beszélgetési időre elegendő.

JELLEMZŐK

Kijelző

- kék háttérvilágítás
- 96x65 pixel
- inverz mód

Telefonkönyv

- 250 név és szám
- hívócsoportok

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- polifonikus dallamok
- dallamszerkesztő
- csengőhang felvétel

Üzenetek

- hosszú és csoportos SMS
- prediktív szövegbevitel
- EMS

Adatkommunikáció

- Wap
- GPRS (class 4)

Extrák

- ébresztés, naptár
- 3 játék, számológép
- stopper
- hangtárcsázás, diktafon
- csengőhang és grafika letöltés Wap-ról
- kihangosítás

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 97x42x20 mm
- Súly: 75 gramm
- Akku: 600 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 280 óra
- Beszélgetési idő: 6 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 Kis méret és súly, polifonikus dallamok, kedvező ár, GPRS
- ☹️ az elődhöz képest nincs igazi újdonság

felvételére, de a naptáron belül találjuk az ébresztés lehetőségét is.

Külföldi utazáskor lehet nagyon hasznos a valutaváltó funkcióval felszerelt számológép, mely ismeri az eurót is.

A hangjegyzet funkciót az 1-es gombbal tudjuk gyorsan aktiválni, ha valami olyat hallunk, amit nem szeretnénk elszalasztani, a felvett hangokat pedig csengőhangként is lehet használni.

Hajdók Dávid ■

Szerelemgyerek

Sony Ericsson T100 A svéd-japán koprodukció legújabb termése kimondottan szépre sikeredett, a formatervezők kitettek magukért. De nemcsak a T100-as "csomagolása", hanem a belső tulajdonságai is dicsérhetők.

A Sony Ericsson korábbi készülékei inkább a svéd hagyományokat követték, az újabb modellek azonban mindkét szülőtől egyaránt örökölték. Biztosan állítható, hogy a T100-as esetében beért a Sony és az Ericsson házassága.

Szögletesen divatos

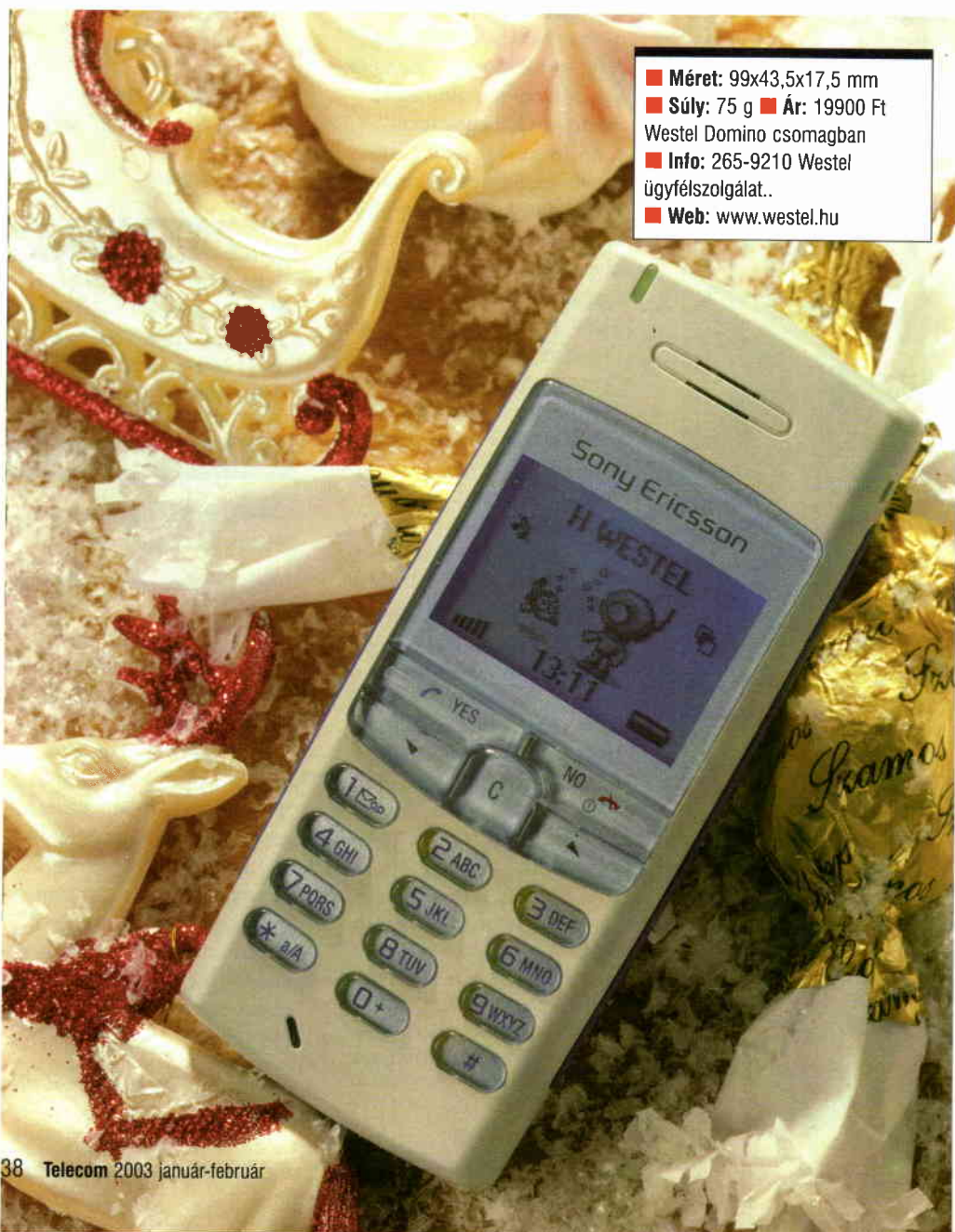
A T100-as külsején mindkét cég stílusjegyei markánsan jelen vannak. Szemből nézve a szögletes forma láttán a régi Ericsson telefonok jutnak eszünkbe, de ha tüzetesebben

megnézzük a T100 külsejét, látjuk, hogy a japán cég designerei is ott ültek a közös tervezőasztalnál. Ez elsősorban a készülék hátsó oldalán látszik, itt köszön vissza a Sony "J" sorozatának nyúlánk alakja.

Modern külső. A hátlap felső részét a gyártó meghatározó ismertetőjegye, a minden készüléken szereplő, háromdimenziós Sony Ericsson logo díszíti. A ház a már megszokott, csontfehér színben készült,

melyet megtörnek a kék színű gombok, és a hasonló színű keret a kijelző körül. Mindkét oldalon egy szintén kék színű oldalvonal található gumiból, ami amellett, hogy szép, praktikus is: nehezebben csúszik ki a kezünkből a telefon.

Ha bekapcsol a világítás, akkor a kijelzőnek divatos kék háttérvilágítása van, a billentyűzet pedig narancssárga LED-ektől kap fényt. Így az összhatas első ránézésre szo-

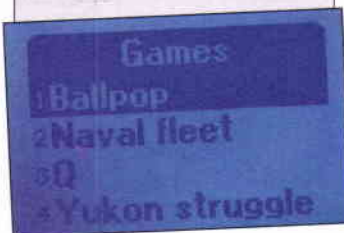


■ **Méret:** 99x43,5x17,5 mm
 ■ **Súly:** 75 g ■ **Ár:** 19900 Ft
 Westel Domino csomagban
 ■ **Info:** 265-9210 Westel
 ügyfélszolgálat..
 ■ **Web:** www.westel.hu

Egy kis játék

A T100-as öt játékot kínál az unalmas percekre, új játékok letöltésére azonban nincs lehetőség.

Mivel a telefont egyértelműen a fiatalabb korosztálynak szánták, az átlagosnál több, öt játék található benne. Ezek között találunk kedvükre valót mind az ügyességi, mind a logikai, mind pedig a kártyajátékok kedvelői is. Az első, mely Ballpop néven szerepel, egy fallabda játék, a pattogó labda és az ütő segítségével kell a szemben lévő golyókat eltalálni. A második játék Naval fleet névre hallgat, és az elnevezés egy klasszikus torpedó takar, melyet játszhatunk a telefon és magunk ellen is. A harmadik, egyszerűen csak Q névre keresztelt játékban egy objektumot kell egy labirintusban tologatni a megfelelő helyre - klasszikus C64 játék. A negyedik a hagyományos pasziánsz, ezúttal Yukon struggle név alatt, míg az ötödik egy Amőba játék, mely szintén nem érdemel sok hozzáfűznivalót.



Naptár és időmérés

A T100-as hasznos társ napi teendőink megszervezésében.

Ebben a menüpontban mutatja meg a T100-as az igazi arcát, azt amelyiket a célcsoportja, a fiatalok felé mutatja. Kategóriájában szokatlan módon, nem csak teendőlista, hanem naptár is található a készülékben.

Persze nem kell itt az üzleti telefonok bonyolult, szervezőfunkciós naptárára gondolni, de a feladatoknak megadhatjuk a nevét, a kezdetét és a végét, illetve a hozzájuk tartozó riasztás időpontját. A már felvett feladatok nagyon jól láthatóak a heti bontásban, mely maximálisan kihasználja a szürkeárnyaltos kijelző adta lehetőségeket.

Az Ericsson tulajdonosoknak mindenképpen ismerősek lesznek a T100-asban visszaköszönő időmérő funkciók. Itt található meg az ébresztés, melyen belül választhatunk az egyszerű és a speciális között.

Ez utóbbit beállíthatunk ébresztést a hét megadott napjaira, azonos időpontban. Innen érhető el továbbá a Stopper illetve az időmérő, mely az előbbinek a fordított változata, beállított időponttól visszafelé mér.

katlan (különösen sötétben), de semmiképpen sem nevezhető csúnyának, inkább extravagánsnak.

Méret. Meglepő a készülék mérete: a T100-as igen kicsi! Bár még nem sorolható a szupermini kategóriába, de az

átlagnál kisebb, és a méret árán nem kell a használhatóságban kompromisszumot kötni. A billentyűk kényelmesen elérhetőek, még a viszonylag vastagabb ujjú felhasználók számára is. A kijelző alatti billentyűk kiosztása egyébként a svéd hagyományokat, míg azok elrendezése, alakja a japán tradíciókat követi. A töltő és a headset csatlakozója kompatibilis a korábbi Ericsson telefonokéval.

Szolgáltatások

Mivel alapkészülékről van szó, általánosan a T100 nem bővelkedik funkciókban, de a kategóriájában vizsgálva mindenképpen elismerésre számíthat. Említhetnénk itt a naptárat, a képes telefonkönyvet, az 1.2.1-es verziójú WAP böngészőt, vagy a stoppert. A T100-as telefon a korábbi Ericsson modellek menü-struktúráját kapta, így a kezelhetőségre különösebb panasz nem lehet.

Telefonkönyv. A készülék saját memóriájában 100 telefonszámot és nevet tud tárolni, ami a SIM kártya memóriájával együtt egy tetemes, akár 300 fős lista is lehet. Kereséskor együtt kezeli a készülék a kártya és a saját memóriáját, így nyugodtan lehet együtt, egymás kiegészítéseként használni a két tárolót. A telefonkönyv bejegyzéseihez grafikát, illetve egyedi csengőhangot rendelhetünk. Az ábrákat a képek menüpontból tudjuk kiválasztani. Azok között a képek között

tárolhatunk, melyeket EMS üzenetben is tovább tudunk küldeni. E-mail címek elmentésére is van lehetőség, de ezek közül csupán a legfontosabb tízet tudja tárolni a T100.

Szintén szokatlan az alsó kategóriában a csoportok létrehozásának lehetősége. A csoportok a választható csengődal-lam lehetőségén kívül hívásshűrés-re, és csoportos SMS küldésre is használhatóak.

Üzenetek. Az üzenetek menüpont

is sok lehetőséget tartogat, hogy a megszokottól eltérően adjunk életjelt magunkról. Viszonylag keveset használjuk az EMS szolgáltatást, pedig nagy előnye, hogy olyanoknak is küldhetünk egyszerűbb képet vagy hangot tartalmazó SMS-t, akinek más gyártótól származó készüléke van. EMS üzenetek fogadására képesek többek között a Siemens és az Alcatel te-

VÉLEMÉNY

Igen jól sikerült az új T100-as. Kategóriájában az egyik legjobb vétel, ár/minőség illetve ár/szolgáltatás arányában felülmúlja a versenytársakat. Van a készülékben - az alsó kategóriában szokatlan módon - naptár, képes telefonkönyv és szürkeárnyaltos kijelző.

JELLEMZŐK

Kijelző

- kék háttérvilágítás
- szürkeárnyaltos kijelzés
- 101x67 pixel

Telefonkönyv

- 100 név és szám
- hívócsoportok
- névhez rendelhető csengőhang

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- dallamszerkesztő
- környezethez szabható hívásprofilok

Üzenetek

- üzenet memória (15)
- hosszú és csoportos SMS
- EMS

Adatkommunikáció

- Wap

Extrák

- ébresztés, naptár
- 5 játék, számológép, stopper
- csengőhang és háttérkép letöltés Wap-ról

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 99x43,5x17,5 mm
- Súly: 75 gramm
- Akku: 650 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 200 óra
- Beszélgetési idő: 5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

● kedvező szolgáltatáskínálat, kis méret, igényes külső, alacsony ár.

● nem cserélhető az előlap, nincsenek polifonikus csengőhangok.

lefonjai is (melyek az utóbbi egy-másfél évben kerültek forgalomba).

Lehetőség van hosszú SMS küldésére is, így nem köti meg a kezünket a 160 karakter. A szolgáltató tarifatablázata viszont igen, mert természetesen annyi üzenet árát számolják fel, amennyi 160 karakteres egységbe belefér az írásművünk. Hogy mindez valójában hány üzenetet jelent, azt megtudhatjuk a Hívásinfóban található SMS-számlálóból.

Hajdók Dávid ■



Az új generáció



MMS készülékek A színes kijelzős GPRS telefonok legújabb nemzedéke alkalmas a multimédiás üzenetküldésre, az egyes modellek MMS képességei között azonban jelentős eltérések vannak.

Csaknem egy éve, hogy a Sony Ericsson piacra dobta a világ első MMS-képes készülékét, a T68i-t. Márciusban annak is egy éve lesz, hogy a Westel, a világon elsőként bemutatta kereskedelmi MMS szolgáltatását. Azóta több gyártó jelentkezett olyan készülékkel, mely képes multimédia üzenetek kezelésére, ám sajnos, ahogy ez az újdonságoknál lenni szokott, a technológia még nem teljesen kiforrott, vannak elérések MMS és MMS között. Összehasonlító tesztünkben a piacon lévő MMS készülékekből válogattunk, és tettük egymás mellé őket, különös tekintettel multimédiás képességeikre.

Eltérő üzenetkezelés

Az MMS sikerét számos felmérés jóslta már meg, de a tömeges elterjedést még gátolja, hogy viszonylag kevés készülék támogatja a multimédiás üzenetküldést. A jelenlegi kínálatból hat telefont vettünk górcső alá, de sajnos nem volt nehéz választani, mivel nem sokkal több telefon kapható pillanatnyilag MMS támogatással. Ugyanakkor valószínűsíthető, hogy hasonló összeállításra rendszeresen szükség lesz a jövőben, hiszen várhatóan minden gyártó jelentkezik multimédiás mobillal (mobilokkal) az év folyamán. **Üzenetkezelés.** Ahogy a bevezetőben írtam, sajnos az MMS

■ **Méret:** 106x48x21 mm ■
 ■ **Súly:** 101 g ■ **Kijelző:** 101x80,
 256 szín ■ **MMS:** kép, diasorozat,
 dallam és hangküldés
 ■ **Kamera:** 640x480 (tartozék)
 ■ **Ár:** előfizetéssel kb. 50000 Ft
 ■ **Web:** www.sonyericsson.hu

szabvány még nem kiforrott, a gyártóknak több dologban még nem sikerült megállapodniuk annak érdekében, hogy az elküldött MMS ugyanúgy jelenjen meg a címzettnél, ahogy azt a feladó elképzelte. Ma még nem meglepő (sajnos!), hogy egy szépen megszerkesztett, több diából álló, képekkel és hangokkal illusztrált üzenet a fogadó készüléken elemenként jelenik meg, és egyesével kell a képeket és a hangokat megnézni/meghallgatni, az eredeti, diavetítés-szerű elképzelés helyett. (Az egyes készülékek kompatibilitásáról lásd keretes írásainkat.)

Különböző kijelzők. Nem csak az üzenet formátumában, hanem a használt hardverben sincs egység. Persze nem várható el, hogy mindenkinek

■ **Méret:** 106x45x17 mm ■
 ■ **Súly:** 84 g ■ **Kijelző:** 128x128,
 4096 szín ■ **MMS:** csak egy kép
 küldhető, hang nem csatolható
 ■ **Kamera:** 640x480 (tartozék)
 ■ **Ár:** előfizetéssel kb. 120000 Ft
 ■ **Web:** www.nokia.hu

65000 színű, nagyfelbontású kijelzővel ellátott telefonja legyen, mely 40 szólamban képes lejátszani a polifonikus hangokat, és kihangosítani a hangüzeneteket, de valljuk be, csalódás egy fotót először egy csúcsmínőségű kijelzőn látni, majd később egy szerényebb

Hálózatok között

Az elmúlt egy évben nagy gátat szabott az MMS elterjedésének, hogy multimédiás üzenetet csak hálózaton belül lehetett küldeni közvetlenül mobiltelefonra. Ez a probléma azonban megoldódni látszik, mert az elmúlt év végén a két nagyobb hazai szolgáltató, a Pannon GSM és a Westel megállapodott, és elsőként a világon megoldották hálózataik összekapcsolását a multimédiás üzenetek terén is.

Egymás közt

Egyes MMS mobiltelefonok képsorozatok és hangok küldésére is képesek, míg más modellek esetében a képküldésben kimerül az MMS fogalma.

Ha több diából álló multimédiás üzenet küldünk olyan telefonra, mely támogatja az összetett MMS-eket, akkor legnagyobb valószínűséggel azt fogja látni, hallani a címzett, amit mi elképzeltünk. A probléma akkor kezdődik, amikor a címzettnek olyan telefonja van, mely csak az egyszerű, egy képet és esetleg hangot tartalmazó üzeneteket kezeli. Ekkor általában az összetevők egyenként megjelennek, de semmiképpen sem látunk a kép alatt futó szöveget, és nem hallunk mindeközben zenét. Természetesen az egyes elemek így sem veszítenek értékükből, de az egész üzenet igen: elveszíti multimédiás jellegét.

Ha a fenti példa visszafelé történik, akkor értelemszerűen nincs probléma, egy diából álló üzenet kap a címzett, mely tartalmazhat szöveget, képet és esetleg hangot. De azért ez semmiképpen sem igazi MMS!

Nem szabad elfelejtenünk azokról sem, akiknek nincs MMS-képes mobiltelefonjuk. Ha az ő telefonszámukra multimédiás üzenet érkezik, akkor arról egy (vagy két) SMS-ben kapnak értesítést, mely tartalmazza, hogy az MMS milyen módon nézhető meg a szolgáltató Web-es, vagy WAP-os felületén.

felbontású, "csupán" 256 színű kijelzőn viszontlátni. Senki ne értsen félre, nem vagyok telhetetlen, hiszen egy évvel ezelőtt, amikor az Ericsson T68-as készüléke először járt a Telecom Magazin szerkesztőségében, mindannyian el voltunk ájulva a színorgiától, és ez az ámulat azóta is tart. Csak most a 65000 szín jelenti a gyönyört...

Kamera a mobilhoz

Nagyon új még ez az MMS-dolog, és majd a mindennapi használat fogja eldönteni, hogy például a külön csatlakoztatható, vagy a beépített digitális kamerával ellátott készülékek fognak jobban elterjedni. Lehet mindkét oldal mellett érveket és ellenérveket is felhozni.

Előnyösebb a beépített kamera,

mert mindig kéznél van, kevésbé sérülékeny, nehezebb elveszíteni stb. Viszont valamilyen kompromisszumra kell jutni a telefon méretét illetően, melyet az optika jelentősen megnövel. Ugyanúgy mondhatnánk kortes-beszédet a külső fényképezőgép mellett is, hiszen ha nincs rá szükség, nem kell magunkkal vinni, előfordul rajta külön kereső ablak és akár vaku is. Viszont könnyebb elveszíteni...

Memória. A kamera jellegénél talán valamivel fontosabb probléma a telefonok memória kapacitása. Az átlagosnak mondható 1 megabyte hamar betelik, ha elmentünk néhány összetett MMS-t, és tárolunk benne néhány izgalmas Java játékot, néhány száz fős telefonkönyvet, naptárbejegyzéseket. Egyértelmű, hogy a megoldás a cserélhető, bővíthető memória lenne, de MMS-mobilban ilyenrel még nem találkozhatunk. (A jelen számban szereplő Sony Ericsson P800-as és a hamarosan megjelenő Nokia 3650 már rendelkezik cserélhető memória kártyával.)

Sok még a megválaszolatlan

Szubjektív vélemény

Tartózkodnék attól, hogy a vizsgált telefonok között abszolút győztest hirdessek, mert mindegyikben van valami, ami a többiben esetleg nem található meg. Ez elsősorban annak tudható be, hogy az itt bemutatott készülékek többségében a gyártók első MMS-képes készülékei, és igyekeztek valami egyedít belevinni a konstrukcióba. Reméljük, hamarosan eljön az az idő, amikor multimédiás képességekben teljesen azonos készülékeket hasonlíthatunk össze, és az eredményhirdetés szempontja pusztán a használhatóság és az ergonómia lesz. Ha mégis ki kellene választani egyet a hatból, akkor én a Panasonic készüléke mellett tenném le a voksomat, de ez maximum szubjektív vélemény!

kérdés, Kedves Olvasó, de biztos lehet abban, hogy mi is legalább annyira várjuk, és keressük a válaszokat, mint Ön. És abban is, hogy a még fel nem tett kérdésekre is hamarabb fogunk megoldást találni, mint gondolnánk! Jó MMS-ezést!

Hajdók Dávid ■



■ Méret: 90x47,5x21 mm ■
Súly: 101 g ■ Kijelző: 120x160, 4096 szín ■ MMS: csak egy kép küldhető, hang nem csatlakoztatható
■ Kamera: 320x240 (tartozék)
■ Ár: előfizetéssel kb. 70000 Ft
■ Web: www.motorola.hu



■ Méret: 114x56x26 mm ■
Súly: 154 g ■ Kijelző: 208x176, 4096 szín ■ MMS: üzenetenként egy kép és egy hang csatlakoztatható
■ Kamera: 640x480 (beépített)
■ Ár: előfizetéssel kb. 120000 Ft
■ Web: www.nokia.hu



■ Méret: 101x42x18 mm ■
Súly: 85 g ■ Kijelző: 101x80, 256 szín ■ MMS: kép, diá sorozat, dallam és hangküldés
■ Kamera: 640x480 (tartozék)
■ Ár: még nem kapható
■ Web: www.siemensmobile.hu



■ Méret: 97x49,5x23 mm ■
Súly: 103 g ■ Kijelző: 132x176, 65 ezer szín ■ MMS: kép, diá sorozat, dallam és hangküldés
■ Kamera: 132x176 (beépített)
■ Ár: még nem kapható
■ Web: www.panasonic.hu

Sony Ericsson T300



Középkategória. MMS mobiltelefon elérhető áron.

Elsőként egy olyan készüléket mutatunk be, melynél az MMS valóban MMS. Szerepelhetne itt akár a már említett T68i készülék is, mely - MMS szempontból - csak abban különbözik a T300-tól, hogy nem kezeli a polifonikus csengőhangokat.

Üzenet. A T300-assal maximum 100 kB méretű MMS küldhető, melybe több képet (animációt) és hangot is beszűrhatunk diák segítségével. MMS szerkesztője könnyen átlátható, egy diára egy kép és egy hangfájl lehet rakni, illetve mellé kísérszöveget. Be lehet állítani, hogy egy dia milyen hosszú ideig legyen látható. Küldés előtt lehetőségünk van az üzenetet diánként, vagy egészben is megnézni, utólag javítani. A beérkező üzeneteket megnyitás után automatikusan lejátszza a telefon, melyből

a képek és hangok természetesen elmenthetőek.

Kép. Az üzenethez csatolható kép mérete maximum 640x480 képpont, de ezt a készülék lekicsinyíti a kijelző méretére. Természetesen a kép mérete ennél kisebb is lehet. A kép lehet megfelelő animáció is.

Hang. A telefon kezeli a polifonikus csengőhangokat, melyeket csatolhatunk is a multimédiás üzenetek mellé. De a csatolt hang lehet a telefon mikrofonjával készített felvétel, hangüzenet is.

Telefon. MMS szempontjából a telefon egyik legfontosabb része a kijelző, mely a színes képeket megjeleníti. A T300 esetében ez 101x80 pixel felbontású, és 256 szín megjelenítésére képes.

Azonban a készülékhez csatlakoztatható kamera ennél nagyobb, maximum 640x480 pixel felbontású, és 16 millió színű képeket tud készíteni. A kamerát ellátták digitális zoom-mal, és effektekkel is.

Vélemény. Egy jól megszerkesztett, képekkel és hangokkal ellátott MMS valódi multimédiás élményt tud a címzettnek nyújtani. A T300 képes ilyenek készítésére, és megfelelő lejátszására is, a kijelző azonban gyengébb a versenytársakénál.



Multimédia. A T300-as MMS-ben teljes multimédiás élményt nyújt.



Megjelenítés. A kijelző tudása kevés a fotók igényes megjelenítéséhez.

Nokia 6610

A 6610 MMS szempontból valamivel kevesebbet tud az átlagnál, csupán egyszerűbb üzenetek kezelésére alkalmas, pedig fizikai adottságai, kijelzője, hangszórója alapján többet érdemelne.

Üzenet. Az MMS küldést a 6610 esetében inkább színes képküldésnek lenne célszerűbb nevezni, mert a multimédiás üzenetekhez nem tudunk sem hangot, sem pedig több képet csatolni, így diák létrehozására sincs lehetőség. Az MMS szerkesztőben csupán a címzett, a szöveg beírására, illetve egy kép csatolására van lehetőség. Ha más telefonról egy összetettebb MMS-t fogad a készülék, azt nem képes lejátszani, a képeket és hangokat egyenként jeleníti meg, és lejátszani is egyenként kell a hangokat.

Kép. A 640x480 pixel felbontású kép szabvány az MMS technológiában, itt is ez a maximális méret. A készülékben gyárilag néhány előre elkészített semleges kép illetve grafika található, melyek csatolhatóak üzenet-höz is. A kapott animációkat lejátszza a telefon.

Klasszikus. Kis méret, jó kijelző, korlátozott MMS szolgáltatások.

Hang. Mivel nem lehet az MMS-ek mellé hangot csatolni, itt csak arról tudunk szót ejteni, hogy a kapott

MIDI csengődallamokat, az amúgy kiváló minőségű hangszóró ellenére, elég csúnyán játssza le.

Telefon. A kijelző felbontása 128x128 képpont, és 4096 szín megjelenítésére képes. A képek igen élesek, jól láthatóak. A készülékhez a Nokia headset-tel egybeépített kamerája csatolható, mely 640x480 pixel felbontásban és 16 millió színben képes fotókat készíteni.

Vélemény. Ez az MMS nem az az MMS, melyet a Sony Ericsson T300 esetében megismertünk, nincs igazi multimédiás élmény.



Képek. MMS-ben elküldhető képek a wapról vagy infrán tölthetőek le.



Light verzió. A 6610-essel csak képküldésre van lehetőség.

Motorola T720i



"i" verzió. Képküldéssel és kamerával bővítették a T720-as mobilt.

Telefon. A kijelző mérete 120x160 pixel, és 4096 színt képes megjeleníteni. A telefonhoz csatlakoztatható kamera ekkora, vagy a már említett nagyobb méretű fotót képes készíteni. Objektívje elforgatható, így magunkról is könnyedén készíthetünk portrét, hiszen látjuk a kijelzőt.

Vélemény. Bizunk abban, hogy csupán az első lépés a T720i a multimédiás képességek terén, és a jövőben látunk majd olyan telefonokat a Motorolától, melyek teljes körű multimédiás képességekkel rendelkeznek.



Képküldés. A T720i-vel csak képet küldhetünk MMS-ben.

Az amerikai gyártó első multimédiás készüléke a már korábban ismert T720-as típus frissített változata. Mint ahogy lenni szokott, az i-betű itt is elsősorban tudásbéli javulást jelent, a hardver nem változott.

Üzenet. Sajnálatos módon hang itt sem csatolható az üzenethez, csupán kép. Az MMS szerkesztő önmagában nem is szerepel a menüpontok között, a képüzenetekben belül érhetjük el. (Sóvány vigasz, hogy a magyar nyelvű szoftver nem is nevezi MMS-nek...) Sajnos képből is csak egyet csatolhatunk üzenetenként, diák összeállítására nincs lehetőség. Ha olyan üzenetet kapunk, melyben több elem szerepel, azt darabonként jeleníti meg a készülék.

Kép. A készülék maximum 320x240 pixel felbontású képeket kezel (megjeleníteni képes nagyobb is). Láthatjuk, hogy az amerikai gyártó álláspontja az, hogy MMS-ben inkább a készülékek kijelzőjére optimalizált képeket kell küldeni.

Hang. A telefon csengőhangként kezeli a polifonikus dallamokat, de ezeket sajnos MMS mellé nem lehet csatolni. Ha más készülékről hang érkezik a telefonra, akkor azt lejátsza.



Kamera. A külön csatlakoztatható kamera optikája elforgatható.

Nokia 7650



Mobilizseni. A 7650-es közel áll a tökéletes mobilhoz.

Nem vitatható, hogy nagyon nagy tudású készülék a Nokia 7650-es modellje, de (itt elsősorban a multimédiás képességekre gondolok) van még mit fejlődnie. Örömteli lenne, ha a finn gyártó készülékei is képesek lennének több oldalból álló, képekkel és hangokkal teletűzdelt MMS-eket készíteni!

Üzenet. A Nokia 7650 képes kihasználni az MMS szabvány nyújtotta maximális méret-határt, mely 100 kb-t jelent. Ezt feltölthetjük hanggal, képpel, animációval illetve mozgóképpel. Utóbbiból egy 11 másodperces, hang nélküli klip ki is tölti az üzenetet. Minden összetevőből csak egy darab csatolható üzenetenként, így több oldalas, diákból álló MMS létrehozására sincs lehetőségünk. A készülék üzenetek menüpontjában, az SMS-ektől elkülönítve találjuk a multimédiás üzeneteket, itt van lehetőségünk

üzenetek összeállítására is. A telefon MMS szerkesztője nagyon jól használható, a kapott üzenetek (hang) lejátszása automatikus.

Kép. A szabványos 640x480 pixel a csatolható maximális méret, de természetesen kisebb kép hozzárendelésére is van lehetőség. A képeket a szoftver lekicsinyíti a kijelző méretére, de lehetőség van nagyításra is.

Hang. A 24 szólamú polifonikus dallamok szépen szólnak a beépített hangszórón, melyeket MMS-hez is csatolhatunk. Lehetőség van azonban felvett hang hozzárendelésére is, így akár saját szavainkkal mondhatjuk el jókívánságainkat.

Telefon. Hatalmas kijelzővel látták el a 7650-est, mely ki is használja azt, élethűen jeleníti meg a kapott, vagy készített képeket. A telefon beépített kamerával rendelkezik, így nem kell attól tartanunk, hogy elveszítjük a fényképezőgépet. A telefon nagy belső memóriával rendelkezik (3,6 Mb), mely sok üzenet tárolását teszi lehetővé, viszont a memóriát bővíteni nem lehet.

Vélemény. Nagy tudású, könnyen használható készülék a Nokia 7650, melynek multimédiás képességei is fejlettek, bár tökéletesnek nem mondható. Nagyon hiányzik az összetett üzenetek szerkesztésének lehetősége.



Kényelem. Jól kezelhető a logikus felépítésű MMS szerkesztő.



Beépítve. A telefonba VGA (640x480) felbontású kamera került.



Szélsőségek. Nagyszerű MMS képességek átlagos kijelzővel.

Kép. A Siemens készüléke, hasonlóan a többi MMS képes telefonhoz, kezeli az animált GIF formátumú fájlokat. A csatolható maximális képméret 640x480 pixel, 16 millió színnel.

Hang. MIDI formátumú csengőhangokat, vagy felvett hangüzenetet tethetünk aláfestésként az üzenet mellé, diánként egyet-egyet. A lejátszásról 24 szólamú Yamaha hangchip gondoskodik.

Telefon. A készülék, bár elsősre kicsit kicsinek tűnhet ennyi funkcióhoz, némi gyakorlat megszerzése után könnyen kezelhető. A kijelző sajnos csupán 256 szín megjelenítésére képes, de ezen is viszonylag élvezhetően jelennek meg a színes képek. Fényképezőgép csatolható a Siemens S55-öshöz, mely egyedülálló módon vakuval van ellátva. Sajnálatos módon a telefon memóriája viszonylag kicsi (1 Mb), így hamar megtelik.

Vélemény. Nagyszerű készülék került ki a Siemens mérnökeinek kezei közül az S55 személyében, kitűnő multimédiás képességekkel felruházva. Egy jól megszerkesztett MMS-sel kellemes perceket szerezhetünk e készülék tulajdonosának.



Profi. Az MMS szerkesztési lehetőségek igen kifinomultak

Siemens S55

Meglátni és megszeretni! Valóságos ékszerdoboz a német gyártó új készüléke, ezt külső és belső tulajdonságai egyaránt alátámasztják. Ráadásul még a multimédiás képességeivel sem kell szégyenkeznie.

Üzenet. Az üzenet felső mérethatára az S55 esetében is a szabványos 100 kb, azonban ennél a készüléknél van lehetőségünk aktív tartalommal megtölteni azt. A legrészletesebb (és talán éppen ezért a legbonyolultabb) MMS szerkesztője az S55-ösnek van a mezőnyben. Több oldalas MMS-eket hozhatunk létre, minden oldalra szöveget, képet és hangot helyezve. Oldalanként be tudjuk állítani a késleltetést, hogy az adott dia mennyi ideig legyen látható (tizedmásodperc pontossággal). Egyedülálló módon az MMS üzenetekhez csatolhatunk névjegyet (magunkét vagy másét), részletes adatokkal. Az S55 a kapott üzeneteket nem játssza le automatikusan, csak a lejátszás gombot megnyomva. Akkor viszont nagyon szépen!



Vaku. A külső kamera - esti felvételekhez - vakut is tartalmaz.



Kép és hang. Nagyszerű kijelző és kiváló csengőhangok jellemzik a GD-87est.

Hang. 16 szólamú polifonikus csengődallamokat képes a GD87-es készülék lejátszani, hangszórója pedig az egyik legjobb a mezőnyben. Az MMS-ek mellé csengést vagy felvett hangokat csatolhatunk.

Telefon. A fényképek teljesen élethűen jelennek meg a 65 ezer színű kijelzőn. A színek élénkek és egyenletesek, a fényerő és a kontraszt is nagyszerű. A beépített digitális kamera csak a kijelző méretének megfelelő felbontású képeket tud készíteni, de nagyobbra nincs is szükség. Az előlapon a kamera körül egy fényes felület található, hogy lássuk magunkat, ha önarcképet készítünk.

Vélemény. Egyértelműen a mezőny élvonalába tartozik a Panasonic modellje, mind fizikai, mind multimédiás képességei előtt fejte kell hajtani.



Full service. Képek, dallamok és hangok is csatolhatók MMS-hez.

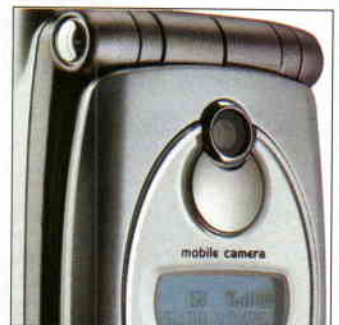
Panasonic GD87

A japán gyártó zászlóshajója 65 ezer színű kijelzővel, és beépített digitális kamerával rendelkezik. Ez előrevetíti azt, hogy multimédiás képességei is átlagon felüliek.

Üzenet. A GD87-essel maximálisan 35 kb nagyságú MMS küldhető, ami nem feltétlenül hátrány, hiszen általában ez a méret elegendőnek bizonyul. 35 kilobyte-ba viszont több képet, illetve hangot tudunk belezsúfolni, diákra bontva. MMS szerkesztője egyszerű: az alkotóelemek kiválasztása után ki kell keresni az adatmappából a csatolni kívánt fájlokat. Természetesen bármikor lehetőség van a szerkesztés során előnézetre, illetve az alkotóelemek módosítására. Beállíthatjuk a betűk, illetve a háttér színét, továbbá az egyes diák időtartamát.

Kép. A telefon 132x176 pixel méretű képeket kezel, ezek megfelelnek a kijelző méretének. A felbontással együtt a képek által elfoglalt memóriaterület is csökken, gazdaságos jpeg tömörítést alkalmazva egy kép csupán néhány kilobyte-ot foglal.

Hang. 16 szólamú polifonikus csen-



Felbontás. A beépített kamera csak 132x176 pixel felbontásra képes.

Telecom - Westel SMS nyereményjáték meglepetéssel!

Nyeremény:
Sony Ericsson T300
MMS telefon kamerával



Nyerjen Sony Ericsson T300 telefont Domino csomagban 4000 forint beszélgetési lehetőséggel és egy év rendelkezésre állási idővel a Telecom Magazin és a Westel közös játékában!

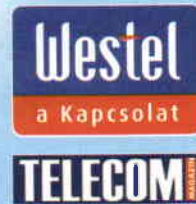
A havonta jelentkező játékban a Westellel, Magyarország piacvezető mobilszolgáltatójával kapcsolatos kérdéseket teszünk fel és az SMS-ben helyes választ beküldők között egy Domino csomagot sorolunk ki.

A játékban bárki résztvehet, aki a feltett három kérdést megválaszolja és SMS-ben beküldi a Telecom Magazin SMS számára, a 06-30/30-30-104-es TeleWestel számra. Az üzenet formátuma a következő legyen: a három válasz betűjele egymás után, szóköz nélkül, vessző, majd a beküldő neve és címe (pl.: cca, Kiss Gábor Budapest, Baross u. 546.)



Előző játékunk kérdéseinek helyes megfejtése:
a.) 11 c.) GPRS One b.) négyjegyű kód

Előző játékunk nyertese: Tischler Anita, Pilisvörösvár



Kapcsolódjon be játékunkba és nyerjen!

A beküldési határidő: 2003. február 21.

SMS-szám: 06-30/30-30-104

- | | |
|---|--|
| 1. Havi 5000 forintról hány forintra csökkent 2003. február 1-jétől a WestelNet GPRS csomag havidíja? | a.) 2500
b.) 3000
c.) 3500 |
| 2. A tavalyi évben hány SMS üzenetet küldtek a Westel ügyfelei? | a.) közel 300 millió
b.) közel 420 millió
c.) közel 600 millió |
| 3. A Westel WAP népszerűségét jelzi, hogy naponta átlagosan 100 ezer alkalommal töltik le a főoldalt. Egy nap alatt összesen hány oldalt néznek meg a Westel WAP látogatói? | a.) 500 ezer
b.) 1 millió 190 ezer
c.) 1 millió 800 ezer |





Elmulasztotta? Rendelje meg!

Lapunk korábbi számai korlátozott számban a kiadótól megrendelhetők!

Telecom Magazin 1139 Budapest Tahi u. 34. I.4.

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szekesztőség címén.

A postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát

(1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft, 2001 októbertől 595 Ft)

plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.

Megrendelt újság(ok) ára

Név és cím irányítószámmal (pontosan és olvashatóan!)

Név és cím irányítószámmal (pontosan és olvashatóan!)

Megrendelt újság(ok) felsorolása

2002/3 MINDEN, AMIT TUDNI
SZERETNÉL A MOBILODRÓL

A fiatalos mobiltelefon magazin
NE HAGYD KI!

KERESD AZ
ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

MOBIL
MÁNIA

MOBIL
MÁNIA

Mobiltelefon magazin 1. évfolyam 3. Szám 495 Ft

**MULTIMÉDIÁS
ÜZENETKÜLDÉS**

MMS Nokia 7650-essel

JÁTÉK MOBILON

*Hogy kerül a játék
a telefonra?*

WAP TIPPEK
*Szórakozás és
információ*



3G Olaszországban

Elindult az UMTS A nemes egyszerűséggel "3" névre hallgató mobilszolgáltató Milánóban megnyitotta Olaszország első harmadik generációs mobiltelefon üzletét.

A harmadik generációs mobilkommunikáció újszerű jellegéből kiindulva az első olaszországi 3G üzletet egyedi elképzelések alapján tervezték meg. Ez egy teljesen újszerű bemutatóterem, amely a látogatóknak kellemes és kényelmes környezetet biztosítva, a harmadik generáció három különböző szolgáltatásában való "teljes elmerülést" kínálja.

Feng Shui

Az üzletet a Feng Shui (szél és víz) kritériumainak megfelelően rendezték be, utalva a 3000 éves ókori kínai filozófiára, amely megtanítja, hogyan harmonizálhatjuk a teret, amelyben élünk, hogyan kommunikáljunk környezetünkkel, hogyan szerezzünk energiát és előnyt a körülöttünk lévő térből.

Az üzlet berendezésében a fehér a domináns szín, de a "3" értékeit kifejező - a reklámkampányban is központi szerepet játszó - hat színárnyalat is érvényesül (sárga - energia, vörös - szenvedély, narancs - egyszerűség, zöld -

meglepetés, viola - fantázia és kék - érzelem).

Természet és technológia.

Doug Hamilton, az üzlet terveinek szülőatyja, a 200 négyzetméter alapterületű bemutatóterem berendezéséhez természetes anyagokat (víz, fa és kő) választott, lehetőséget teremtve a legmodernebb kommunikációs technológia és az emberi atmoszféra közötti kontraszt megteremtéséhez. "Ami azt illeti, a mi üzletünknek semmi köze nincs a hagyományos kiskereskedésekhez, melyek tömegcikként árulják az elektronikai eszközöket. Túlbútorozottak, túlságosan sokféle terméket árúsítanak, és letámadják a vásárlókat." - jellemezte Doug Hamilton a milánói 3G üzlet másságát. "A különböző színek és elemek keveréke olyan atmoszférát teremt, amelyben az emberek pihenhetnek, ráérnek kipróbálni a termékeket és szolgáltatásokat."

Az üzlet két szintjén a látogatók mélyebb tapasztalatokat szerezhetnek a harmadik generáció szolgáltatásainak új világában. Megtekinthetik a videó hírek szolgáltatást, kipróbálhatják a videó telefonálást, és játszhatnak a fejlett 3G-s játékokkal.

A milánói bemutatóterem még csak az első 3G üzlet, de rövid időn belül újak nyílnak. Hamarosan egész Olaszország területén megnyitja kapuit a "3" kiskereskedelmi hálózatának 1200 üzlete.



UMTS készülékek

A harmadik generációs szolgáltatás egyelőre két mobilkészülékkel indult el. Az egyik a Nec e606-os modellje, míg a másik a Motorola A830-as készüléke. Mindkét modell nagyfelbontású színes kijelzővel rendelkezik, de a Nec telefonnal ellentétben az A830-as "csak" 4096 színt tud megjeleníteni. Az UMTS mobilok széleskörű multimédiás szolgáltatásokat nyújtanak: videó telefonálás, kép- és videó küldés, videó letöltés és média lejátszó szerepel a kínálatban. Ezekon kívül tetemes memória, Java kompatibilitás és Bluetooth áll a leendő tulajdonosok rendelkezésére.

Az újgenerációs telefonok érdekes tulajdonsága a "multi tasking", melynek keretében telefonhívás mellett másik három szolgáltatást lehet igénybe venni.



Nem csak Olaszországban

A "3" márkanév a H3G (Hutchison 3G) konzorciumot takarja, mely Olaszországon kívül még hét országban (Ausztrália, Ausztria, Dánia, Írország, Izrael, Nagy-Britannia és Svédország) rendelkezik UMTS licensszel. A H3G 2000. novemberében szerezte meg az UMTS engedélyt Olaszországban, 3,25 milliárd eurós ajánlattal.

Tommy Fischhoff ■

ÚJ!
06-90-631-666
AZ SMS DÍJA CSAK
76 FT+ÁFA

SMS TALÁLKA



TE IS SZÁLLJ BE AZ SMS-TÁRSKERESÉSBE!

Igy regisztráld magad: küldd el SMS-ben a **TCTARS** szót a 06-90-631-666 mobilszámra. Ezután a rendszer megkérdezi becened, majd nemed és életkorod, majd rövid bemutatkozó szöveged, végül a keresett partner minimális és maximális életkorát és nemét. Sikeres regisztrációd után küldhetsz és fogadhatsz üzeneteket.

HOGYAN VÁLASZOLHATSZ A HIRDETŐKNEK?

Előbb regisztráld magad. Ha üzeni szeretnél valamelyik hirdetőnek, üzeneted a 06-90-621-621 mobilszámra küldd. Üzeneted elé írd a TC kódot és a hirdető nevét! Például: TC ERZSI Szeretlek!

Bármely Westel vagy Pannon telefonról!
© TeleMedia Kft. SMS díja 76 Ft+ÁFA.

KÉRDÉSED VAN? KÜLDJ SMS-T A MODERÁTORNAK A MODERATOR SZÓVAL KEZDVE, VAGY HÍVD KÖZÖNSÉGSZOLGÁLATUNK: 06-1/455-7204

HÖLGY KERES URAT

TC RITA61 Jókedvű, csinosnak mondott, rövid fekete hajú, dohányzó ápolónő vagyok. 17 éves fiam van. (45 éves)

TC TCSTELLA Helló! Ha tartós kapcsolatra vágysz és vidámságra, írj! Egy kis szeretetre vágyó, szőcsi, kék szemű. (20 éves)

TC MIA12 160 cm magas /50kg/, hosszú, barna hajú, barna szemű vagyok. Minden érdekel, de hobbim az akvarisztika és a számítógépezés. (22 éves)

TC SZÖKE16 170/58, nyugat-dunántúli, független, két gyermekes, diplomás vállalkozó, rugalmas és helyhez nem kötött mozgástérrel. (38 éves)

TC LAU2 Barna szemű, hosszú hajú, 166 cm, nem anorexiás, jó alakú lány vagyok. Szeretek sportolni, bulizni, élvezem az életet! (18 éves)

TC BABI36 Filigrán testalkatú, főisk. végzettségű. Szeresd a komoly zenét, színházat, 40 és 50 közötti légy. (37 éves)

TC ELEPHANI Egy vidám, molett lány vagyok. Nyitott mindenre, ami új. Kizárólag komoly kapcsolatot keresek. (33 éves)

TC SZOKENO Vidám, fiatalos, kék szemű keresi magas, barna, jó humorú, intelligens másik felét. (32 éves)

TC ISABELL Fekete hosszú hajú, kék szemű, Fejér megyei lány vagyok. Imádom az állatokat, főleg a cicákat. (21 éves)

TC VADOCKA3 Ildi vagyok, helyes, jó humorú, bevaló fiút keresek komoly kapcsolatra. Közönséges emberek kíméljenek!! (24 éves)

TC SZISZI125 Szőke, kék szemű, diplomás lány társát keresi. (27 éves)

TC MARIKA54 165/57, egyedülálló, magányos, káros szenvedélyektől mentes vagyok, hasonló társam keresem. (58 éves)

TC TUCSOK30 Vörös hajú, zöld szemű, intelligens nő vagyok. Sok minden érdekel a világból. Mint ahogy az is, hol találom a párom? (29 éves)

TC CICUS97 Hajdú-Biharban lakom. Alacsony, vékony vagyok, a hajam hosszú, sötétbarna. 32-37 év közötti érzelmes, kedves férfit keresek! (31 éves)

TC SZOSZI151 41 éves, szőke, formásan telt, ápolat, független, Csongrád megyei hölgy vagyok. Egy tartós kapcsolatot szeretnék. (40 éves)

TC TASA1 168/54/26. Hosszú sötét haj, barna szem és Özdon élek. (25 éves)

TC ROZSA55 173/85/38, kék szemű, barna hajú vagyok. Korban hozzá illő, Gödöllő környéki férfit keresek, aki szeretetre éhes. (37 éves)

TC JUDIT143 Nevem Judit, 33/164/65, 2 gyermekes bp-i hölgy vagyok. (32 éves)

TC LEDA8 158/60, barna hajú, zöld szemű, értelmiségi nő vagyok. Szombathelyen lakom. Szeretek olvasni, főzni, szeretem a tengert. (43 éves)

TC KRIZA2 22 éves, 168 cm magas, hosszú fekete hajú, 56 kg-os csaj vagyok. Keresem hozzám illő páromat Pest megyéből. (21 éves)

TC MOZART7 36/165/67. Barna hajú, barna szemű, független. (35 éves)

TC NES3 Szőkesbarna hajú, Barna szemű. 170 magas. Életvidám, bulizni, szórakozni imádó csaj. (18 éves)

TC MORCI4 Egy kisvárosban lakom. Nincs barátom, szeretem a filmeket. Oroszlán a csillagjegyem. (32 éves)

TC ROMMEL2 160/75/45, arányosan molett, szőke, kék szemű, dohányzó hölgy komoly kapcsolatot keres. Békés megyei. (44 éves)

TC STARFISH Kedves, csini, de mostanában magányos művészlélek szívesen kv-zgatna veled. (23 éves)

TC RIA55 168 magas, 70 kg, szőke, barna szemű, utazást, táncot, természetet kedvelő nő vagyok! (40 éves)

TC XANDI Halhó! 182 cm magas, barna hajú, zöld szemű lány vagyok. Hobbim: sport, utazás, nevetés! (20 éves)

TC KISZ2 Ha magányos vagy és szeretnél egy új kapcsolatot, amit egy szőke, kedves nő kielégíthet! (25 éves)

TC RITA69 Barna szemű, fekete hajú lány vagyok. Tartós kapcsolat reményében keresem társam. (20 éves)

TC NIKA42 32 éves, 167 cm, független, fekete hajú nő önmagára is igényes, komoly férfit keres 180 cm felé. (31 éves)

TC LINA41 Szia! Ha érdekel 1 szőke boszorka, keress meg! (35 éves)

TC LYLI 32 év, 172 cm, barna hajú, zöld szemű csaj vagyok. Szeretem az utazást, természetet, filmeket, jó könyveket, ha érdekellek, írj! (31 éves)

TC NYUSH 174 magas, 60 kg, értelmiségi, barna szemű. szőkesbarna hajú. (33 éves)

TC CICA238 32 éves lány, barátom keresem! (31 éves)

TC VIKTORIA Diplomás, elvált, budapesti tanítónő vagyok. 11 éves fiamat nevelem. Szeretem a vidámságot, természetet. (35 éves)

TC ROZSA54 47 éves, 168 cm, 75 kg, barna hajú, barna szemű társat keresek komoly kapcsolatra. (46 éves)

TC LIEBE1 „Ráérezni az élet ízére - igazi tehetség ehhez kell.” (22 éves)

TC ARIELLE Sziasztok! 23 éves vagyok. 161 magas, 55 kg, vörös haj, zöld szem. Magányos vagyok és még nem találtam meg az igazit. (22 éves)

TC SZISZI124 26 éves, 164/50, szőke hajú, barna szemű, lányát egyedül nevelő nő keresi társát. Kalandorok kíméljenek. (25 éves)

TC ZSUZSI88 Zsuzsi vagyok, 43 éves, független. Tartós kapcsolatot keresek, 48 éves korig, igényes úr személyében. Kecskeméti és környéke. (42 éves)

ÚR KERES HÖLGYET

TC LAJOS56 Fejér megyében lakom, 28-35 éves korig komoly kapcsolat céljából társat keresek. 1 gyerek nem akadály. (32 éves)

TC PETYA176 Barna hajú, barna szemű, szemüveges, 50 kg, budapesti, független, megismerkednék 17-33 éves korig. (21 éves)

TC PITYKE72 Kecskeméti pasi vagyok. Nem vagyok csúnya, de macsó sem, közepes életű. Jó lenne egy társ. (29 éves)

TC BETO1 Szőke, kék szemű, győri fiú vagyok. 20/180/70. Csinos lányok jelentkezését várom. (19 éves)

TC PRINCE9 20 éves, 173 cm magas borsodi srác vagyok. 19-21 év között keresem barátnőmet. Legyél csinos, szép, őszinte. Várlak! (19 éves)

TC OMPRE Szeva. 23 éves vagyok. 190 magasan: kékes-szürkés-zöldes szemek, fekete rövid hajjal. Testalkat: macskós. (23 éves)

TC KULX 26/176/80, T. Szeléről, B. haj és szem. Környéki lányt keresek. (25 éves)

TC LASI2 Sziasztok! Megismerkednék korban hozzám illő lánnyal, akár hosszabb, komoly kapcsolatra. Én 26 éves, vasi fiú vagyok. (25 éves)

TC FERJOE2 Sziók. Baranya megyei srác vagyok. Szeretem a gyerekeket és az életet. Társra vágyom. (27 éves)

TC MIKI171 41/173, szakállas barna macskó keresi romantikus, szeretetre vágyó párját. Két bocsomat egyedül nevelem Bp. mellett. (40 éves)

TC STEVE70 180/78, 30 éves, aránylag komoly, de mindig kész a bolondozásra. Komoly kapcsolatra vágyom Fejér megyéből. Rossz egyedül! (30 éves)

TC IMRUS18 25 éves, romantikus srác vagyok, keresem hűséges páromat, a belső fontos. (24 éves)

TC BAZSI99 Barna hajú és szemű, kedves srác vagyok. Hobbim a mobil, a zene és a disco. Csá csuim! (18 éves)

TC MIKLOS21 183 cm magas, szeretni tudó srác vagyok. Nem kalandot, hanem társat keresek! (22 éves)

TC MARCO8 Márknak hívnak! 172 cm magas, fekete hajú, kék szemű vagyok! (23 éves)

TC KUPIDO2 Anti vagyok. 20 éves, 184 cm magas, kék szemű, sportos alkatú. Bács megyeiek sms-ét várom korhatár nélkül, ha érdekellek. (19 éves)

TC HITMAN2 Szia! Engem Zolinak hívnak, 178 cm, 85 kg, 27 év. Barna a hajam, kékek a szemeim. Keresek egy kedves, megértő, őszinte lányt. Írj! (26 éves)

TC PETYUS8 178 cm magas, barna hajú, kék szemű srác vagyok. Egy aranyos barátnőt keresek. (23 éves)

TC ZSOLESZ80 174 cm magas, 65 kg, világos barna hajú, barna szemű, jópofa srác vagyok. Pesten dolgozom, hobbim a ping-pong, videó. (33 éves)

TC CSASZI14 180 magas, barna rövid hajú, laza pasi vagyok Szabolcsból. (29 éves)

TC ZOLI631 Tartós kapcsolatra vágyó természetjáró, zenét kedvelő, jelenleg szakmát tanuló fiatal ember vagyok. (32 éves)

TC STEVE74 195 cm magas, kék szemű, modern gondolkodású, de romantikus srác vagyok. Társam keresem, hosszú távra. (23 éves)

TC LACI703 20 éves vagyok és nagyon magányos. Szerényebb típusú lányt keresek. Lehet, hogy téged? (19 éves)

TC KRISZ344 20 éves srác vagyok, azt mondják, jóképű vagyok, szeretem a dizsit és a szép lányokat. (20 éves)

TC LIED Sportos, barna hajú, zöld szemű, őszinte és vidám bp-i vagyok. (30 éves)

TC ZOSKIA Barna szem, haj, 199 cm, 76 kg. Kicsit zúros természet. (30 éves)

TC ZOLI604 28 éves, romantikus, de ugyanakkor szenvedélyes, 178/80 pesti férfi. Szeretnék megismerkedni 22-33 körüli hölgyvel. (28 éves)

TC ROLAND80 Romantikus, komoly, jóképű, Pest megyei, 172 magas, 68 kg. (27 éves)

TC ZSEI12 Sziasztok! Barna hajú fiú vagyok. Aki szeretne sms-ezni, az írjon. (18 éves)

TC CSAB8 Bp-en lakom, 180/90. Keresem társam, aki szívesen töltene egy kissé visszahúzódo, de kedves sráccal sok kedves percet. (26 éves)

TC JOHANO 33/181/81, jó megjelenésű, sportos, bp-i férfi csinos, kedves, szeretetre vágyó barátnőt keres. Komolyan gondolom! (33 éves)

TC ADAM71 Szia! Ha hiszel abban, hogy létezik a szerelem és komoly, őszinte kapcsolatra vágyasz, akkor írj bátran! (21 éves)

TC SIMON75 Sziasztok. Hevesi, 190/75, felszolgáló vagyok. Szenvédelyes, vékony lányt keresek. (28 éves)

TC ZSOCA4 Sziasztok! Komoly kapcsolathoz társam keresem. Fejér megye. A lényeg: tudj őszintén szeretni. Eleget csalódtam az életben. (25 éves)

TC LACZKO3 Ha kíváncsi vagy rám, akkor írj és megtudhatsz mindent! 18-25 év közötti lányok sms-eit várom! (23 éves)

Iroda a mobilban

Motorola Accompli 008 Aki az irodai alkalmazásait a mobiltelefonjában szeretné használni, eddig is több lehetőség közül választhatott. Azonban mindegyik valamilyen kompromisszum volt csupán.

A Nokia kommunikátorok elég jó lehetőségekkel kecsegtetnek az irodai alkalmazások terén, de sajnos a GPRS támogatás hiányzik (egyelőre) belőlük, így a nagysebességű csomagkapcsolt adatátvitel csupán álom marad használóiknak. A nagy méret pedig megnehezíti a klasszikus telefonként történő használatot.

Az Ericsson R380-as - időközben kiöregedett - okostelefonja már sokkal inkább hasonlít egy telefonra, viszont operációs rendszere teljesen zárt, nincs lehetőség külső program futtatására.

A Motorola Accompli 008-as készüléke sokkal kevesebb kompromisszumra kényszeríti használóját. Mérete alapján telefonként is nyugodtan használható, azonban nagyméretű, érintés-érzékeny kijelzője a PDA funkciók használatát is lehetővé teszi, sőt megkönnyíti.

Inopsys

Az Accompli készüléknek már a gyári szoftverében is benne vannak a leggyakrabban használt PDA funkciók,

de e telefon tudását, szolgáltatásait Java alkalmazásokkal tovább lehet bővíteni.

Ilyen alkalmazás a Motorola és az Inopsys.net közös fejlesztésű szoftvere. Ez valójában egy keret-program, mely a telefon GPRS kapcsolatát használja a központi szerverrel történő kapcsolattartásra, így az adatátvitel sebessége több mint megfelelő.

Kommunikáció. A szoftver tartalmaz egy kommunikációs programot, ennek segítségével e-mailt és faxot fogadhatunk, hasonlóan, mint az asztali számítógépen, sőt a telefonnak az e-mailek mellé csatolt állományok kezelése sem jelent gondot. Képes megnyitni és



nyomtatni Word, Excel és Pdf dokumentumokat, faxokat.

Használhatjuk akár a készülék címjegyzékét, akár pedig az előre feltöltött név és címjegyzékét. Hasonlóan az előzőhöz, az asztali számítógép nap-tárát is szinkronizálhatjuk az Inopsys szerverével, így bármikor elérhetjük találkozóink, feladataink listáját, megnézhetjük, szerkeszthetjük azt.

A szoftver lehetőséget ad csevegésre (chat), illetve csoportos (biztonságos) sms-küldésre is.

Tel: (40) 200-800 Motorola
Web: www.motorola.hu,
www.inopsys.net

- Méret: 98x60x28 mm
- Súly: 155 gramm
- Akku: 800 mAh Li-Ion



Hasznos információk

Az Inopsys szoftveren keresztül lehetőség van gyors információkhoz is hozzájutni: olvashatjuk a világ híreit vagy a horoszkópunkat, könnyen megtudhatjuk a világ nagyvárosainak aktuális időjárás adatait, illetve a valutaárfolyamok felől is tájékozódhatunk. Ezek az információk azonban csak angol nyelven érhetőek el.



www.textboy.hu



nyomd a szöveget!

Ha vezetékes telefonról szeretnél rendelni:

**hívod a
06-90-432-578
számot!**



SMS-ben így rendelj!

Küldd a kiválasztott logó vagy csengés kódját SMS-ben PANNON és WESTEL mobilról a **06-90-626-626** számra.

Csengőhangnál írd a kód után a készülék típusának első két betűjét. Például: ha a Surda csengést kéred Alcatelre, küldd: **TC90270 AL**
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL
Bármely Westel, illetve Pannon telefonról!

Top 10 csengések

1.TC91685 Las Ketchup - The Ketchup Song
2.TC91673 Chad Kroeger - Hero
3.TC91674 Eminem - Without me
4.TC91680 Elvis vs JXL - A Little Less Conversation
5.TC91681 Will Smith - Black Suits Coming
6.TC91683 Tiziano Ferro - Perdono
7.TC91379 Shakira - Underneath Your Clothes
8.TC91678 Nelly - Hot in here
9.TC91677 Jennifer Lopez - I'm Gonna Be Alright
10.TC91689 Avril Lavigne - Complicated

Pop csengések

- | | |
|--|---------|
| No Doubt - Simple Kind Of Life..... | TC91175 |
| S Club 7 - S Club Party..... | TC91176 |
| Dream - He Loves You Not (Intro)..... | TC91177 |
| Dream - He Loves You Not..... | TC91178 |
| Five - When The Lights Go Out..... | TC91179 |
| George Michael - Father Figure..... | TC91180 |
| No Doubt - Ex Girlfriend..... | TC91181 |
| Shaggy - Luv Me Luv Me..... | TC91182 |
| Steps - One For sorrow..... | TC91183 |
| Janis Joplin - Mercedes Benz..... | TC91184 |
| Michael Jackson - You Rock My World..... | TC91185 |
| S Club 7 - Have You Ever..... | TC91186 |
| Samantha Mumba - Lately..... | TC91187 |
| Amy Grant - Baby Baby (Intro)..... | TC91188 |
| Barenaked Ladies - Pinch Me (Intro)..... | TC91189 |
| Barenaked Ladies - Pinch Me..... | TC91190 |
| Five For Fighting - Superman..... | TC91191 |
| Goo Goo Dolls - Slide..... | TC91192 |
| Jewel - Foolish Games..... | TC91193 |
| Jewel - You Were Meant For Me..... | TC91194 |
| Madonna - Ray Of Light..... | TC91195 |
| Sheryl Crow - All I Wanna Do..... | TC91196 |
| Tori Amos - Bliss..... | TC91197 |
| Brooks And Dunn - Boot Scootin Boogie..... | TC91198 |
| Hank Williams Jr And Sr - Tear In My Beer..... | TC91199 |
| Shania Twain - That Don't Impress Me Much..... | TC91200 |
| A Teens - Upside Down..... | TC91201 |
| A1 - No More..... | TC91202 |
| All - Same Old Brand New You..... | TC91203 |
| Adam Sandler - Grow Old With You..... | TC91204 |
| All Saints - Bootie Call..... | TC91205 |
| Backstreet Boys - Back To Your Heart..... | TC91206 |
| Backstreet Boys - Drowning..... | TC91207 |
| Backstreet Boys - More Than That..... | TC91208 |
| Backstreet Boys - No One Else Comes Close..... | TC91209 |
| Backstreet Boys - Spanish Eyes..... | TC91210 |
| Billie - Something Deep Inside..... | TC91211 |
| Boyzone - Love Me For A Reason..... | TC91212 |
| Boyzone - Love The Way You Love Me..... | TC91213 |
| Boyzone - No Matter What..... | TC91214 |
| Britney Spears - Born To Make You Happy..... | TC91215 |
| Britney Spears - Don't Let Me Be The Last To Know..... | TC91216 |



A hívás díja 240 Ft+áfa/perc. Csak vezetékes telefonról hívható. Logo és csengés: 380 Ft+áfa, társkeresés csak: 76Ft+áfa. Operátorlogók és képzózetetek csak Nokia telefonokra tölthetők le! TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 06-1/455-7202

Magyar csengések

- | | |
|---|---------|
| Zizi Labor - Felejts már el..... | TC90433 |
| Örömda 1..... | TC90556 |
| Örömda 2..... | TC90557 |
| Az év hangja..... | TC90611 |
| Balkán Futourist - Egy távoli bolygólakó..... | TC90612 |
| Bergendy - Darabokra törted a szívem..... | TC90614 |
| Bery - Edes érintés..... | TC90615 |
| Bikini - Very hepi..... | TC90616 |
| Edda - Álmodhatsz..... | TC90621 |
| Enekelj tercelj..... | TC90622 |
| Hiradó..... | TC90624 |
| Hungária - Micsoda buli..... | TC90625 |
| Illes - Az utcán..... | TC90626 |
| Kimnóvak - Hol van az a nyár?..... | TC90627 |
| Komár Laci - Mambo..... | TC90628 |
| Komár Laci - No miss..... | TC90629 |
| Magyar népmesék 1..... | TC90630 |
| Modern Hungária - Csók x csók..... | TC90633 |
| Omega - Ezüst eső..... | TC90634 |
| Omega - Trombitás Frédi..... | TC90635 |
| Prognózis - Tele van a város szerelemmel..... | TC90637 |
| TNT - Rendőrnő..... | TC90638 |
| R-Go - Ballag a katona (refrén)..... | TC90639 |
| R-Go - Ballag a katona (szólo)..... | TC90640 |
| R-Go - Létezem..... | TC90641 |
| LGT - Ringasd el magad..... | TC90642 |
| Katona Klári - Savanyú a csokoládé 1..... | TC90644 |
| Demjén Rózsi - Szerelmemvonat..... | TC90646 |
| Tenkes kapitánya..... | TC90648 |
| TV Torna..... | TC90649 |

TÁRSAT KERESSEL!

Találj társat SMS-ben!

Küldd a TCTARS szót a **06-90-631-666** számra! Rendszerünk ekkor megkérdezi Tőled a saját és keresett partnered legalapvetőbb adatait, és máris SMS-ezhetsz a hozzád legjobban illőkel.

GYORS - HATÉKONY - ANONIM

Info: 06-1/455-7202 TeleMedia Kft. AZ SMS DÍJA CSAK 76 Ft+ÁFA

Faxbank!!! Szeretnél még több logó, csengőhang vagy képzózetet közül válogatni? Kérd le bővített katalógusunkat faxon! Faxkészülékről hívod a 06-1/455-7273-as alapdíjas telefonszámot! Éjjel-nappal működik!

Társalgó Csevegj! Bulizz! Flörtölj!

Ha imádsz csevegni, ha lételemed a buli, ha nem vedel meg a kalandokat, vagy ha éppen az igazit keresed, akkor ezt Neked találták ki! Hívod a Társalgót, Magyarország legforróbb telefonos partyját a **06-70-70-522**-es telefonszámon! Ingyenes belépési kód: **47** Éjjel-nappal több tucat fiú és lány vár a vonalban!

Telefonparty éjjel-nappal!

© TeleMedia Kft. Nem emelt díjas! Minden telefonról hívható!

KÜLDJ AJÁNDÉKBA LOGÓT VAGY CSENGÉST!

Ha SMS-ben rendelsz, az üzenet végére írd oda annak a telefonszámát, akinek ajándékba küldöd!

(Ha telefonon rendelsz, egyszerűen megadhatod az automatának a megajándékozott számot.)

Mobil internet

Wap oldalak A Wapon elérhető oldalak száma folyamatosan növekszik, és az információs források mellett egyre több a letöltési lehetőségeket (képek, csengőhangok, Java alkalmazások) kínáló oldal.

Pravada

■ <http://tagtag.com/sites/p/r/a/pravada/9.php3>

Csengőhangok kottáit, azaz a bepötyögendő billentyűkombinációkat tölthetjük le számos zenei választékból Alcatel, Ericsson, Motorola, Nokia, Panasonic, Sagem, Siemens és Sony telefonokra.



DVD turkáló

■ <http://www.dvdcenter.hu/turkalo/wap.php>

A piacon lévő és a legfrissebben megjelent DVD-k listája, árakkal kiegészítve.



TeleDataCast

■ <http://wapgate.tdc.hu>
A legfrissebb BUX grafikon és



az A,B kategóriás részvények értékei eladási és vételi árakkal, grafikonos ábrázolással.

Wapall **TOP!**

■ <http://wapall.com#card1>
Nemzetközi válogatás a legjobb wap oldalakból. Chat és Java letöltések. A legújabban létrehozott oldalak listája hatalmas mennyiségben!



Nokia World

■ <http://tagtag.com/sites/a/g/e/agent93/0.php3>

Csengőhangok, képzórzetek és logók Nokia és Ericsson telefonokra. Az itt található Nokia chat World-ben csevegni is lehet.



GIF animátor

■ <http://wappuccino.net/ani/>
Animált logót készíthetünk ezen az oldalon Nokia 3330, 5550 és 8310 típusú telefonokra. Egy tetszőleges szót, vagy rövid szöveget jelentethetünk meg a kiválasztott betűtípusban és animált háttérben, melyet logóként is elmenthetünk.



TeleBox **TOP!**

■ <http://voda1.webtap.hu/disp?ID=!WP3zwd2>

Folyamatos hírek a mobil- és vezetékes telefóniáról, PDA-król, a hazai szolgáltatók legfrissebb akcióiról. Remekül használható, ha telefon vásárlást tervezünk!

Matáv tudakozó

■ <http://tudakozo.matav.hu/ma>

tavservlet/matavwap?page=1
A nem titkosan kezelt vezetékes telefonszámok vagy előfizetők után érdeklődhünk itt. A Matáv adatbázisához ugyanúgy hozzáférhetünk, mint ha telefonon érdeklődnénk.



Mbasics

■ <http://mgo.to/mbasics?i=d>
Mozgó képek tárháza rengeteg csoportba rendezett témakörben. Ellenőrizhetjük és megadhatjuk telefonunk kijelzőjének méretét az optimális letöltés érdekében.





Esa's megaportal

TOP!

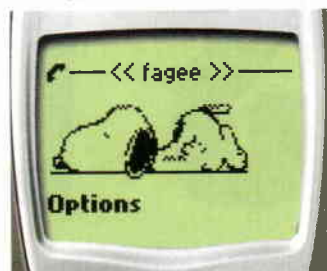
■ <http://tagtag.com/megaportal>
Két Web kamera egy-egy csinos hölgy szobájában. Polifonikus csengőhangok (sokféle Midi fájlokat lejátszó telefonokra letölthetők), Java alkalmazások és színes háttérképek Nokia 7650-re. Több, mint izgalmas!



Fagee

■ <http://cool.wapjag.com/fagee>
Remek linkgyűjtemény. Van itt chat, kép és csengőhang oldal,

szótár, IQ, teszt, pontos idő, Siemens c45, m50 letöltés és sok egyéb.



Biblia

■ <http://tagtag.com/magyarbiblia>
Az Ó- és Újszövetség igéi fejezetekre és versekre bontva immár magyarul is. Az oldal fejlesztés alatt áll, a tartalom folyamatosan bővül.



Metrós

■ <http://tagtag.com/metros>
Egy metró dolgozó wap oldala, melyen egyebek közt a budapesti Metró működéséről, a menetjegyfajtákról, pótdíjazásról, menetrendekről, BKV-s hírekről olvashatunk.



TeleBox

TOP!

■ <http://voda1.webtap.hu/disp?ID=!1wP.3zwd2>
Folyamatos hírek a mobil- és vezetékes telefóniáról, PDA-król, a hazai szolgáltatók akcióiról. Remekül használható, ha telefon vásárlást tervezünk!

Wap Jams

TOP!

■ <http://wap.jams.to>
Sok-sok Java letöltés. Rajzos, játék és egyéb alkalmazások.

Létrehozhatunk akár egy mobil széfet is telefonunkban, melyben titkos adatainkat, például bankkártyánk kódjait írhatjuk fel, amihez csak felhasználói nevünk és jelszavunk megadásával férhetünk hozzá. Garántaltan működik!



Telefon kém

■ <http://wap.gemal.dk/bs.wml>
Ha letöltjük ezt az oldalt, akkor megtudhatjuk a wap illetve Internet kapcsolatunk IP címét. Ellenőrizhetjük, hogy milyen típusú és szoftverű készülékünk van.



Valzol wap

■ <http://valzol.ath.cx>
Magyar nyelvű chat oldal jelzőszóval védett nick nevekkal.



Your Nokia

■ http://wapmania.4t.com/index_4.wml



Animált képernyővédők, kép-üzenetek, csengőhangok Nokia készülékekre.

Privát fórum

■ <http://tagtag.com/matyas>
A mobilforum után most egy új lehetőséget biztosít nekünk ez a most születő oldal. Különböző témákat vethetünk fel, melyekről más véleményét olvashatjuk, vagy hozzászólhatunk mi magunk is. Hasznos linkeket is találunk az oldalon.



Nokia cuccok

TOP!

■ <http://wapwap.pinkponk.com/SITES/n/a/c/nace/112.php>
Polifonikus csengőhang gyűjtemény e két készülékre, melyeket meg is hallgathatunk. Sőt még számos Java letöltést is találhatunk.



Hasznos linkek

■ <http://tagtag.com/sites/n/h/k/nhki/53.php3>
Több mint 20 oldalhoz férhetünk hozzá erről a hasznos wap oldalról. Csengőhangok, Java alkalmazások, képek minden mennyiségben.



Nyerges Csaba ■

Az SMS üzen

SMS A hárombetűs rövidítés jól ismert minden mobiltelefon-tulajdonos számára, azt azonban kevesen tudják, hogy nemrég 10 éves születésnapját ünnepelte a mobilos "szövegelés".

A legtöbb mobiltelefon használó meg van győződve arról, hogy az SMS üzenetek küldése egy viszonylag újonnan kitalált szolgáltatás, pedig a technológia már egy évtizedes múltra tekint vissza. A rövid szöveges üzenet, ismertebb nevén az SMS a tizedik születésnapját ünnepli.

Angliában tavaly decemberben ünnepelték az első angol SMS tíz éves évfordulóját. Neil Papworth, a Vodafone mérnöke tíz éve a következő üzenetet küldte kollégáinak: "Merry Christmas" azaz Bol-

dog Karácsonyt. Az első angliai SMS címzettjei valószínűleg az üzenet elolvasása után azonnal elgondolkodtak azon, hogy a technológia mekkora mértékben forradalmasíthatná a mobilkommunikációs ágazatot.

A véletlen műve

Az SMS születése tulajdonképpen a véletlennek köszönhető. Amikor a GSM szabvány műszaki jellemzőit kidolgozták, még nem vetődött fel komolyan a szöveges üzenetek mobiltelefonon keresztül törté-

nő küldése és fogadása. Az SMS megszületését a készülékek által közvetített adatcsomagban más célra fenntartott "rés" tette lehetővé.

Lassú elterjedés. A GSM hálózatok elindítása után rövidesen megjelentek az első SMS mobilkészülékek (közöttük olyan is, amely csak fogadásra volt képes). Ennek ellenére kezdetben sem a mobiltelefon-gyártók, sem pedig a szolgáltatók nem törődtek a szolgáltatás jelentőségével. Ez azt mutatja, hogy a kilencvenes évek elején a piaci szereplők még nem látták pontosan, milyen üzleti lehetőségek rejlenek a rövid szöveges üzenetekben.

A kezdeti években nem támogatták különösebben az SMS-t a mobilszolgáltatók. Több országban például természetes volt, hogy elő kellett fizetni az SMS szolgáltatásért, és nem gerjesztették az SMS használatát széleskörű reklámkampányok. Ezért a legtöbb felhasználó számára szinte ismeretlen maradt az SMS.

SMS robbanás

Az SMS történetének egyik fordulópontja a prepaid, vagyis előre fizetett csomagok megjelenése. A 90-es évek végéhez közeledve a mobiltelefon társaságok - a mobiltelefon-használók számának növelése érdekében - kiöltötték a mobiltelefonia egyik legnagyobb húzását: előrukkoltak az előre fizetett ajánlatokkal. Ezt követően már az is mobiltelefonhoz juthatott, aki nem tudta az előfizetéssel járó költségeket vállalni.

A mobiltelefon szerepe megváltozott, már nem csak az üzletemberek és szakmabeliek

exkluzív kommunikációs eszköze volt, hanem az egész társadalom részévé vált. Főleg a fiatalok körében váltak népszerűvé a mobilok, olyannyira, hogy manapság ez a csoport garantálja a szolgáltatók számára az ügyfélszám további növekedését. A fiatalok - szűkösi anyagi lehetőségeik következtében - egyre inkább felismerték az SMS jelentőségét: szöveges üzenetek küldésével megspórolható a telefonhívások költsége. Ettől kezdve trenddé alakult, miszerint van-



Fiatalok. Az SMS a fiatal mobiltelefon használók körében a legnépszerűbb.



etek 10 éve

nak dolgok, melyeket könnyebb - és olcsóbb - leírni, mint elmondani. Manapság az SMS a virágkorát éli.

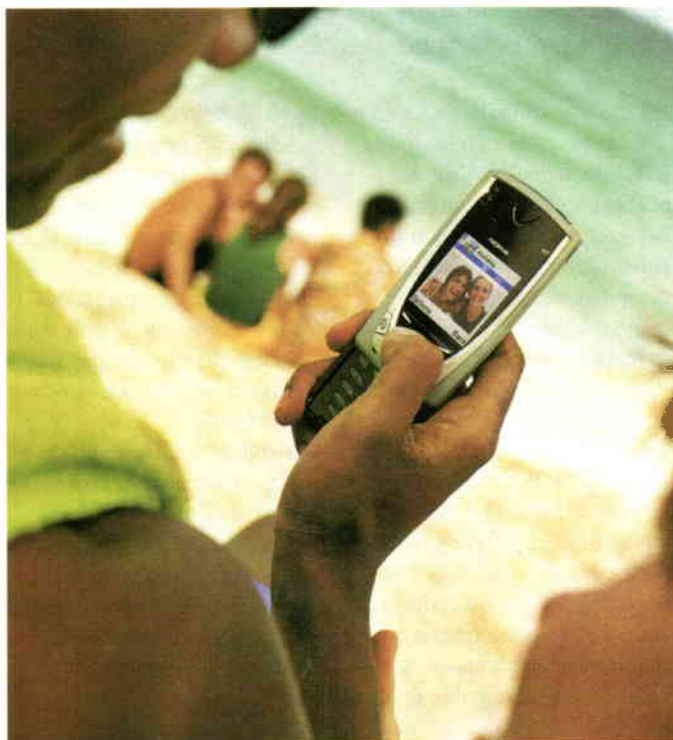
Elterjedés. Az SMS általános elterjedése 1999-ben kezdődött meg, és az elküldött üzenetek száma azóta elképesztő arányban megsokszorozódott. A kezdeti években - technológiai problémákra visszavezethetően - néhány vállalat nem tudta kiszámlázni az ügyfelek által küldött rövid üzeneteket, így az ügyfelek még inkább használták az SMS szolgáltatást.

Sok felhasználó az SMS szolgáltatást használta más országokban történő üzenetek küldésére, mert ingyen megtehetette. Később a szolgáltatóknak sikerült megoldaniuk a technikai problémákat, és elkezdődhetett a profitálás. Mostanra ezeknek az üzeneteknek a küldéséből származik a bevételek jelentős része. 2002-ben csak Nyugat-Európában 186 milliárd szöveges üzenetet küldtek el a mobiltelefon-tulajdonosok.

Nyereséges szolgáltatás

Az átvitt adatmennyiséget, illetve a hálózat használatát tekintve az SMS a létező legnyereségesebb szolgáltatás. Ennek bemutatására lássuk a következő példát. Egy megabájtnyi adat elküldése a GPRS és WAP használatával akár 5 Euró is lehet. Ugyanez a megabájt, ha SMS üzenetekben van kiszámlázva, eladható 1000 Euróért.

Az SMS sikerének másik alapkőve a széleskörű elterjedés. Manapság a mobiltelefon használók nagyjából 85%-a



MMS. Fényes jövőt jósolnak az MMS-nek, de ez az SMS létjogosultságát még sokáig nem veszélyezteti.

veszi igénybe az SMS szolgáltatást, s ez az arány növekedő tendenciát mutat.

Mi vár az MMS-re? Az SMS olyan tükörré vált, melyben

minden adatátviteli technológia szeretné magát látni. A telekommunikációs ipar reménykedik abban, hogy a jelenlegi és jövőbeli technológiáknak, szolgáltatásoknak - elsők között az MMS-nek - ugyanez lesz a sorsa. Jelen pillanatban azonban minden erőfeszítés ellenére sem tudják az SMS sikerét megismételni.

A szolgáltatók és készülékgyártók nagy reményeket fűznek a multimédiás üzenetküldéshez. Az előrejelzések szerint az MMS-nek nem lesz szüksége hosszú évekre ahhoz, hogy az SMS sikerét megismételje. Bármennyire fényesen látják a multimédiás üzenetek jövőjét az iparág szereplői, az SMS, a mi kedves kis üzenetünk még hosszú életűnek ígérkezik.

Tommy Fischhoff ■

A gyártók is beszálltak

Az SMS megmozgatta a gyártók fantáziáját, sora születtek a szöveges üzenetekhez kapcsolódó megoldások.

Az SMS sikere a készülékgyártók számára valódi forradalmat hozott az ágazatba. A mérnökök elkezdtek azon gondolkodni, hogyan tudnák a szöveges üzenetekben rejlő lehetőségeket még jobban kihasználni. Megszülettek a "turbósított" üzenetek, melyekben a szöveg mellé képet és dallamot is lehet csatolni, és megjelentek a szövegbevitelt segítő megoldások. További, SMS-sel kapcsolatos szolgáltatások is a telefonokba kerültek: ilyen például az SMS-chat, vagy a hosszú és csoportos üzenetek küldésének lehetősége. A fejlesztésekben a Nokia járt az élen, ők integráltak először a kép- és dallamküldést, valamint a prediktív szövegbevitelt a telefonjaikba.

Az új megoldások idővel minden gyártó készülékében megjelentek. Manapság alig akad olyan mobilkészülék, amellyel ne lehetne kis képeket és dallamokat csatolni az SMS-ekhez, és a prediktív szövegbevitel is a telefonok elmaradhatatlan kellékévé vált.



A szó elszáll, az írás

SMS vezetékes telefonon Sokáig azt hittük, hogy az SMS csak a mobiltelefonok kiváltsága. Szerencsére nem így alakult, a Matáv tavaly szeptemberben bevezette vezetékes SMS szolgáltatását.

Az SMS szolgáltatás révén a Matáv előfizetői bármikor fogadhatnak SMS-t a Matáv és a Westel hálózatából, és - megfelelő készülék birtokában - küldhetnek rövid üzenetet más vezetékes telefonra, vagy akár Westel mobiltelefonra is. Üzenet nem küldhető Pannon, illetve Vodafone hálózatra, valamint a társszolgáltatók (Vivendi, Emitel, Monortel, HTCC) előfizetőinek sem. Lehetséges SMS-t küldeni fax készülékre, melynél a címzett a szöveget fax-üzenetként kapja meg, de a beérkező SMS üzeneteket a címzett átirányíthatja másik telefonszámra, vagy hangposta fiókba is.

Az igazi Kánaán persze akkor jön majd el, ha bárhova küldhetünk üzeneteket vezetékes telefonunkról - akár bármely mobilhálózatra, de nemzetközi számra is, mondjuk Németországban élő ismerősünknek.

A vezetékes SMS előzményei

Az SMS a mobilkommunikációban igen kedvelt kapcsolattartási lehetőség. Nem is hinnénk, hogy 3 év kellett a bevezetés-től ahhoz, hogy ennyire nép-

szerűvé váljon, s újabb három év elteltével már évente megközelítőleg 200 milliárd SMS-t küldtünk szét a világban. Ezek után - bár nem premierként, de a vezetékes technológiák között igen hamar - megjelent hazánkban e - mobilkommunikációból átvett - szolgáltatás. Természetesen ennek is voltak előzményei.

Bevezetés. A világon először a Fülöp szigeteken történt meg a vezetékes SMS szolgáltatás bevezetése, 2001. februárjában. Azóta Európában is már több szolgáltató bevezette, megtalálhatjuk a Deutsche Telekom (2001. június óta), a British Telecom (2001. december óta), a Swisscom, a Telenor, de a Telecom Italia (2001. szeptember óta) termékei között is.

Van, ahol csak ISDN, és van, ahol minden vezetékes előfizető részére elérhető a szolgáltatás. S ha párhuzamot vonunk a magyarországi és a nemzetközi lehetőségek között, láthatjuk, hogy szinte mindenhol csak saját hálózaton belül, illetve a vezetékes anyacég és a "leány" mobilcég között működik az SMS küldés és fogadás.



Hogyan működik?

A vezetékes SMS feldolgozási rendszer működése, ha úgy vesszük, egyszerű. Az egyéni készülékekről érkező üzenetek a központokon keresztül egyfajta "gyűjtővonalakon" ke-

resztül eljutnak az SMS központba. Az SMS központ gateway-ekből, text-to-speech (TTS - szöveg-beszéd) egységből és szerverekből álló rendszer. A gateway biztosítja a kapcsolatot az analóg (PSTN) és ISDN hálózattal,

Hangos SMS

Ha az SMS címzettje nem rendelkezik SMS-képes telefonnal, gépi hang olvassa fel üzenetet.

Az SMS képességű telefonkészülékek szöveges formában veszik az üzeneteket, azonban az SMS kezelésére alkalmatlan telefonkészülékek is alkalmasak lehetnek az SMS fogadására. Amennyiben az üzenet címzettje nem rendelkezik megfelelő eszközzel, akkor az üzenet szövegét átalakítják beszédre, majd azt a Matáv SMS szolgáltatása felolvassa a címzett számára.

Amennyiben a címzett telefonszámán hangposta vagy üzenetrögzítő ké-

szülék jelentkezik, az SMS-központ az üzenet szövegét a feladó telefonszámával együtt ezekre az eszközökre ráolvassa, s kézbesítettnek tekinti. A címzett ezután a hangpostáról, illetve az üzenetrögzítő készülékről hallgathatja meg az üzenetet.

Amennyiben a címzett telefonvonalja foglalt vagy nem elérhető, az SMS-központ legalább tízenöttször kísérli meg kézbesíteni a rögzített üzenetet két nap alatt. Amennyiben ez idő alatt sem sikerül a címzetthez eljuttatni az üzenetet, a kézbesítetlen üzenet törlésre kerül, és az SMS-központ a sikertelen kézbesítésről SMS-értesítést (nyugtát) küld a feladónak.

A hangos üzenetek kézbesítése este 10 és reggel 7 óra között szünetel, az ez idő alatt küldött SMS-eket másnap továbbítja a rendszer.

és megmarad...

SMS-képes készülékek

SMS üzenetet bármely vezetékes telefonvonalról olyan készülékkel lehet feladni, amelyik SMS-képességekkel van felruházva: megfelelően kialakított billentyűzettel rendelkezik a szöveges üzenet megírására, megfelelő kijelzővel látták el az üzenetek olvashatóságára, elég memóriája van a kapott üzenetek tárolására, illetve modemmel van felszerelve az üzenetek adására és vételére.

Hazánkban jelenleg olyan telefonkészülék, amely SMS küldésére és fogadására egyaránt képes, többféle is kapható.

Analog telefonok közül az Ascom Avena 235M, az üzenetrögzítő 265M, valamint az AEG Ventura SMS eszközök, míg ISDN esetében az Ascom Eurit család újabb tagjai alkalmasak SMS küldésre és fogadására.



valamint a végkészülékekkel (telefonkészülékek, telefaxok). A szerver elsődleges feladata az SMS üzenetek fogadása, opcionálisan az átalakítása, illetve irányítása.

Az SMS útja. A szerver - az adatbázisok kezelésén kívül - a következő lehetőségekkel "él": SMS továbbküldése a vezetékes hálózatba (gateway-en keresztül), SMS küldése a TTS egységnek (gateway-en keresztül), illetve SMS küldése a mobil hálózatba (tűzfalon keresztül).

Az SMS akkor kerül vissza a vezetékes hálózatba, ha a fogadó fél rendelkezik megfelelő SMS-képes eszközzel. Amennyiben a szerver érzéke-

li, hogy e-mail vagy mobiltelefon a végcél, akkor a tűzfalon keresztül elküldi az internet szolgáltató szerverére vagy a mobilszolgáltató SMS központjába, s e helyekről már levélként, illetve SMS-ként kaphatja meg a címzett az üzenetet.

Egyszerű regisztráció

A Matáv SMS szolgáltatása havi díj nélküli, tehát ugyanúgy, mint ahogy a mobil szolgáltatóknál megszokhattuk, csak az SMS-ért kell fizetnünk. Nem

történik szerződéskötés, nincs szükség előzetes megrendelésre sem, az első SMS elküldésével (amely a regisztráció)

létrejön a szerződéses jogviszony.

A szolgáltatás használatához a megfelelő eszköz mellett a hívószámjelzés igénybevétele is szükség van, mivel - akárcsak a mobiltelefonoknál - a készülékek így képesek feldolgozni az adatokat. A fentiek kívül - szintén, ahogy megszokhattuk - a szolgáltatás csak akkor működik, ha telefonunkba beprogramoztuk az SMS központ számát.

Az üzenet küldése és fogadása az arra alkalmas készülékkel a menürendszernek köszönhetően igen egyszerű, sőt speciális elő-karakterek megadásával lehetőségünk van nyugtára is, amely a kézbesítés tényét igazolja (ez utóbbi természetesen ingyenes).

A vezetékes SMS előnyei

A vezetékes SMS - a nyilvánvaló hátrányok és a viszonylag magas ár mellett - számos előnnyel rendelkezik.

Mennyibe kerül?

Ahhoz, hogy az SMS szolgáltatást élvezhessük, először is egy SMS-képes telefonra van szükség.

A legolcsóbb SMS-képes készülék (Ascom Eurit 25) a Matávnál 24790 forintért vásárolható meg, azonban ez a telefon csak ISDN vonalon használható. A hagyományos vonalakon használható, zsinórnélküli Ascom Avena 235M modellért jóval többet kér a Matáv, 47100 forint szerepel az árcédulán.

A vezetékes SMS díjszába rendkívül egyszerű: a Matáv hálózatán belül küldött szöveges üzenetek díja bruttó 11 forint, a faxkészülékre, illetve a Westel hálózatába küldött SMS-ek pedig bruttó 24 forintba kerülnek.

A Csevegő, a Sokatmondó és a Ritmus 100 díjsomag esetében ingyenes SMS küldésre van lehetőség. A Csevegő díjsomag igénybevétele esetén havi 20 darab, a Sokatmondó és a Ritmus díjsomaggal pedig havi 30 darab ingyenes szöveges üzenetet küldhető.

Nem szükséges a kommunikációs felek egyidejű jelenléte, és sokkal személytelenebb (amit, valljuk be, néha igénylünk). A szöveges formában megjelenő üzenet dokumentum értékkel bír, ezért számos alkalmazás esetén, például az elektronikus kereskedelemben is használható.

Magánjellegű felhasználása még kiterjedtebb, hiszen megírhatjuk egy találka időpontját és helyét, küldhetünk vicceket, de akár jópofa rajzokat is,

amelyek vizuálisan is közvetítik érzéseinket, aktuális hangulatunkat.

S hogy milyen jövője lesz? Amennyiben az eddigi SMS szokásokat vesszük figyelembe, lassacskán otthonról, vezetékes telefonról licitálunk árveréseken, párkereső szolgáltatásokat veszünk igénybe, vagy éppen a választási kampányok esélyeseinek beszédrészeit, esetleg az épp aktuális pelenka reklám szövegét kapjuk meg esténként...

Polonyi Csaba ■



Az átmenet éve

2003 Vajon mi vár a mobilkommunikációs iparágra 2003-ban? Milyen technológiák fogják a főszerepet játszani, mire számíthatnak az európai felhasználók?

A lig két hónap telt el azóta, hogy magunk mögött hagytuk a 2002-es évet. Azt az esztendőt, melyet a szakértők és a telekommunikációs világ főszereplői "nehéz" évként éltek meg. Azt az évet, amely örökölte a 2001-ben kezdődött krízishelyzetet, amiből kifolyólag a teljes szektor arra kényszerült, hogy levegye a lábát a gázzól, a fékre lépjen, várjon és reménykedjen.

Közeleg a fellendülés

Mostanra már ez a szituáció kevésbé tűnik tragikusnak, habár a valóságban a krízishelyzet még nem ért véget. A teljes gazdasági világ átalakulóban van, és úgy tűnik, 2003. az átmenet éve lehet egy gyors és közelgő felépülés perspektívájával. Egy kis "feltankolás" és aztán....

Harmadik generáció. 2003. fontos évnak ígérkezik. Végre Európában is láthatjuk a harmadik generációs UMTS telefonok debütálását. Ez a jövő kommunikációjának a technológiája, amiért epekedünk, és ami miatt egyes mobilszolgáltatók nehéz helyzetbe kerültek. Az UMTS a fő okozója azon óriásvállalatok pénzügyi krízishelyzetének, melyek egykor verhetetlenek voltak, mint például a Deutsche Telekom vagy a France Telecom.

Az UMTS készen áll és arra vár, hogy megmutathassa magát a nyilvánosságnak. A harmadik generáció érkezése - a

felfokozott várakozások ellenére - nem fogja igazából megváltoztatni a kommunikációs módszereinket. Kezdetben az UMTS azoknak a "technomádoknak" a "drága szórakozása" lesz, akik hajlandók jelentős összeget feláldozni, hogy kezükbe kerülhessenek az első 3G terminálok. És aztán ott van a tartalom hiánya, a valódi ugrás, amely elindíthatja az UMTS virágzását a jövőben. Napjainkban igazság szerint még semmi olyanra nem tudjuk használni az UMTS-t, amit ne lehetne megtenni a "rég"i GPRS-szel.

A GPRS jegyében

Az elmúlt esztendőre visszatérve bizonyossággal állíthatjuk, hogy 2002. a GPRS éve volt. Azé a technológiáé, melyet kezdetben lenézték, csak egy átmeneti dolognak tekintették. Ezzel szemben sikerült meghódítania a piacot.

A GPRS lehetővé tette a gyors csomag alapú adatátvi-



telt, ami új lehetőségeket nyitott meg a szolgáltatók és a felhasználók számára egyaránt. Például ahhoz, hogy meg tapasztalhassuk a "streaming video" világát mo-

biltelefonon, nem kell várnunk az UMTS-re. Hírek, TV műsorok, tőzsde adatok...mindezek élőben a telefon kijelzőjén. Tehát miért is kellene befektetni az UMTS-be?

Programot a mobilra

A telefonok személyre szabása a külső után immáron a belsőt is meghódította.

A GPRS, WAP és Java jóvoltából 2002-ben tanúi lehettünk a mobiltelefonok szinte korlátlan személyre szabhatóságának. Korábban a készülékek egy "zárt dobozként" viselkedtek, a felhasználó azt kapta, amit a gyártó a telefonokra telepített. Mára ez gyökeresen megváltozott. Többszölamú



Alkalmazások. A Java platformnak köszönhetően programok (pl. játékok) tölthetők a telefonokra.

csengőhangokat, színes háttérképeket és különféle alkalmazásokat, programokat tölthetünk a megfelelő telefonokra. Csak ki kell kiválasztani, amire épp szükség van, vagy ami tetszik és érdekelt bennünket. Minden egyes hónapban egy új játék? Csak le kell tölteni.

2003-ban is GPRS

A GPRS sikere bizonyosan folytatódni fog 2003-ban is. Ez egy olyan technológia, amely lehetővé teszi majd, hogy az UMTS megtegye első lépéseit. A harmadik generáció látványos lesz, de ahhoz, hogy teljesen kibontakozzon, éveket kell várnunk. Az UMTS nem egy forradalom, hanem egy fejlődés. Az UMTS-sel ugyanazokra a dolgokra leszünk képesek, mint ma, csak sokkal jobb minőségű szolgáltatásokat élvezhetünk majd.

Azt mondják, hogy 2003. az átmenet éve lesz. A fejlődés folytatódik...

Tommy Fischhoff ■

**BÁRMELY WESTEL
ILLETVE PANNON
TELEFONRÓL
MŰKÖDIK!**

**Küldd a kiválasztott logó
vagy csengés kódját SMS-
ben PANNON és WESTEL
mobilról a fenti számra.**

**Hívd a fenti emeltdíjas
telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy
csengés kódját és a mobil-
számot, ahová kéri.**

Csengőhangnál írd a kód után a készüléked típusának
első két betűjét is. Pl. ha a Mission Impossible
csengést kéred Alcatelre, küldd: TC90215 AL
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL

Csengőhangok:

ROCK

- TC90338 Foo Fighters - Learn To Fly
- TC90339 Green Day - Basket Case
- TC90348 Limp Bizkit - My Generation
- TC90367 Azuuro - Living On A Prayer
- TC90326 Red Hot Chili P. - Californication
- TC90358 Garbage - The World Is Not Enough
- TC90448 Deep Purple - Smoke On The Water
- TC90447 Steppenwolf - Born To Be Wild
- TC90354 Papa Roach - Last Resort
- TC90603 Weatus - Teenage Dirtbag
- TC90365 U2 - Beautiful Day
- TC90446 AC/DC - Highway To Hell
- TC91483 No Doubt - Hella Good
- TC91466 Staind - For You
- TC90707 Crazy Town - Butterfly
- TC90781 Korn - Freak On A Leash
- TC90787 J2 - Stuck In The Moment
- TC90783 OPM - Heaven Is A Haltpipe
- TC90866 Queen - We Will Rock You
- TC90808 Nirvana - Come As You Are
- TC91467 Korn - Hers To Say
- TC91468 System Of A Down - Toxicity

- TC91481 Sheryl Crow - Soak Up The Sun
- TC90712 Led Zeppelin - Stairway To Heaven
- TC91469 Puddle Of Mudd - Blurry
- TC90227 Oasis - D'You Know What I Mean
- TC90155 Blink 182 - All The Small Things
- TC90248 Metallica - Master Of Puppets
- TC90276 Alanis Morissette - Thank You
- TC90604 The Bloodhound Gang - The Ballad Of Chasey Lain
- TC90176 Limp Bizkit - My Generation
- TC90296 Travis - Why Does It Always...
- TC90131 Red Hot Chili P. - Otherside
- TC90159 Creed - Higher
- TC90178 Matchbox Twenty - Bent
- TC90193 Sugar Ray - Someday
- TC90194 The Corrs - Breathless
- TC90205 Alice Cooper - Poison
- TC90210 Doors - Light My Fire
- TC90308 Limp Bizkit - Rollin
- TC90156 No Jovi - It's My Life
- TC90317 Red Hot Chili Peppers - Under The Bridge
- TC90222 Europe - The Final Countdown
- TC90347 Lighting Seeds - 3 Lions

Csengőhangok: ALGATEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS, SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAIRA!

MAGYAR

- TC90307 Fel Vöröskök!
- TC90314 Vörös Csepel
- TC90315 P-Mobil
- TC90370 Nálam mindig 2f ez a dal
- TC90370 Beatrixe
- TC90371 Azok a boldog szép napok
- TC90373 Bikini - Nyáljuk a fagyilaltot
- TC90373 Cserháti Zsuzsa - Boldogság gyere haza
- TC90374 Cserháti Zsuzsa - Edes Kisfiám
- TC90377 Első Emelet - A film forog tovább
- TC90376 Fonográfi - Várak rád
- TC90379 Hobo Blues Band - Mesei az erdő
- TC90380 Kék a szeme (Lekadalmas)
- TC90381 KFT - Afrika
- TC90382 KFT - Bábu vagy
- TC90384 KFT - Elizabet
- TC90401 Hajrá Fradi!
- TC90402 Gól kell Fradi!
- TC90414 Eleonora
- TC90423 LGT - Szó a rádió
- TC90418 Hungária - Dzsungelrock
- TC90419 Hungária - Isztambul
- TC90420 Karházi - Requiem
- TC90383 KFT - Bál az operaházban
- TC90386 Közönöm hogy vigyáztál
- TC90392 Omega - Gyönyöghaj lány
- TC90393 Omega - Régi csibészek
- TC90394 Pancsófi kislány
- TC90396 Sörgül már a tüfegelés
- TC90398 Vénusz - Kocaknas
- TC90399 Zoran - Amikor elmentél tőlem
- TC90385 Koncz Zsuzsa - Mr. Alkohol
- TC90409 Apostol - Eladó kiadó most a szívem
- TC90417 Szűcs Judit - Gyere táncolj
- TC90422 Korai
- TC90425 Kölykök a hátsó udvarban
- TC90425 Máté Péter - Ez majdnem szerelem volt
- TC90424 Máté Péter - Egyszer véget ér
- TC90431 Zoltán Erika - Szerelmre születtem
- TC90432 Zizi Labor - Engem ne sírass már
- TC90427 Robby D. - Electric boogie láz
- TC90428 Szécsi Pál - En édes Katinkám
- TC90429 Szécsi Pál - Karolina
- TC90433 Zizi Labor - Felejtél már el
- TC90612 Balkán Futurist - Egy távoli bolygó lakó
- TC90614 Bergendy - Darabokra törted a szívem
- TC90615 Bery - Edes érintés
- TC90616 Bikini - Very hepi
- TC90621 Edda - Almodharvz
- TC90622 Enekek tercett
- TC90625 Hungária - Micsoda buli
- TC90626 Illes - Az utcán

POP

- TC90200 Vitamin C - Graduation
- TC90201 Westlife - If I Let You Go
- TC90202 Westlife - My Love
- TC90208 Britney Spears - You Drive Me Crazy
- TC90214 Macarena
- TC90217 N Sync - I Drive Myself Crazy
- TC90218 Spice Girls - Goodbye
- TC90250 Monty Python - Lumberjack
- TC90276 Alphaville - Big In Japan
- TC90281 Five - We Will Rock You
- TC90282 George Michael - Faith
- TC90283 Geri Halliwell - Mi Chico Latino
- TC90291 Robbie Williams - Millennium
- TC90292 S Club 7 - Reach
- TC90301 Mr. President - Coco Jumbo
- TC90318 Aaliyah - Are You That Somebody
- TC90319 Anastacia - I'm Outta Love
- TC90320 Aqua - Doctor Jones
- TC90327 Brandy - The Boy Is Mine
- TC90328 Britney Spears - Lucky
- TC90329 Christina Aguilera - Come On Over
- TC90340 Janet Jackson - Doesn't Really Matter
- TC90343 Jennifer Lopez - Let's Get Loud
- TC90344 Jennifer Lopez - Waiting For Tonight
- TC90345 Jody Bernal - Que Si Que No
- TC90346 Kyle Minogue - Spinning Around
- TC90349 Marc Anthony - You Sang To Me
- TC90350 Mariah Carey - All I Want For Christmas Is You
- TC90357 R. Kelly - I Wish
- TC90359 Ricky Martin - She Bangs
- TC90360 Robbie Williams - Supreme
- TC90361 Sasha - I Feel Lonely
- TC90362 Shania Twain - Man I Feel Like A Woman
- TC90367 Manu Chao - Welcome To Tijuana
- TC90395 The Rest Corporation - Rest Assured
- TC90406 38 Degrees - Because Of You
- TC90407 Ace Of Base - All That She Wants
- TC90408 AHA - Take On Me
- TC90410 Bangles - Walk Like An Egyptian
- TC90412 Depeche Mode - Just Can't Get Enough
- TC90413 Depeche Mode - Strange Love
- TC90450 Backstreet Boys - Everybody
- TC90451 Emilia - Big Big World
- TC90456 R. Kelly - I Believe I Can Fly 1
- TC90457 R. Kelly - I Believe I Can Fly 2
- TC90460 Lionel Richie - Say You, Say Me
- TC90461 No Angels - Daylight In Your Eyes 1
- TC90462 No Angels - Daylight In Your Eyes 2
- TC90463 Sasha - If You Believe
- TC90464 Sheena Easton - For Your Eyes Only 1
- TC90465 Sheena Easton - For Your Eyes Only 2
- TC90466 Sheena Easton - For Your Eyes Only 3
- TC90467 Tonia feat. Holl Day - 20 Centimeter
- TC90468 Janette - Go Back

A hívás díja 240 Ft-áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható.
SMS díjak: logo/csengés 380 Ft-áfa,
távközlés 76 Ft-áfa.
Operátorlogók és képzőzetek
csak Nokia telefonokra tölthetők le!
TeleMedia Kft. közvéleményvizsgáló:
06-1/455-7206

TC60234	TC65709	TC65747	TC66105	TC72346	TC72025
TC66112	TC66499	TC66642	TC66645	TC72351	TC72033
TC66648	TC67978	TC67986	TC67987	TC72355	TC72041
TC67988	TC69197	TC71847	TC71848	TC72360	TC72051
TC72349	TC72365	TC72336	TC72001	TC72364	TC72059
TC72007	TC72008	TC72011	TC72016	TC72333	TC72334
TC72017	TC72021	TC72094	TC72101	TC72337	TC72338
TC72109	TC72113	TC72132	TC72142	TC72347	TC72348
TC72146	TC72148	TC72272	TC72278	TC72352	TC72353
TC72280	TC72282	TC72287	TC72288	TC72356	TC72357
TC72292	TC72293	TC72294	TC72295	TC72361	TC72362
TC72296	TC72297	TC72298	TC72302	TC72365	TC72367
TC72303	TC72304	TC72305	TC72317	TC62122	TC68265
TC72326	TC72328	TC72330	TC72331	TC68229	TC68592
TC62022	TC62035	TC62045	TC62048	TC62057	TC62058
TC62160	TC62197	TC62202	TC62208	TC62249	TC68121
TC68231	TC68235	TC68236	TC68241	TC68242	TC68246
TC68266	TC68278	TC68280	TC68312	TC68539	TC68540
TC68632	TC68706	TC68813	TC68816	TC68817	TC68896
TC68912	TC71841	TC71843	TC71863	TC71892	TC71893
TC71980	TC71986	TC71990	TC71991	TC71992	TC71998

KÉPÜZENETEK:

100093	TC102016	TC102114	TC102122	TC102210	TC102214
TC102218	TC102407	TC102408	TC102409	TC102661	TC102662
TC102664	TC102608	TC102609	TC102610	TC102599	TC102621
TC102576	TC102577	TC102578	TC102579	TC102603	TC102630
TC102584	TC102585	TC102586	TC102587	TC102612	TC102613
TC102592	TC102593	TC102594	TC102595	TC102620	TC102621
TC102596	TC102597	TC102598	TC102600	TC102601	TC102602
TC102604	TC102605	TC102606	TC102607	TC102608	TC102609

TÁRSAT KERESÉL ?

Küldd el a TCTARS szót a
06-90-631-666-os számra, kövesd
az egyszerű utasításokat és lehet,
hogy már ma este randizni fogsz!
(Csak 76Ft+áfa / sms,

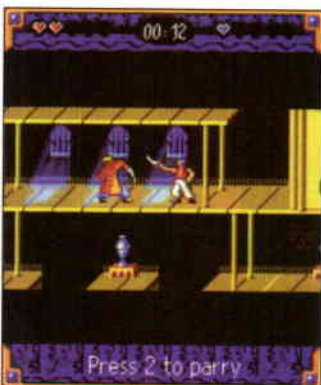
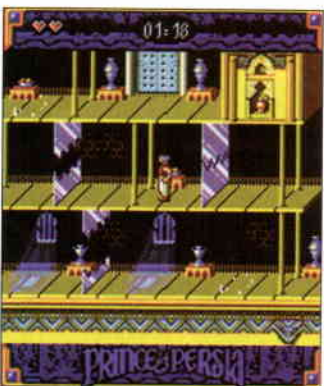
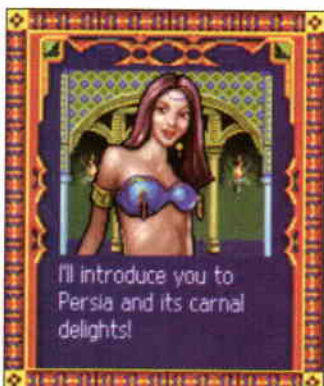
Szoftver böngészde

Mobil szoftverek Napjaink mobiltelefonjainak egyik legfontosabb tulajdonsága, hogy képesek a felhasználó által telepített programok futtatására. Mivel a rendelkezésre álló szoftverek száma napról napra gyarapszik, érdemes szemügyre vennünk néhányat a számtalan alkalmazás közül.

Prince of Persia

A számítógépes játékok között korábban már nagy népszerűsége szert tevő Prince of Persia, azaz Perzsia Hercege most mobiltelefonon is játszható. Főhősünkkel a szultán birodalmába behatolva ki kell szabadítanunk a fogságában

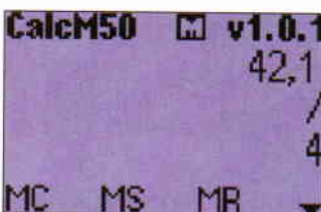
szenvető gyönyörű hölgyet, hogy elnyerhessük annak kegyeit. Célunkban azonban gonosz, kardozó turbános figurák, leszakadó pallók illetve a padlózatból előbújó hegyes lándzsák próbálnak meggátolni minket, ezért nagy szükségünk van arra a bízattásra, amelyet szívünk hölgye ad nekünk egy-egy pálya teljesítése után. Hála a készítőknek, életeink elfogyásával nem kell a teljes játékot a legelejéről kezdenünk, mindössze az adott pálya kihívásaival kell újra megküzdenünk. A Prince of Persia izgalmas, élvezetes percek tud szerezni a játékos számára, s az pedig külön dicséretes, hogy a készítőik igen sok különböző típusú mobiltelefonon játszhatóvá tették ezt az alkalmazást. A játéknak hivatalosan csak fizetős verziója érhető el, bár a Neten itt-ott felbukkannak ingyenesen letölthető változatok, ezek használata azonban törvénybe ütközik.



- **Név:** Prince of Persia
- **Jelleg:** Kalandjáték
- **Licensz:** 3\$ (Nokia 7650: 6\$)
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 3410, Nokia 7650, Siemens SL54i, Siemens M50
- **Méret:** 49-130 kb készüléktípustól függően
- **Elérhetőség:** <http://www.gameloft.com>

Számológép

Egyszerű, de igen praktikus szolgáltatást kínál a CalcM50, amely - nevéhez híven - egy fejlett számológép alkalmazás, kifejezetten a Siemens M50-es és a vele kompatibilis telefonokra kifejlesztve. Mondhatnánk persze, hogy minek még egy számológép egy olyan telefonban, amelyben már amúgy is talál-



ható ilyen funkció, de nem volna igazunk, a CalcM50 ugyanis jóval szélesebb körben nyújtja szolgáltatásait, mint a "gyári" alkalmazás. Fejlett memóriafunkciói illetve az a tény, hogy a megszokottnál jelentősen több műveletet ismer, kiemelik a ma már szinte minden egyes mobiltelefon menüjében megtalálható számológép-al alkalmazások sorából, s habár professzionális felhasználásra e programocská tudása sem fel-

tétlenül elégséges, azért egy középiskolai matematika házi feladat megoldásában nagy hasznunkra lehet. A program ingyenes, veszténivaló nincs: ki kell próbálni!

- **Név:** CalcM50 - 1.0.1
- **Jelleg:** Felhasználói program
- **Licensz:** Freeware (ingyenes)
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Siemens M50 és a vele kompatibilis telefonok
- **Méret:** 17 kb
- **Elérhetőség:** <http://www.midletcentral.com> "Utilities" rovat

Fájlmenedzser

A Nokia 7650-es mobiltelefon közel négy megabájtos memóriája számos alkalmazás telepítését és használatát teszi lehetővé. A telefon gyárilag telepített alkalmazásai között azonban nem igazán van olyan szoftver, amely ennek a mobiltelefonok körében kiemelkedően nagynak számító adatmennyiség karban- és rendbentartásában segítene. Nem csoda hát, ha pillanatok alatt számos, 7650-re írt fájlkezelő alkalmazás látta meg a





napvilágot, amelyek egyik legjobbika a Psiloc által kifejlesztett eFileManager. Ezen alkalmazás segítségével a PC-k világából már jól ismert módon könyvtárszerű környezetben férhetünk hozzá a telefonon található valamennyi fájlhoz, másolhatjuk, törölhetjük vagy áthelyezhetjük őket, néhány esetben egy-egy fájlba akár bele is nyúlhatunk, s természetesen nem kell nélkülöznünk a többfunkciós kereső szolgáltatást sem. A telefon rendszerfájlaival érdemes csínján bánunk, hiszen azok módosításával igen könnyen hazavághatjuk a készüléket, mindemellett azonban igen nagy szolgáltatokat tud tenni az eFileManager, amely a gyártó honlapján már magyar nyelven is elérhető.

- **Név:** eFileMan
- **Jelleg:** Felhasználói program
- **Licensz:** 19.95 \$ (21 napos próbaverzió illetve béta verzió ingyen letölthető)
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 7650
- **Méret:** 89 kb
- **Elérhetőség:** <http://www.psiloc.com/nokia/eng/efileman/index.html>

Szóló 21

A letölthető mobilos játékok jelentős része a kártyajátékok közül kerül ki. Ilyen például a Szóló 21 is, amely a klasszikus huszonegyes kaszinó-kártyajáték mobilos változata. A játékszabályok nagyban a hagyományos huszonegyes szabályaira építenek, de nem

teljesen egyeznek meg azokkal, a szóló 21 ugyanis egyedül is játszható. A másik alapvető különbség a kaszinós verzióval szemben, hogy itt a pénzünk helyett legfeljebb a lelkesedésünket veszíthetjük el. A pasziánsz-szerű elemekkel vegyített kártyajáték kellemes kikapcsolódást nyújt, arról pedig, hogy ne váljon unalmassá az alkalmazás, a fokoatosan nehezülő pályák gondoskodnak. A játék demó verziója a WAP-ról ingyenesen letölthető, ezen azonban mindössze az első pálya érhető el. A teljes

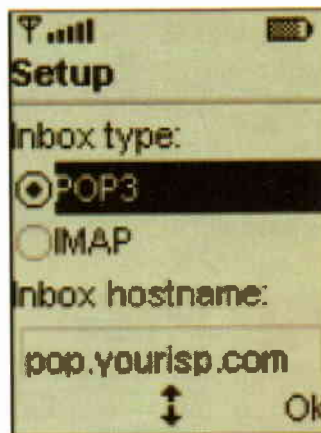


változatért négyszáz forintot kell fizetnünk, ahol is az ügyletmenet technikai hátterét egy emeldíjas SMS biztosítja, amelynek válaszüzeneteként kapjuk meg azt a pontos WAP-címet, ahonnan a teljes verzió letölthető. Magyar fejlesztésű játék!!!

- **Név:** Szóló 21
- **Jellege:** Kártyajáték
- **Licensz:** 400 Ft. (Demó verzió ingyen)
- **Letölthető:** <http://wap.joiatek.hu/6310sz.jad>
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 6310i
- **Mérete:** 17 kb
- **Elérhetőség:** <http://mobiljatekbolt.hu/6310sz.html>

Mail4ME

Számos olyan mobiltelefon létezik már, amelyben található ún. "e-mail kliens", még több olyat találunk azonban, amelyben nem. Az e-mail kliens egy olyan szoftver, amely lehetővé



teszi a felhasználó számára, hogy elektronikus levelezését mobiltelefonjáról rendezze, ideértve mind az üzenetek küldését, mind azok fogadását.

Azon típusok esetében, amelyeket a gyártójuk nem látott el e-mail klienssel, viszont amelyek képesek JAVA alkalmazások futtatására, ez a szolgáltatás - hála a Mail4ME-nek illetve a hasonló programcskáknak - utólag is telepíthető. Az ingyenesen letölthető JAVA alapú program magabiztosan együttműködik a legnépszerűbb mailszerver-típusokkal, például a POP3, az IMAP illetve az SMTP szerverekkel, amely körülmény valódi mobil e-mail-elérést biztosít a felhasználó számára, ennek jelentőségét pedig valószínűleg nem kell részletesen ecsegtelnünk.

Habár a mobiltelefon (mint e-mailező eszköz) véges képességeiből adódóan a Mail4ME-vel elsősorban szöveges elektronikus levelek küldése és fogadása ajánlott, az alkalmazás megbirkózik az egyszerűbb képekkel, grafikákkal is. Hasznos szoftver, igényes kivitelben.

- **Név:** Mail4ME
- **Jellege:** Felhasználói program
- **Licensz:** Freeware (ingyenes)
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** A legtöbb JAVA-kompatibilis mobiltelefon
- **Mérete:** 31 kb
- **Elérhetőség:** <http://mail4me.enhydra.org/software/downloads/>

ZombiMansion

A ZombieMansion egy igazi platformjáték. Főhősünkkel létrák, falak, függőlegesen illetve vízszintesen mozgó liftek között kell lavíroznunk, miközben össze kell gyűjtenünk a pályák legkülönbözőbb szegleteiben szétszórót gyémántokat. A biztonságos közlekedésre már maga a rendelkezésre álló terep sem a legalkalmasabb, életünket azonban tovább keserítik a különböző zombik és egyéb szörnyek, amelyek folyamatosan fel-alá mászkálnak a lehető legkellemetlenebb helyeken.



A közepes grafikai kivitelű játékokban számos különböző pálya várja, hogy hősünkkel végig küzdjük rajta magunkat, komoly mennyiségű gyakorlást igényel azonban az, hogy ezzel a lehetőséggel élni is tudjunk, hiszen a kezdeti időben igen könnyű elhaláloznunk már az első pályák valamelyikén. Több-kevesebb próbálkozással azonban kitapasztalható, hogy ellenségeinket fegyvertelen mivoltunk ellenére hogyan cseleztethetjük ki, s ha valóban sokukat sikerül áttejtenünk, akár még az eredményjelző táblára is fölkerülhetünk. A ZombieMansion ingyenesen letölthető, érdemes kipróbálni.

- **Név:** ZombieMansion
- **Jellege:** Platformjáték
- **Licensz:** Freeware (ingyenes)
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 6610, Nokia 7210, Nokia 7650
- **Mérete:** 25 kb
- **Elérhetőség:** <http://www.zeroindex.co.uk/>

Palojtay Dávid ■



SIRÁÁÁÁÁLY!!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

**TURBÓZD FÖL A HANGPOSTÁDI!
HA NEM TUDOD FELVENNI A
TELEFONT, FOGADD A HÍVÁSAID
EGY IGAZÁN MENŐ ÜZENETTEL!**

Válaszd ki
a Neked tetsző
üdvözlést:
elhelyezzük a
hangposta-
fiókodban,
hogy ez fogad-
ja a hívókat,
amikor nem tu-
dod felvenni a
telefont!



TOP 10

70043 TNT -
Titkos üzenet
20005 Nénibelező
pszichopata

- 40041 „Az Atya, a Fiú és
Szentlélek nevében
...
40072 Dik hesz má', more!
70023 Bonbon Megyek a
holdra 3
20013 Na, köhögd el...
40003 A háborús Afrika
20001 A bárányok
hallgatnak
20004 Ideg-elme
60001 45 éves vagyok, és
újra képes a
szexre...

POÉN*/MOBIL HÍRMONDÓ

- 40575 Emberrablás
40581 Lánctűrész
40582 75 kigyó
40583 Marhuána
40584 A hagymakarika
40585 A szellentés
40591 Vibrátor
40592 Patkánymérég
40593 Szülinapi dráma
40594 Az apáca

POÉN*

- 40595 Gyerekszáj
40601 Falábú székely
40602 Távcso ajándéka
40603 Allatok lövöldöznek
40604 Beruglam mini egy állat!
40605 Tíz mi?
40611 Világost vagy barnát?
40612 Katicabogár
40613 Nem megyünk!
40614 Lassú a pulzus!

NAGYON LAZA DUMÁK

- 30001 A Háború és és béke... hosszú és
oroszkrol szól... (nő)
30002 Atyaúrsten! (ff)
30003 Bontakozz kil (nő)
30004 Bontakozz kil (ff)
30005 Csajod milyen? (ff)
30011 Csajozós (ff)
30012 Csak neked (ff)
30013 Csak neked (nő)
30014 Csak röviden... (ff)
30015 Csak röviden... (nő)
30021 Csak, ha jó hír... (ff)
30022 Csak, ha jó hír... (nő)
30023 Csinál (ff)
30024 Édi vagy... (nő)
30025 Egész nap erre vártam! (nő)
30031 Ez a szám téves (ff)
30032 Ez a szám téves (nő)
30033 Ez a vonat már elment... (nő)
30034 Ez a vonat már elment... (ff)
30035 Ez a vonat már elment... (ff)
30041 Ha már idáig... (nő)
30042 Kölcson... (ff)
30043 Lazits... (ff)
30044 Lazits... (nő)
30045 Lekéstél, bébi! (nő)
30051 Letöröltem... le árn! (ff)
30052 Letöröltem... le árn! (nő)
30053 Már letettem rólad! (ff)
30054 Már letettem rólad! (nő)
30055 Mielőtt belekezzesz... (nő)
30061 Mitúzen a hogyszívják? (nő)
30062 Mondj valamit! (ff)
30063 Most te jössz! (ff)
30064 Most te jössz! (nő)
30065 Na, foglald össze! (ff)
30071 Na, köhögd el... (ff)
30072 Na, köhögd el... (nő)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30074 Na, mi kéne? (nő)
30075 Na, mit csinálók a barátommal? (ff)
30081 Na, mit csinálók a barátommal? (nő)
30082 Na, szavald el! (ff)

- 30083 Na, szavald el! (nő)
30084 Ne most! (nő)
30085 Ne siess! (ff)
30091 Ne siess! (nő)
30092 Ne zaklass (nő)
30093 Nem kell a sok duma! (ff)
30094 Nem kell a sok duma! (nő)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert! (ff)
30102 Nyugi... (ff)
30103 Nyugi... (nő)
30104 Rosszkor, rossz helyen... (nő)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (ff)
30111 Szóljon már bele (ff)
30112 Szóljon már bele (nő)
30113 Talán felvesszük (nő)
30114 Te kis kíváncsi! (nő)
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
(nő)
30121 Üzenem mindenkinek... (ff)
30122 Üzenem mindenkinek... (nő)
30123 Vagy-vagy (nő)

POÉN PLUSZ

- 40123 Időjós (ff)
40124 Időjós (nő)
40125 Igaz ügyért harcolok! (ff)
40131 IGEN! (ff)
40132 IGEN! (nő)
40133 Itt a kommunista párt! (ff)
40134 Itt a mikrohullámú! (ff)
40135 Itt a mikrohullámú! (nő)
40141 Itt az Atyaúrsten... (ff)
40142 Itt egy F... közeli cégi! (ff)
40143 Jég2Whisky (ff)
40144 Jó számot hívtál! (ff)
40145 Jó számot hívtál! (nő)
40151 Jósda (nő)
40152 Kéjwatch (nő)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)
40155 Kíváncságműsor (ff)
40161 LE NE TEDD! (ff)
40162 LE NE TEDD! (nő)
40163 Legyen On is Milliomos (ff)
40164 Leiküsméret (ff)
40165 Leiküsméret (nő)
40171 Lementem Alába... (ff)
40172 Lementem Alába... (nő)
40173 Levittem a biokit... Neked is kell?
(nő)
40174 Lopják a gízdat! (ff)
40175 Magam alatt vagyok... (ff)
40181 Magam alatt vagyok... (nő)
40182 Magamon kívül vagyok... (ff)
40183 Magamon kívül vagyok... (nő)
40184 Már nem szomjas! (ff)
40185 Már nem szomjas! (nő)
40191 Matáv pénzelszívó (ff)
40192 Meccs (ff)
40193 Megoldások magazinja (ff)
40194 Megoldások magazinja (nő)
40195 Mialatt iszom... (ff)
40201 Mindenkinek a magáét (ff)
40202 Mint akit nyúznak... (ff)
40203 Miska bácsi levestládja (ff)
40204 Neked már beharangoztak! (ff)
40205 Nemasági fogadalom (ff)
40211 Nemzetiségi hivatal (ff)
40212 Nótanács (ff)
40213 On nyert! (nő)
40214 On nyert! (ff)
40215 Összetörted a szívem, küldj
technocolt! (nő)
40221 Padiisah (ff)
40222 Paravonal (ff)
40223 Párdulányok (nő)
40224 Pias tini (nő)
40225 Picit szulcid hangulatban... (ff)
40231 Pszichológus (ff)
40232 Pszichológus (nő)
40233 Pszichopata (ff)
40234 Rázós rögzítő (ff)
40235 Rögzítő kapható! (ff)
40241 Rögzítő kapható! (nő)
40242 Röviden, tárgyszerűen. (ff)
40243 Röviden, tárgyszerűen. (nő)

- 40244 Szakrendelés (ff)
40245 Szájlj be a koncertbe! (ff)
40251 Tarzan (ff)
40252 Te hitetlen gyaur! (ff)
40253 Te jössz, böfi! (nő)
40254 Te jössz, böfi! (ff)
40255 te vagy a kilencedik! (ff)
40261 te vagy a kilencedik! (nő)
40262 Telefon-hacker (ff)
40263 Telepatikus masina (ff)
40264 Telepatikus masina (nő)
40265 Telepatikus pénznélő masina (ff)
40271 Telepatikus pénznélő masina (nő)
40272 Teljes összeomlás... (ff)
40273 Teljes összeomlás... (nő)
40274 Titkos szám (ff)
40275 Titkos szám (nő)
40281 Tojok! (ff)
40282 Tojok! (nő)
40283 Több mint szalonspicc (nő)
40284 Tűzoltóság (ff)
40285 TV Shop (nő)
40291 Utálom a melót - I. (ff)
40292 Utálom a melót - I. (nő)
40293 Utálom a melót - II. (nő)
40294 Vadangyal! (nő)
40295 Veszél faxot? (ff)
40301 Veszél faxot? (nő)
40302 Vétkes hajlam... (ff)
40303 Vétkeztél, gyermekem! (ff)
40304 Win2000... a fagyhatatlan! (ff)
40305 Win2000... a fagyhatatlan! (nő)
40304 Az amnézia igen kellemetlen... (ff)
40305 Az amnézia igen kellemetlen... (nő)
40041 Az Atya, a Fiú és a Szentlélek nevében...
(ff)
40042 Az év hangja (de hátul!) (ff)
40043 Az év hangja! (ff)
40044 Azt hittem, szeretsz! (ff)
40045 Azt is mondd el, mennyire! (nő)
40051 Band meg bűneidet! (ff)
40052 Belépd a hárembe... (ff)
40053 Belgrád rakpart... (nő)
40054 Betörök... (ff)
40055 Biztosító, biztonság, nyugalom! (ff)
40062 Bolsevista ármány! (ff)
40063 Csak ha lány vagy (ff)
40064 De megváltoztál! (ff)
40065 De megváltoztál! (nő)
40071 Derűs eszt! (ff)
40072 Dik hesz má', more! (ff)
40073 Don Torleone (ff)
40074 Eddig ingyen vót (ff)
40075 Elvesztett üzenet (ff)
40081 En a rögzítő vagyok (ff)
40082 Esmeralda siratóvonal (nő)
40083 Eszem. Hangosan. (ff)
40084 Eszement gerleintás... (ff)
40085 Eszement gerleintás... (nő)
40091 Fedél nélkül (ff)
40092 Fedél nélkül (nő)
40093 Fidel Castro (ff)
40094 Fogásznál (ff)
40095 Fogásznál (nő)
40101 Gyere, beszéljess kicsit... (ff)
40102 Gyötörte vonal (ff)
40103 Hajtás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, bebebeel! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40111 Hiányoztál, mint üveges tótnak... (ff)

HOGYAN?

1. Válassz egy
üdvözlést és
jegyezd fel a
kódját!
2. Vezetékes
telefonról
hívd a
**06-90
433-930**
telefonszá-
mot, és add
meg a kódszá-
mot!

ENNYI AZ EGÉSZ!

A vonalon
még sokkal
több
üdvözlés
közül is
válogat-
hatsz,
s természe-
tesen bár-
melyiket
meg is hall-
gathatod!

(A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.,
TeleMedia Kft.)

**06-90
433-930**

Közösségszolgálat: 06 (1) 455-7220

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSSEL MŰKÖDIK!
(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

- Hírek, aktualitások
- Tesztek
- Tippek-trükkök
- Útmutató vásárláshoz

Előfizetőknek
~~695 Ft helyett~~
595 Ft



A kitöltött előfizetési
szelvényt és a postai csekk
másolatát kérjük az alábbi
címre postázni:

Telecom magazin
1139 Budapest
Tahi u. 34 I/4.



Előfizetési szelvény

A 2003/..... számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem,
a havonta megjelenő Telecom magazin című lapot példányban.

☐ 1 évre (5950 Ft) ☐ 1/2 évre (2975 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem és a másolatát az előfizetési
szelvénnel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Asztali kihangosító

▶ Habár ma már egyre több mobiltelefon menüjében találkozhatunk az asztali kihangosítás funkcióval, számos olyan modell akad még, amely nem képes e szolgáltatásra. Legalábbis egyedül nem, hiszen a Haffner asz-

tali kihangosítóinak segítségével ez a probléma könnyedén orvosolható. A számos különböző típushoz kapható tartozék kiváló hangminő-

ségben biztosítja a minden kötöttség nélküli használatot, ráadásul további előnye, hogy egyben töltőként is képes funkcionálni. Az akkumulátorok védelmének érdekében azonban - amelyek köztudottan nem szeretik, ha folyamatosan csatlakoztatva vannak a töltőre - ez utóbbi funkció egyetlen gombnyomással ki- illetve bekapcsolható. Az asztali kihangosító mindezek mellett

nemcsak hangminőségében, de dizájnvilágában is kimagasló színvonalat képvisel.

■ **Forgalmazó:** Haffner Kft. ■ **Kompatibilitás:** Nokia 3210-8210 ■ **Tel:** 06(70) 319-7720
■ **Web:** www.haffner.hu

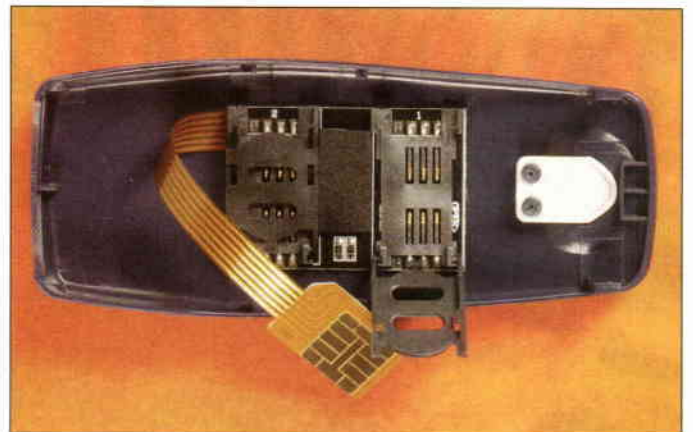


Kétkártyás hátlap Nokia 3510-eshez

▶ Egy új hátlap gazdagítja a két SIM-kártyás tartozékok sorát: megérkezett a Nokia 3510-eshez való példány. A telefonköltségek csökkentésében oly fontos szerepet játszó kétkártyás hátlapok előnyeit nem szükséges részletesen ecsetelnünk, az azonban még e tartozékok körében is viszonylag új megoldásnak számít, hogy a két SIM között nem a készülék ki- és bekapcsolásával, hanem egy egyszerű kapcsolóval válthatunk. Más kérdés, hogy a telefon természete-

sen ez esetben is újraindul, mégis nagy könnyebbséget jelent, hogy amennyiben a készülék kikapcsolása előtt és után ugyanazt a kártyát szeretnénk igénybe venni, nem szükséges kétszer újraindítanunk a telefont. Megjegyzendő még, hogy a 3510-eshez való kétkártyás hátlap meglehetősen vékony kivitelben kapható.

■ **Forgalmazó:** Concorde GSM.
■ **Kompatibilitás:** Nokia 3510
■ **Tel:** (1) 487-0269



Univerzális antennák

▶ Egy valódi ritkaság a Hirschmanntól: univerzális gépkocsi-antennák mindenféle mobilrendszerekhez. Ezentúl nincs szükség arra, hogy három-négy különböző antennát szereljünk fel autónkra, hiszen a Hirschmann antennái mindenféle rendszerrel megbirkóznak, mindenféle frekvencián. Az antennák - amelyek nem feltétlenül csak gépkocsin helyezhetők el, alacsony térerő esetén például lakóházak falán is nagy hasznukat lehet venni - a GSM jelek vételében éppen úgy otthonosan mozognak, mint a helymegha-

tározó GPS rendszer jeleinek befogásában, de a harmadik generációs mobilrendszerek által használt UMTS frekvenciák, illetve a polgári rádiózás AM vagy FM tartományai sem jelentenek számukra problémát. Összességében valamennyi európai és észak-amerikai mobilkommunikációs szolgáltatás és rádióadás vételére alkalmasak a Hirschmann antennái.

■ **Forgalmazó:** Hirschmann Kft.
■ **Kompatibilitás:** GSM, GPS, UMTS, AM, FM
■ **Tel:** 06(1) 349-4199

Rádiós headset

▶ A headset-ek terén mindig akad valami újdonság. Az éppen aktuális sláger-gyanús darab különlegessége, hogy hagyományos fejbeszélő funkciója mellett FM-rádióként is képes üzemelni. A használatot igényes kezelőszer-
vek és olyan szolgáltatások segí-
tik, mint például az automata állo-
máskeresés. Az önálló áramfor-

rással - amelyet egy gombem-
tesztet meg - rendelkező tartozék
kifogástalan kivitelben kapható
szinte valamennyi mobiltelefon-tí-
pushoz.

■ **Forgalmazó:** Haffner Kft.
■ **Kompatibilitás:** szinte minden
telefon típus ■ **Tel:** 06(70) 319-
7720 ■ **Web:** www.haffner.hu



Adatkábel és töltő

▶ Egyelőre csupán Ericsson
készülékekhez kapható, ké-
sőbb azonban a választék to-
vábbi bővülésére lehet számíta-
ni annak az adatkábelnek a te-
kintetében, amely a számítógép
USB portjára csatlakoztatható,
s amely töltési funkcióval is el-
van látva. A driver CD-vel
együtt forgalmazott kábel hasz-
nos kiegészítő lehet akár a mo-
bilkészülék modemként történő
használatakor, akár a telefonon
található adatok PC-s szinkroni-

zálása esetén. Logók és cse-
nőhangok letöltésénél szintén
nagy hasznát vehetjük a tarto-
zéknek. Az pedig már csak hab
a tortán, hogy a töltési funkció-
nak köszönhetően a számítógé-
pes munkát az akkumulátor le-
merülése miatt biztosan nem
kell majd megszakítani.

■ **Forgalmazó:** Concorde GSM
■ **Kompatibilitás:** Ericsson
típusú telefonok
■ **Tel:** 06(1) 487-0269

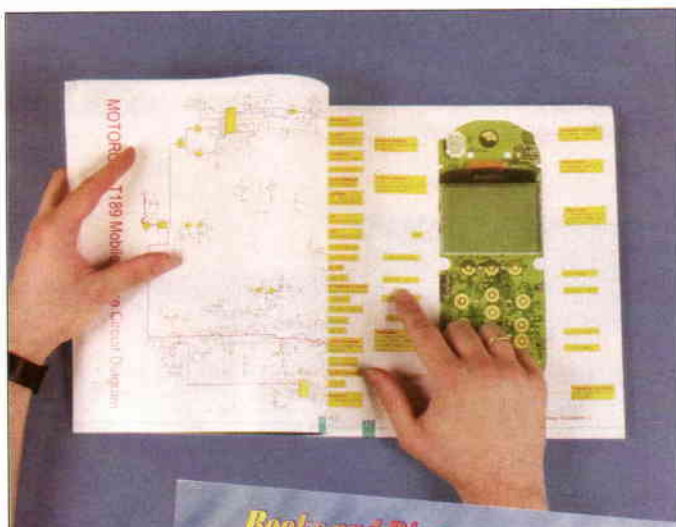


Szervizesek figyelmébe

▶ Még a legtapasztaltabb szak-
emberek számára is szolgál-
hatnak némi új információval azok
a szervizkönyvek, amelyek most
az Ecorit forgalmazásában kapha-
tók. A telefonok teljes elektroniká-
ját maximális részletességgel be-
mutató, az érintett készülékeket
mindenestül feltérképező kiadvány-
ok elengedhetlen segítséget
nyújthatnak a mobilos szakszervi-
zekben, jelentősen könnyítve az ott

dolgozók munkáját. A nagyméretű,
igényes kiadvány első kötetében a
Motorola készülékek szerepelnek,
míg a második rész a Nokia, az
Ericsson és a Siemens telefonok
belvilágáról nyújt részletes tájékoz-
tatást.

■ **Forgalmazó:** Ecorit Kft. ■ **Kom-
patibilitás:** Ericsson, Motorola,
Nokia és Siemens telefonokhoz
■ **Tel:** 06(1) 454-1681



Külső antenna mini kivitelben

▶ A rejtett antennás mobiloknak nem véletlenül van egyre nagyobb divatja. A méretes antenna ugyanis nem csak hogy nem igazán praktikus, de sok esetben a készülék eleganciáját is csökkenti. Az Ecoritnál most érdemes kicsit körülnézniük a Samsung A300, Motorola V66 illetve a Motorola V50 típusok tulajdonosainak, ott ugyanis mini kivitelű külső anten-

nákat találhatnak a készülékhöz. Az elegáns, kis méretű antennák jóval praktikusabbá teszik az említett készülékek használatát, alkalmazásuk pedig nem jár térrővesztéssel.

■ **Forgalmazó:** Ecorit ■ **Kompatibilitás:** Samsung A300, Motorola V66/V50 ■ **Tel:** (1) 454-1681



Csiga akció

▶ Aki a téli hidegben igazán forró kalandokra és sok nevetésre vágyik, érdemes kipróbálnia a Snails című akció játékot, amit egy magyar programozó neve fémjelez. Az eredetileg PDA-ra írt program megnyerte a Pocket PC szoftverek legrangosabb kitüntetését, a Pocket PC Award 2002-t, mint az év legjobb akció játéka.

A játék egy távoli bolygón, a Schnoogie planetán játszódik, a csigák őshazájában. Három faj, a Moogums a Lupeez és a Noogins küzd egymással a világalomért. A hihetetlen színvilággal és grafikával illusztrált játék nem véletlenül lett az amerikai zsűri kedvence. Minőségi hang kíséri a rajzfilmekre emlékeztető képvilágot, s mindeh-

hez bőséges humor is társul. A játék 3 küldetésben, 16 csodálatos pályán, 3 csapattal és 25, minden támadási szándékunknak megfelelő fegyverrel játszható.

Most készül a játék Nokia 7650-s átíratra, de elérhető lesz Nokia 9210/9210i készülékekre, és a későbbiekben a Microsoft Smartphone 2002 operációs rendszerre is. A teljesség kedvéért hamarosan a Sony Ericsson P800-as okostelefonon is élvezhetjük a remek programot.

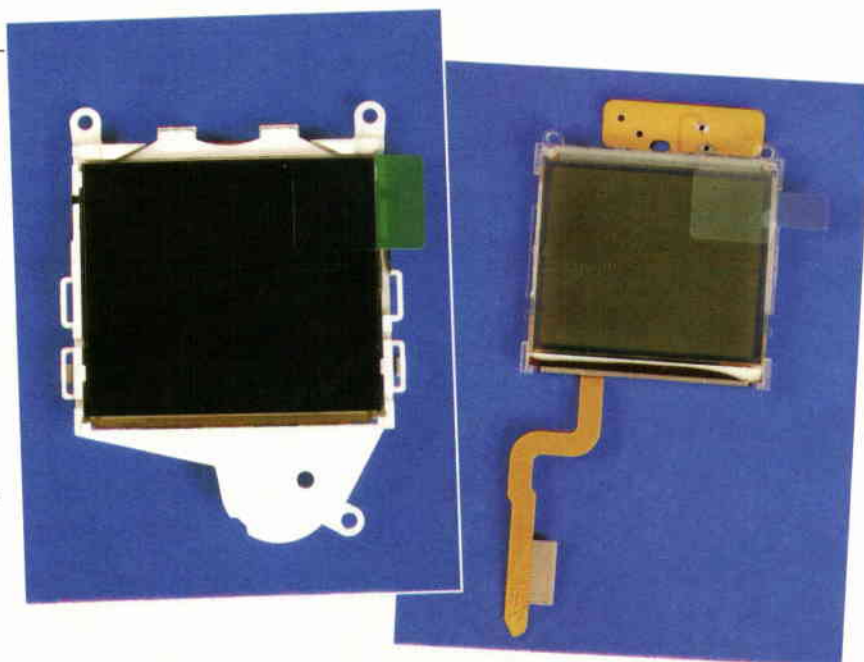
Akinek felkeltette az érdeklődését a játék, a már elkészült Pocket PC verziót és a 7650-es telefonra írt tesztelhető (béta) változatát letöltheti a www.snailsgame.com címről.

LCD kijelzők

▶ Szakszervizek vehetik hasznát azoknak az LCD kijelzőknek, amelyek kedvező áron szerepelnek az Ecorit kínálatában. A mobiltelefonalkatrészek meghibásodási listáján igen előkelő helyet foglalnak el az LCD-k, és a telefonokat érő kisebb-nagyobb baleseteknek is sokszor esik áldozatul a mechanikus hatásokra érzékeny display. Ennél fogva minden jól felszerelt mobilszerviz készletei között megtalálható kell hogy legyen legalább né-

hány, a leggyakoribb típusokhoz tartozó kijelző. Az Ecoritnál most szinte valamennyi modellhez kaphatóak display-ek, amelyek áruk mellett minőségükkel hívják fel magukra a figyelmet, legyen szó akár Nokia, Motorola, Siemens, Sony Ericsson, vagy bármilyen más mobilkészülékről.

■ **Forgalmazó:** Ecorit ■ **Kompatibilitás:** sokféle telefontípushoz ■ **Tel:** (1) 454-1681





Szivargyújtós kihangosító

▶ Gépkocsiban ülve vehetjük hasznát a Haffner szivargyújtós kihangosítóinak. A jól bevált megoldás még mindig az egyik legnépszerűbb módját kínálja az autóban történő mobilozásnak, hiszen kedvező árával és egyszerű használatával nem sok egyéb megoldás képes felvenni a versenyt. A KRESZ szabályai szerint a gépjárművezetők számára ma már nem megengedett a vezetés közbeni telefonálás, így ha autóban ülve nem szeretnénk teljesen lemondani elérhetőségünkéről,

muszáj választanunk valamit a rendelkezésre álló lehetőségek közül. A már említett szempontok alapján igen jó döntés lehet a Haffner kihangosítója, amely Nokia, Siemens és Ericsson telefonokhoz kapható, s amely szabályozható hangerővel illetve intelligens töltési funkciókkal rendelkezik, mindemellett pedig 12 és 24 voltból egyaránt működik.

■ **Forgalmazó:** Haffner Kft.
■ **Kompatibilitás:** Nokia, Siemens, Ericsson telefonok
■ **Web:** www.haffner.hu

SIM-kártya operáció

▶ Korábbi lapszámunkban már hírt adtunk arról az ügyes kis eszköztől, amely alkalmas arra, hogy két SIM-kártya chipjeit egyetlen kártyába "operálja" át. Mivel a komplett felszerelés ma már kapható a Concorde Holdingnál, itt az ideje, hogy kicsit részletesebben bemutassuk annak működését.

gos, a kártyák lelkét alkotó chipeket nem érheti semmiféle károsodás.

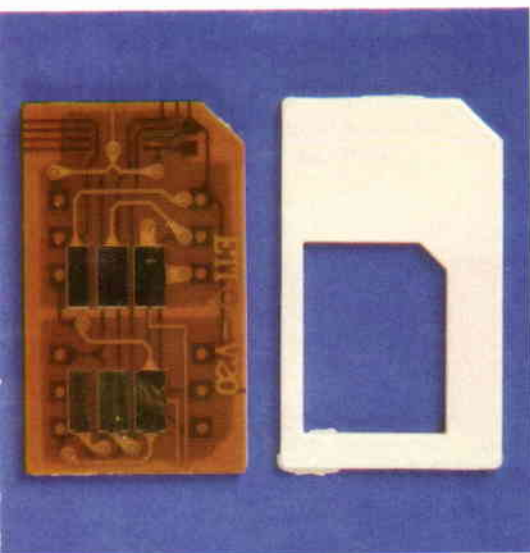
Az eltávolított chipeket ezután az e célra rendszeresített, a hagyományos SIM-kártya méretével tökéletesen megegyező lapocskában kell elhelyezni, amely az ehhez szükséges rekeszekben túl az eljárás

lényegét alkotó elektronikát is magában foglalja. Az így kapott két chipes SIM-kártyára már csak a chipeket védő fedőréteget kell ráhúzni, s a remek tartozék már készen is áll a használatra.

Amennyiben a későbbiekben valamilyen oknál fogva esetleg mégis úgy döntenénk, hogy kártyáinkat az eredeti felállítás szerinti módon, külön-külön szeretnénk használni, annak sincsen semmi akadálya, ugyanis a

szükséges eszközöket tartalmazó csomagban az ehhez való tartozékok, a chipek visszahelyezését elősegítő apró öntapadós lapocskák is megtalálhatók.

■ **Forgalmazó:** Concorde Holding Rt.
■ **Kompatibilitás:** bármilyen SIM-kártya
■ **Tel:** (1) 372-7470
■ **Web:** www.concorde.hu



A két SIM-kártyás akkumulátorokat, közdarabokat és hátlapokat kiváltó eljárás komoly, precíz kivitelű eszközöket igényel. Első lépésként a két eredeti SIM-kártyából kell az erre használatos, méretes eszköz segítségével eltávolítani a chipet. Mivel a berendezés meglehetősen pontosan dolgozik, az eljárás teljesen biztonságos,

■ Két kérdésem lenne a Motorola T720i készülékkel kapcsolatban. Az első, hogy az MMS szerkesztőben mit jelent a "CC", illetve a "BCC"? Nekem nem sikerült MMS-t küldeni, kérem írják le, hogy hogyan kell! (Hibaüzenet jön,

hogy nem sikerült elküldeni.) A másik kérdésem az, hogy honnan lehet Java programokat letölteni erre a készülékre?

Balázs



Kedves Balázs!
A "CC" illetve a "BCC" ugyan azt jelenti a T720i esetében is, mint a számítógép levelezőprogramjában. Ha a "CC" (másolatot kap) mezőbe ír egy második címzettet, akkor mindketten megkapják ugyanazt az üzenetet, és mindkettőjüknél megjelenik, hogy a másik is a címzettek között volt. Ha a "BCC" (titkos másolatot kap) mezőbe ír címzettet, akkor ő is megkapja az üzenetet, de arról nem fog látni információt, hogy ki kapta még meg rajta kívül az MMS-t, és a többi címzett sem fogja őt látni. Ha több címzettet ír a "BCC" mezőbe, akkor ők egymásról sem fognak tudni. Arról nincs információ, hogy csak akkor működik, ha a címzettek e-mail címek, vagy használható telefonszámok esetében is. Természetesen, ha több címzettnak küld el egy üzenet, azt a szolgáltató többször fogja számolni is!

Amennyiben nem tud MMS-t küldeni, és hibaüzenetet kap, ellenőrizze a készülék MMS beállításait. A megfelelő paramétereket a szolgáltatója tudja megmondani.

Második kérdésére válaszolva, a Telecom Magazin 2002. októberi, novemberi, illetve jelen számában jelent meg WAP

ajánló, ezek között biztosan fog találni olyan helyet, ahonnan tud programot letölteni.

■ Azt kérdezném, hogy mikor lesz leírás a lapban a Sharp GX-10-es készülékről, mert már többször írtak róla, de tesztet még nem közöltek. Érdekelne továbbá, hogy ha veszek külföldön egy készüléket, akkor abba tudok-e magyar SIM kártyát tenni, illetve lehet-e rátölteni magyar nyelvű szoftvert?

Ihász Gábor

Kedves Gábor!
A Sharp GX-10-es készüléknek tesztje terveink szerint a Telecom Magazin márciusi számában fog szerepelni, de ez attól függ, hogy mikor kapjuk meg a készüléket a Vodafone-tól tesztelésre.



Ha Ön külföldön vásárol készüléket, csak akkor tud magyar SIM kártyát használni benne, ha a telefon kártyafüggetlen. Magyar nyelvű szoftvert pedig csak akkor lehet a hivata-

los szervizekben rátölteni, ha az adott típusú telefon hazánkban forgalomba került.

■ Hogyan lehet a Nokia 6610-es készülékhez tartozó kamerate headset-tel készített képeket számítógépre másolni?

Csaba

Kedves Csaba!
Amennyiben az Ön számítógépe rendelkezik infravörös porttal, akkor legegyszerűbben annak segítségével tudja a képeket a PC-re küldeni. Ha nincs a PC-jén infra port, akkor vásárolnia kell a telefonhoz egy adatkábel, és azzal összekötni a telefont a számítógéppel. (Adatkábel kb. egy hónap múlva lesz kapható a Nokia 6610-es készülékéhez.)

Végző esetben, ha nincs más megoldás, akkor el tudja küldeni a képet a saját e-mail címére MMS üzenetben.



■ Szeretném megtudni, hogy a Nokia 3530-as készüléke megjelenik-e a magyar piacon, és ha igen, mikor és milyen árban? Érdekelne, hogy mit tudok a Nokia N-Gage-ről!

R@Ziel

Kedves R@Ziel!

A Nokia a 3530-as készülékét a távol-keleti piacra szánta, tehát hivatalosan nem kerül forgalomba Magyarországon. Ennek ellenére független GSM boltokban előfordulhat egy-két külföldről behozott darab.

Az N-Gage a Nokia és a Sega közös játék-konzolja, mely természetesen telefon funkciókkal is fel van ruházva. Támogatja a Bluetooth szab-



ványt, mely lehetővé teszi, hogy két játékos vezetékes kapcsolat nélkül játsszon egymás ellen, ha egy helyen tartózkodnak. GPRS támogatást is beépítettek a készülékbe, így lehetőség van kétszemélyes játékra úgy is, hogy a két játékos akár a világ más-más pontján tartózkodik.



Piaci körkép

Tartalom

Telekommunikációs szakboltok	70
Keres-kínál	71
Mobiltelefon körkép	80
Mobilszolgáltatók	94
Hasznos információk	97

Mobiltelefonok
Szolgáltatók
Szakboltok
PDA & palmtop



Keres-kínál



TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetéselevétel: 237-0855)

BUDAPEST

Aerophone 1800 Kft.
Újdivar bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.: 06(70)311-9111
Tel./Fax: 06(1)437-8219
Email: ujdivar@internet.hu
Nytva tartás: Hétköznap 10-től 20 óráig, Szo.-Vas.: 10-től 18-órátig
Vodafone előfizetések, vitamax csomagok, Tartozékok.



ALPHASERVICE

1071 Budapest Damjanich u.21
Tel.: (1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ
GARANCIÁVAL! Viszonteladók, cégek részére JELENTŐS kedvezményt tudunk biztosítani.
WWW.ALPHASERVICE.HU
E-mail: lagape@internet.hu

Elevation Phone GSM

1077 Budapest Király u. 79.
(galérián) Tel.: 06(70)276-1391
Email: elevationphone@index.hu
Használt mobiltelefonok
Adás-vétel-csere, GSM tartozékok
Előlapok, teljeskörű mobil szerviz
Állandó akciók

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban) Tel.: (1)390-2175,
(20)975-5815. Használt mobiltelefonok nagy választékban.
Több mint 300 féle előlap

Király GSM szalon

1068 Budapest Király u.54.
Tel/Fax: 342-0506
GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM interface, ipari GSM, egyedi színes előlapok, GSM tanácsadás: H-P 9-18, Sz 9-13

GSM 900 Center

1132 Budapest Csanády u. 24.
Tel.: 06(1)320-9770
E-mail: gav.kft@chello.hu
Mobil telefonok adás-vétele, Csere a legjobb napi árakon
GSM gyors szerviz, szaktanácsadás

GSM 900 Diszkont

1136 Budapest Hollán Ernő u. 13-15. Tel.: 06(1)320-9770
E-mail: gav.kft@chello.hu
Tartozékok nagykereskedelmi áron, Folyamatos akciók. Concorde Holding hivatalos partner.

City Force GSM

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

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel.: 295-0073; (70)247-2010;
(20)368-9989; (30)403-4848
Vodafone hivatalos partner



Fortuna GSM

Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarok)
Fax: 210-7442
Tel.: (20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere, Nagy választék, szenzációs árak. Szerviz

Krisztián GSM

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

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 95.
Tel.: (70)318-0036; 369-2219
Használt mobiltelefonok adás-vétele, cseréje. Hivatalos Vodafone partner

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: (1)407-4254, (70) 253-8607
Üzletünkben folyamatosan legalább 50 db készülék közül válogathat a legújabb típusok mellett. Széles tartozék- és előlap kínálat, helyszíni szervizzel várjuk régi és új ügyfeleinket.

Trendex Com Rt.

1117 Budapest Budafoki út 60.
Tel.: (1)463-7000, (30)2896-559
(20)9450-840, Fax: (1)463-7012
Westel hivatalos partner
Gyári és utángyártott GSM tartozékok és kiegészítők nagy választékban. Kisker-Nagyker

GSM Paradise



1052 Budapest Deák Ferenc u. 21.
(Kempinsky hotel mögött a Deák téren) Tel.: (1)317-1203
GSM kiegészítők, előlapok, tartozékok nagy választékban, ritkább típusokhoz is. Új és használt telefon Adás-Vétel-Csere. Előlap festés garanciával. GSM szerviz. H-P: 10-19. Sz.: 10-14

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12.
Tel.: (1)456-1-446, (20)954-0900
Új és használt mobiltelefonok adása-vétele, Telefonok "ledesítése" különböző színekben
Tartozékok nagy választékban

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szőlő u. 10.
Tel.: (20)932-5900, (1)250-1935
Mobiltelefon adás-vétele, cseréje
Tartozékok nagy választékban

West-GSM

Budapest VI. ker. Teréz krt. 58.
Tel.: (20)376-6674, (30)3099-990
Tartozékok, Mobiltelefonok adás-vétele, Szerviz

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel/fax: (1)280-9018
Mobil: (20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, cseréje. Tartozékok árusítása, szerviz. HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint Engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítése.

Paging Kft.

1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel/Fax: 06(1)368-2095,
06(30)230-2095
E-mail: paging@axelero.hu
GSM tartozékok, szerviz
Nagy és Kiskereskedelem

Logiker Kft.

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



Silver GSM Kft.

1137 Budapest Radnóti M. u. 45.
Tel.: 06(1)350-3568
06(20)380-7544
GSM telefonok javítása azonnal, garanciával (viszonteladónak jelentős kedvezmény). Használt és új telefonok adás-vétele. Tartozékok forgalmazása.

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

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

CELLDÖMÖK

GSM szaküzlet

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

DABAS

GSM Stúdió

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 szaküzlet

4031 Debrecen - Nyugati u. 14.
- Kossuth u. 8.
- Tesco Áruház
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, tartozékok
óriási választékban

DÖMSÖD

Paletta GSM

2344 Dömsöd, Kossuth L. út 51. (Átrium üzletház, földszint)
Tel.: 06(24)434-553;
06(20)367-7607;
06(70)294-8342
Használt és új mobiltelefonok, köztük a legújabb típusok adása, vétele, cseréje. Tartozékok, kiegészítők széles választéka. Szerviz-szolgáltatás

EGER

Téror GSM Rádiótelefon szaküzlet

Westel partner
3300 Eger, Dózsa Gy. tér 2.
(a várnál) Tel.: (36)414-081
3300 Rákóczi u. 100. (tesco)
Tel.: 36/537-900
Mobil telefon adás-vétel
Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, Akciók, GSM szerviz
Előfizetés, dominó termékek.

MISKOLC

Téror GSM

Rádiótelefon szaküzlet
Westel partner Miskolc, Pesti u.
Cora áruház
Mobiltelefon adás-vétel
tartozékok, kiegészítők diszkont áron, akciók, GSM szerviz, előfizetés, dominó termékek
Nytást követő hónapban telefonkészülékek vásárlása esetén ajándékot adunk.

Agria Telecom



3525 Miskolc, Szentpáli u. 9.
Tel.: (46)505-676; (70)316-0176
Feltöltőkártyás- és előfizetéses akciók. Feltöltő kártyák. Mobiltelefonok adás-vétele, beszámítása. Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, GSM szerviz

GSM Szaküzlet

3526 Miskolc Bató üzletház I. emelet (Széchenyi u. 70.)
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, cseréje. Tartozékok
óriási választékban

NYÍREGYHÁZA

Park Phone

Nyíregyháza Bethlen G. út 6.
Tel.: 06(70)315-2931;
06(20)550-4522
Telefon adás-vétel. Nagy választék. Szenzációs árak! Szerviz!

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
Ady E. u. - Kápolna u. sarkon
Tel./Fax: (56)514-730
Tel.: (70)316-0019
Vodafone hivatalos partner
GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvevőhely

TISZAÚJVÁROS

Agria Telecom



3580 Tiszaújváros,
Szt. István u. 1/a.
Tel.: (49)540-155; (70)311-9122
Feltöltőkártyás- és előfizetéses akciók. Feltöltő kártyák.
Mobiltelefonok adás-vétele, beszámítása. Tartozékok, Kiegészítők diszkont áron, GSM szerviz

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi u. Földvári tér sarkon. Tel.: 20/9826-202, 27/300-680. Pannon GSM viszonteladó. Rádiótelefonok és tartozékok.

INTERNET

GSM Futár

Eredeti és kitűnő minőségű Utángyártott mobiltelefon tartozékok A-Z-ig a legújabb típusokhoz is széles választékban. Szállítás az ország egész területére! Keressen meg minket a legkedvezőbb ár/minőségért.
WEB: <http://www.gsmfutar.hu>
E-mail: gsmtartozek@freemail.hu
Telefon: 06(70)312-2774

KERES-KÍNÁL

Alcatel

Alcatel 511 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 15 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Alcatel 512 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 18 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Alcatel 501 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 8000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Alcatel 302 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 8000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Alcatel 311 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 10000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Ericsson

Ericsson T28 használt készülék, megkímélve 17000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)320-9770

Ericsson R310s szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T65 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 45000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Ericsson R520s Szép állapotú, kártyafüggetlen, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T39 szép állapotú, 900/1800/1900,WAP, GPRS, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T600 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 69900 Ft. Tel: 06(1)250-1935.

Ericsson T66 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 64 900Ft. Tel: 06/20/9540-900.

Ericsson T66 vadonat új, v. szép állapotú, kártyafüggetlen, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T65 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T68m új mobilkészülék, garanciával, magyar nyelven eladó. Ár: 59000 Ft. Tel.:06(70)276-1391

Ericsson T28 mobiltelefon eladó vagy értékegyeztetéssel cserélhető. Ára: 19000Ft. Tel.:06(20)980-9290

Ericsson R600 új vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, GPRS, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson R380 mobil szép állapotban eladó 55000 Ft-ért. Olcsóbb cserét beszámítok. Tel.:06(1)390-2175

Új Ericsson R380 mobil eladó garanciával, függetlenül 95000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)980-9290

Ericsson T65 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 20000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Ericsson T68 Új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T10 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 6 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Ericsson T28 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 19 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(30)9009266

Ericsson T65 mobil újonnan garanciával eladó. Ára: 19 900 Ft. Tel.:06(20)99-33-99-3

Ericsson T20 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 14 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Ericsson T66 használt mobilkészülék szép állapotúak szürke és rózsaszinben. Ár: 48000 Ft. Tel.:06(70)276-1391

Ericsson T68 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 62 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Ericsson T29 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 22000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Ericsson R310 új, dobozában eladó. Ára: 18 000 Ft. Tel.:06(1)369-22-19

Ericsson R310 új, dobozában 18000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)369-22-19

Ericsson R600 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 28000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

ECORIT®
GSM-Technology

ACCESSORIES

Registered Trademark © by Ecorit Ltd.

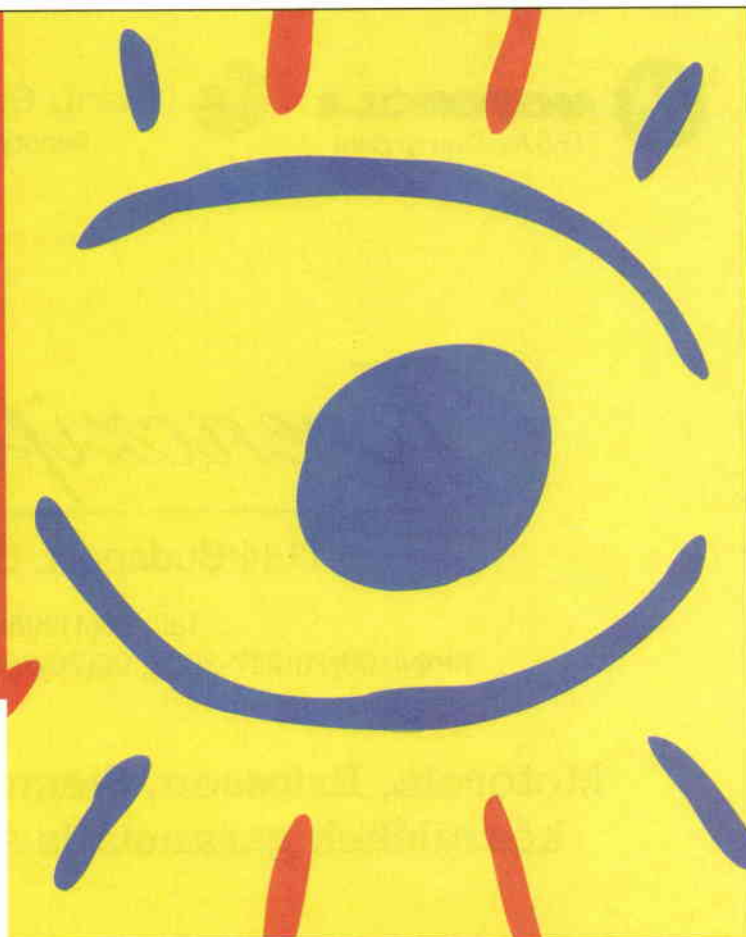
Ecorit Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

1033 Bp. Kaszásdűlő út 2.

Tel./Fax: 06 (1) 454-1681

Mobil: 06(20)938-8880, 06(30)854-6288, 06(70)241-4939

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu



Ericsson T68 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 55000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

LG

LG 510w új mobilkészülék garanciával eladó. Ár: 63000 Ft Tel.:06(70)276-1391

LG 512 új mobilkészülék garanciával eladó. Ár: 75 000Ft Tel.:06(20)2300-123

LG 7020 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 129900 Ft. Tel: 06(1)456-1-446.

LG w5200 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft. Tel: 06(209)325-900.

LG 510 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 74900 Ft. Tel: 06(1)250-1935.

LG 600 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 59900 Ft. Tel: 06(20)9540-900.

LG 510w teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 69000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Motorola

Motorola v66 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 45000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Motorola T720 új mobil, garanciával, dobozában 69000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)320-9770

Motorola v70 garanciával, headsettel, előlapokkal eladó. Ár megegyezés szerint! Tel.: 06(70)255-8295

Motorola T720 új, dobozában 1 év garanciával eladó. Ár: 31900 Ft Tel.:06(70)31-80-392

Motorola v70 készülék újszerű állapotban függetlenül eladó. Tel.:06(20)9755-815

Motorola v51 mobil két színben, jó állapotban eladó. Ár: 39000 Ft. Tel.:06(20)980-9290

Motorola v100 kommunikátor, garanciával, nagyon szép állapotban eladó. Tel.:06(1)390-2175

Eladó Motorola T191 mobiltelefon függetlenül, nyakpánttal 20000 Ft-ért. Tel.:06(1)390-2175

Motorola v70 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 75000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Motorola v70 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft. Tel: 06(209)325-900.

Motorola t720 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft. Tel: 06(1)250-1935.

Motorola v60i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft. Tel: 06(20)9540-900.

Motorola v66 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 69900 Ft. Tel: 06(1)456-446.

Motorola e360 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 54 900Ft Tel: 06(209)325-900.

Motorola v66 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 54000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Motorola V50 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)207-90-33

Motorola T720 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola T720i új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, kamerával, WAP, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V66i szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, JAVA, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V66 új vagy szép állapotú, GPRS, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Motorola c50 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 30000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Motorola v66i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 65000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Motorola T250 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 15000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Motorola v60i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 75000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Motorola T260 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 18000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Motorola v70 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 90000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Motorola v66 kártyafüggetlen szép állapotú készülék, dobozában, headsettel eladó. Ár: 39 900Ft. Tel.:06(1)36-92-219

Motorola V70 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával, eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)207-90-33



MOTOROLA
G.S.M. Szervizpont



Sony Ericsson
Service Point



vodafone
hivatalos partner

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest, Üllői út 365.

Tel.: 06(1)295-0073

Mobil: 06(70)247-2010; 06(20)368-9989; 06(30)403-4848

**Motorola, Ericsson, Siemens, Nokia, Samsung
készülékek garanciális átvétele és javítása!**

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
- BÖR- ÉS MŰBÖRTOKOK
- TELEFONTARTÓK



Újdonság!

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**

Motorola v50 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 58000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Motorola T260 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 25000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Nokia

Nokia 9110 használt kommunikátor, német nyelvű 39000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)320-9770

Nokia 3510 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 30 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 9210i új mobilkészülék, garanciával eladó. Ára: 199 000Ft. Tel.:06(30)258-3205

Nokia 3310 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 3330 szép állapotban, WAP, saját memória, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6150 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 7110 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 8210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 5510 mobil piros színben, szép és jó állapotban függetlenül eladó 25000 Ft-ért. Tel.:06(20)980-9290

Nokia 6210 mobil eladó vagy cserélhető. Ár: 34000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 8210 gyári töltővel eladó vagy cserélhető 34000 Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 8250 garanciával, töltővel eladó vagy cserélhető 48000 Ft-ért. Tel.:06(1)390-2175

Eladó Nokia 3310 gyári töltővel vagy értékkülönbözettel cserélhető. Ár: 15000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 6110 szép állapotban eladó ill. elcserélhető. Ár: 14000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 7110 eladó független készülék, garanciával, töltővel, szép állapotban. Ár: 23000 Ft. Tel.:06(1)390-2175

Nokia 8210 típusú telefon függetlenül, garanciával 33000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)980-9290

Nokia 8850 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 9110i szép állapotban, PDA funkciók, HTML böngésző, nagy memória, bővíthető, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 9210 szép állapotú, digitális színes kijelző, PC kezelőfelület, WAP, WWW, e-mail, fax, kártyafüggetlen, garancia, áron alul eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6100 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 134 900Ft. Tel.: 06/20/9540-900.

Nokia 6610 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 119 900Ft. Tel.: 06(1)456-1-446.

Nokia 7210 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 114900 Ft. Tel.: 06(20)9325-900.

Nokia 7650 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 129900 Ft. Tel.: 06(1)250-1935.

Nokia 8910 fekete színű, új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 174900 Ft. Tel.: 06/20/9540-900.

Nokia 8910 beige színű, új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 164900 Ft. Tel.: 06(1)456-1-446.

Nokia 8855 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 119900 Ft. Tel.: 06(20)9325-900.

Nokia 6310i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 79900 Ft. Tel.: 06(1)2501935.

Nokia 6310 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 69900 Ft. Tel.: 06/20/9540-900.

Nokia 6510 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 79900 Ft. Tel.: 06(1)456-1-446.

Nokia 8310 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 82900 Ft. Tel.: 06(20)9325-900.

Nokia 5210 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 49900 Ft. Tel.: 06(1)250-1935.

Nokia 6250 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 54900 Ft. Tel.: 06/20/9540-900.

Nokia 3610 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 49 900Ft. Tel.: 06(1)456-1-446.

Nokia 6310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6310i új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6510 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó vagy cserélhető
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 5210 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó vagy cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 8910 új, 2 akku, head set, multitöltő, bőrtok, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 7650 új, v. szép állapotú kártyafüggetlen, színes kijelző, digitális fényképezőgép, garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(20)9525-184,
www.fortunagsm.hu

Nokia 3410 új, szép állapotú, kártyafüggetlen, magyar menü, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 8310 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Ár: 59900 Ft.
Tel.:06(70)31-80-392

Nokia 3510 új, szép állapotú, kártyafüggetlen, magyar menü, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 7210 új, v. szép állapotú, MMS, magyar menü, garancia eladó v. cserélhető!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6610 új, és szép állapotú, MMS, magyar menü, garancia eladó v. cserélhető!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6100 új, v. szép állapotú, MMS, magyar menü, garancia eladó v. cserélhető!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 3410 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 25000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6510 teljesen új. Magyar nyelvvel, kártyafüggetlenül dobozában, kétkártyás hátlappal, headsettel, autós töltővel 75000 Ft-ért sürgősen eladó.
Tel.:06(30)489-0374

Nokia 8210 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 53000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 7210 új mobilkészülék, színes LCD, magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 129000 Ft
Tel.:06(30)258-3205

Nokia 6210 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 45000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6610 új v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 7210 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 6100 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 3410 teljesen új, kártyafüggetlen mobiltelefon dobozában headsettel, autós töltővel 25000 Ft-ért sürgősen eladó.
Tel.:06(30)489-0374

Nokia 6310 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 59000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 7250 új mobilkészülék, színes LCD, beépített kamerával garanciával eladó. Ár: 129000 Ft
Tel.:06(20)448-51-81

Nokia 7650 új mobilkészülék. Színes LCD, magyar nyelvvel, beépített kamerával garanciával eladó. Ár: 110 000Ft
Tel.:06(20)448-51-81

Nokia 6310i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 70000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Eladó új Nokia 5210 mobilkészülék garanciával eladó. Ár megegyezés szerint!
Tel.:06(30)422-9226

Nokia 8310 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 67000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 65 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6100 új készülék dobozában 129 000Ft-ért eladó. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 7210 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 104 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6100 új mobilkészülék, színes LCD, magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 118 000Ft.
Tel.:06(70)276-1391

Nokia 6610 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 105 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)9009-266

Nokia 6610 új mobil dobozában 110 000Ft-ért átadó. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 7650 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 110 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.

Tartozékok óriási választékban, szenzációs árak!

Szerviz garanciával!

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



CITY GSM

Bp. VI. Teréz Krt. 6.
(Oktogon és a Király u. Között)
TEL: 06(1)3424-196
MOBIL: 06(20)342-9868
06(30)264-6683

FORTUNA GSM II.

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








Mobiltelefon tartozékok



2 SIM hátlapok



Fülhallgatók



Szivargyújtók



Akkumulátorok



Bőrtokok



Övtáskák



Adatkábelek

Concorde GSM

1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161

E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu

(csak viszonteladók részére!)

Nokia 8310 új, kártyafüggetlen mobilkészülék 71000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9769-850

Nokia 6610 új mobilkészülék, színes LCD, magyar nyelvvel, garanciával eladó.
Ár: 102000 Ft
Tel.:06(20)2300-123

Nokia 6250 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 49 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 8310 garanciával, dobozában, originál állapotban 72 000Ft-ért eladó. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 5110 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 8000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 6510 új mobil garanciával, kártyafüggetlenül 69000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)976-9850

Nokia 3650 új, mobilkészülék, színes LCD, beépített kamerával, garanciával eladó. Ár: 135000 Ft
Tel.:06(20)448-5181

Nokia 6310 új, független készülék, garanciális, dobozában eladó.
Ár: 59000 Ft
Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8310 új, független készülék dobozában eladó.
Ár: 69 900Ft.
Tel.:06(1)369-2219

Nokia 3210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 10000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 mobilkészülék új állapotában, garanciával 69000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)318-0392

Nokia 3310 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 16000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6510 új mobilkészülék, garanciával eladó. Ár: 65000 Ft.
Tel.:06(70)276-1391

Nokia 6310i új kártyafüggetlen mobil, garanciával 69000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9769-850

Nokia 6610 új, kártyafüggetlen készülék dobozában 99000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)99-33-99-3

Nokia 3330 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 19000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 új független mobilkészülék sötétszínű, dobozában eladó.
Ár:59000 Ft
Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8910 készülék, új, dobozában eladó.
Ár: 142000 Ft
Tel.:06(1)369-22-19

Nokia 3410 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 23000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6310i új készülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.:06(1)320-9770

Nokia 8310 új mobilkészülék gyári CD-vel, garanciával eladó. Ár: 69000 Ft.
Tel.:06(20)276-1391

Nokia 3510 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 28 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 6310 új mobilkészülék, garanciával 63000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 33000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 8910 új, kártyafüggetlen készülék dobozában eladó. Ár: 130000 Ft.
Tel.:06(70)31-80-392

Nokia 6310i új mobilkészülék gyári CD-vel garanciával eladó. Ár: 69000 Ft.
Tel.:06(70)276-1391

Nokia 8850 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 47000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 3510i új mobilkészülék, színes LCD, garanciával eladó. Ár: 65000 Ft.
Tel.:06(20)230-0123

Nokia 8310 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 6310i vadonatúj, v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 6510 vadonatúj, v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 7650 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 8910 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával eladó fekete színben. Ár: 155000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

Nokia 6210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 32000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6310 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 55 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6250 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával eladó.
Ár: 45000 Ft.
Tel.:06(30)258-3205

Nokia 6610 új kártyafüggetlen mobilkészülék garanciával 112000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)976-9850

Nokia 6310i szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 63 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 7210 új kártyafüggetlen készülék garanciával 112000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)976-9850

Nokia 5210 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával, csepp és por álló eladó. Ár: 47000 Ft
Tel.:06(20)2300-123

Nokia 6100 új, kártyafüggetlen készülék dobozában eladó. Ár: 119000 Ft.
Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8310 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 59000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6100 új mobilkészülék garanciával, dobozában, kártyafüggetlenül 129000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)976-9850

Nokia 6800 új mobilkészülék garanciával eladó.
Tel.:06(20)448-5181

Nokia 6510 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 57000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 8310 új mobilkészülék dobozában 70000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)320-9770

Nokia 7650 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 99000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 8210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 40000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Panasonic

Panasonic GD87 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 154900 Ft.
Tel: 06/20/9540-900.

Panasonic GD55 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft.
Tel: 06(1)456-1-446.

Panasonic GD67 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft.
Tel: 06(209)325-900.

Panasonic GD67 használt mobilkészülék színes kijelzővel 59000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)320-9770

Panasonic GD87 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)342-98-68

Panasonic GD90 garanciával eladó 19000 Ft-ért. Olcsóbb cserét beszámítok. Tel.:06(20)980-9290

Panasonic GD90 újszerű állapotban(ezüst) eladó 23000 Ft-ért.
Tel.:06(20)9755-815

Panasonic GD50 szép állapotban 9000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Panasonic GD93 mobil jó állapotban, függetlenül 42000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)390-2175

Panasonic GD87 új mobilkészülék, kamerás, magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 135000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

Panasonic GD55 új mobilkészülék garanciával eladó. Ár: 75000 Ft
Tel.:06(30)258-3205

Panasonic GD 67 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD 87 vadonatúj, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Panasonic GD75 vadonatúj, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(30)207-90-33

Panasonic GD87 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 139000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Panasonic GD55 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 79000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgm.fw.hu>
el.:06(20)9431-813

Panasonic GD87 új mobilkészülék kártyafüggetlenül, garanciával 147000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)976-9850

Samsung

Samsung A300 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 49000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Samsung SGH- N100 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH A400 új vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH R210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH N400 vadonatúj, kártyafüggetlen, magyar menü, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH-T100 új, kártyafüggetlen, 4096 színű TFT LCD, 2 akku, headset, adatkabel, CD, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung A300 új, vagy szép állapotban, 2db akkumulátor, gyári headset, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH-S100 új, kártyafüggetlen, 65 000 színű LCD, JAVA, infra, EMS, Tri-Band, GPRS, 2 akku, headset, adatkabel, CD, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung A400 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 55000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szervíz

Budagyöngye Bevásárlóközpont
1026 Budapest Szilágyi Erzsébet fasor 121.
Budapest VIII. József krt. 23.

Weboldalunk: <http://piramismgm.fw.hu>

Nyitvatartás: H-P 10 - 19-ig; Szombat 10-14-ig
Tel.: 06(70)242-4172, 06(30)433-6633, 06(20)332-6765

Új és használt készülékek kedvező áron garanciával. adás-vétele, csere, tartozékok, kártyák, feltöltők.



NET-GSM

1145 Budapest
Róna u. 155.
363-1696
06-20-9464-479
06-70-2719-753

netgsmcafe@axelero.hu
www.netgsmcafe.hu

Adás-vétel szervíz

Tartozékok
Előlapok
Kiegészítők
Adatkábelek

Nokia
3650-179e
6100-120e
6610-106e
6510-66e
7210-99e
7250-INFO
7650-115e
8310-69e
8910-144e
arany színű

Panasonic
GD55-89e
GD87-135e
Samsung
S100-116e
T100-99e
A800-80e
V200-165e

Motorola
V70-89e
V60i-80e
V66i-78e
T720-80e
T720i-90e

Egyéb szolgáltatásaink:
Weboldal és grafika készítés,
Hálózatepítés, telepítés,
Digitális és egyéb fotókidolgozás,
Bélyegzőkészítés.

**Rövid határidővel,
reális árakon
Internet-kávézó
a galérián**



Haffner
mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

Samsung T100 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 99 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Samsung A400 újszerű állapotban, garanciával eladó. Ár: 55000 Ft.
Tel.:06(70)318-0392

Samsung S100 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 122000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Samsung SGH-T100 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89 900Ft.
Tel: 06(1)250-1935.

Samsung SGH-T100 arany és fehér színű új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 119 900Ft.
Tel: 06(20)9540-900.

Samsung SGH-S100 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 132900 Ft.
Tel: 06(1)456-1-446.

Samsung SGH-A800 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89 900Ft.
Tel: 06(209)325-900.

Samsung SGH-T208 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 159 900Ft.
Tel: 06(1)250-1935.

Samsung SGH-A300 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 64 900Ft.
Tel: 06(20)9540-900.

Samsung SGH-N620 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 59 900Ft.
Tel: 06(1)456-1-446.

Samsung T100 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 85000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Samsung T100 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával és az összes gyári tartozékkal eladó. Ár: 99000 Ft
Tel.:06(70)276-1391

Samsung R210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 20 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Samsung SGH-S100 új, szép állapotban kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Samsung A110 egyedi festett előlappal, szép állapotban eladó illetve cserélhető. Ár: 31000 Ft.
Tel.:06(1)390-21-75

Samsung A300 szép állapotban, két akkuval eladó illetve értékegyeztetéssel cserélhető. Ár: 61000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Samsung N400 motoros antennás független készülék szép állapotban 73000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)390-2175

Samsung SGH-T100 új v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Samsung A400 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 75000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Samsung SGH-A300 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)342-98-68

Samsung SGH-A400 új, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(20)342-98-68

Samsung T100 kártyafüggetlen új, mobil 102000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)976-9850

Samsung A400 független készülék garanciával fehér színben, dobozában eladó. Ár: 49900 Ft
Tel.:06(20)99-33-99-3

Samsung S100 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 105000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Samsung T100 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül 105000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)320-9770

Samsung S100 új mobilkészülék magyar nyelvvel, garanciával összes gyári tartozékkal eladó. Ár: 123000 Ft
Tel.:06(20)448-5181

Samsung A300 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 65000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Samsung A300 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával eladó, összes gyári tartozékkal. Ár: 63000 Ft
Tel.:06(30)258-3205

Samsung A800 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 79000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

Samsung T200 új mobilkészülék, garanciával eladó. Ár: 125000 Ft
Tel.:06(30)258-3205

Samsung S100 új mobilkészülék, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával 125000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)976-9850

Samsung A800 új mobilkészülék, dupla LCD, mini telefon, garanciával eladó. Ár: 75000 Ft.
Tel.:06(70)276-1391

Siemens

Siemens C35i szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 9000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramisgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

Siemens SL45 új v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, MP3 lejátszó, sztereó headset eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9525-184

Siemens S45 szép állapotú, kártyafüggetlen, GPRS, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9-525-184

Siemens ME45 szép állapotú, kártyafüggetlen, GPRS, ütés-, por-, vízálló, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Siemens C45 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Siemens A50 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Siemens S55 új, kártyafüggetlen, kamerával, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Siemens SL45i új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával, összes gyári tartozékkal eladó. Ár: 63000 Ft
Tel.:06(20)448-5181

Siemens MT50 westeles, dobozában 1 év garanciával eladó. Ár: 15900 Ft
Tel.: 06(20)9933-993

Siemens M35i szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 10000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens SL45 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 59000 Ft
Tel.:06(70)276-1391

Siemens M35-ös Westeles mobiltelefon eladó 12 000 Ft-ért.
Tel.:06(1)390-2175

Siemens SL45 szép állapotban függetlenül elcserélhető vagy eladó. Ár: 58000 Ft.
Tel.:06(20)9755-815

Siemens A36 kártyafüggetlen, új dobozában eladó. Ár: 14900 Ft
Tel.:06(70)318-0036

Siemens A40 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 7000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens S45i új mobilkészülék magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 52 000 Ft.
Tel.:06(20)2300-123

Siemens A35 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 7000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Siemens S55 kamerával új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 124900 Ft.
Tel: 06(209)325-900.

Siemens 8008 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft.
Tel: 06(1)250-1935.

Siemens SL45i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 74900 Ft.
Tel: 06/20/9540-900.

Siemens SL45i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 69000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens C45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 12000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens MT50 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 25000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Siemens S55 új, kártyafüggetlen készülék, garanciával 119000 Ft-ért eladó. Tel.:06(10)976-9850

Siemens A50 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 13000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Siemens C55 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 30000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens SL45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 48000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens S45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 39000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens ME45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 40000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramismgm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Sony Ericsson

SonyEricsson T100 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

SonyEricsson T300 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:Tel.:06(20)9-525-184

SonyEricsson T68i új, garanciával eladó. Ár: 70000 Ft.
Tel.:06(1)369-22-19

SonyEricsson T600 új mobilkészülék, magyar nyelvvel, garanciával eladó. Ár: 55000 Ft
Tel.:06(20)2300-123

SonyEricsson T300 új, kamerával együtt, színes kijelző, eladó v. cserélhető! Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

SonyEricsson T68i új mobilkészülék, garanciával, magyar nyelvvel eladó. Ár: 69 000 Ft
Tel.:06(20)448-5181

SonyEricsson T68i mobilkészülék, töltővel zoomos kamerával együtt eladó. Ár: 80000 Ft
Tel.:06(30)382-1368

SonyEricsson T68i jó állapotban lévő mobil 70 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

www.krisztiangsm.hu

Bp. VIII. ker. József krt. 49.
Tel.: 06(1)486-0848

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is minden típusra



használt készülék adás - vétel

TRENDEX.COM RT.

Gyári és Utángyártott

Minőségi Mobiltelefon tartozékok - kiegészítők

bőr és átlátszó tokok
szivargyújtók (12-24 V)
hálózati töltők
akkumulátorok
antennák
színes előlapok
James Bond szettek
kihangosítók

1117. Budapest Budafoki út 60.

Tel.:463-7000

Fax: 463-7012

Mobil: 06/30 -2896-559, 06/20-9450-840

KIS- ÉS NAGYKERESKEDELEM

Oktagon GSM

www.oktogongsm.hu
Mobiltelefon kis- és nagykereskedés

Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával!

Gyorsszervíz, ledezés
Gyári és utángyártott tartozékok
Használt készülék beszámítása

Tel.: 06/20/530-34-43
269-02-32/109

VI. Teréz krt. 21 Oktagon üzletház

SPILLER GSM

Használt és új mobiltelefonok nagy választékban

GSM telefonok szervizelése
Tartozékok nagy választékban
Minden tartozék árából **10% kedvezmény**
Több mint 300 féle előlap!

Tel: 06(20)975-5815, 06(1)390-2175

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS
Értékesítési partner

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban)
Tel: 06(20)980-9290

WWW.GSMSZERVIZ.HU

WWW.GSMSHOP.HU

Ha úgy gondolsz, hogy neked már túl nagy a forgalmad és nincs szükséged ismertségre, akkor nem neked találtuk ki ezt az oldalt.

Térképes adatbázist készítünk gsm boltok, szervizek, tartozék- és alkatrész kereskedők részére a www.gsmszerviz.hu és a www.gsmshop.hu nevek alatt.

Ok, ez eddig nem nagy ügy, bár a nevek jelentéstartalma már önmagában is elég lenne. Amiért nálunk érdemes regisztrálnod: nézd meg a www.e-domain.hu oldalt!

Több, mint 280 regisztrált nevünk van, melyek szakmákra, tevékenységekre utalnak. Minden elkészült oldalba befűzzük a már meglévő linkjeit is.

Néhány jó ötlet, regisztrációs lap, és további információ található a www.gsmszerviz.hu oldalon.

REGISZTRÁLD MAGAD!!!
Telefon : 06 20 553 8242 , e-mail: edomain@mailbox.hu

SonyEricsson T68i új, vagy szép állapotú, MMS, kártyafüggetlen, eladó v. cserélhető. Garancia!!!
Tel.:06((30)207-90-33
www.fortunagsm.hu,

SonyEricsson P800 új mobilkészülék, kamerás, garanciával eladó.
Ár: 225000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

SonyEricsson T68i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 72000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T200 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:Tel.:06(30)207-90-33

SonyEricsson T200 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 30000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(30)900-9266

SonyEricsson T300 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 59000 Ft-ért eladó.

Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson T68i használt készülék 69 000Ft-ért eladó + zoomos kamera 10000 Ft.
Tel.:06(1)320-9770

SonyEricsson T600 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 55 000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T68i szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 60000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T68i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ár: 89900 Ft.
Tel: 06(20)325-900.

Sony

Sony J6 újszerű állapotban 19000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)99-33-993

Sony Z7 vadonat új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J70 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Sony Z7 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető, Tel.:06(20)342-98-68

Sony J5 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J6 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.extra.hu/fortunagsm,
Tel.:06(20)9-525-184

Sony Z5 mobiltelefon, garanciával, töltővel eladó vagy értékegyeztetéssel elcserélhető. Ár: 22000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Sony J70 mobiltelefon eladó. Ezüst, független szép állapotú. Ár: 21000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Sony Z7 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 55000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
<http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Vegyes

Eladnám Sony Clie PEG-1625C még nem használt Palmtopomat vagy elcserelném Panasonic GD87-re, Samsung V200, Motorola T720i, Nokia 7650 telefonok valamelyikére.
Írányár: 120000 Ft
Tel.:06(70)505-2523

Használt vagy új rádiótelefonját napi legmagasabb áron, készpénzért megvásároljuk, esetleg cseréljük áregyeztetéssel másik készülékre! Hívjon bizalommal,
Tel.:06(20)9-525-184,
Tel.:06(30)207-90-33.

Eladó kétkártyás hátlapok majdnem minden telefon típusra 3500 Ft-os egységáron. Utánvétel is.
Tel.:06(30)242-0063

Mitsubishi új színes kijelzésű mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 79900 Ft.
Tel: 06(1)456-1-446.

Sharp GX10 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ár: 154 900 Ft.
Tel: 06(1)250-1935.

Sewon SG2000 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ár: 89900 Ft.
Tel: 06(1)456-1-446.

Tartozék

Új Nokia kamerás headset eladó. Ár: 27900 Ft.
Tel:06(20)325-900.

Új Ericsson T68i kamera eladó. Ár: 23 900 Ft.
Tel: 06(1)250-1935.

Új Ericsson bluetooth HBH-30 eladó. Ár: 39900 Ft.
Tel: 06(20)9540-900.

Akkumulátor Ericsson T28 / R520 Li-ion 1100 mAh 3 900Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9525-184

Infra adatkábel alaplap csatlakozás mindössze 5900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)20-79-033

Nokia gyári headset DHC-5 típusú 8210/3310 telefon típusokhoz 2490 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)210-7442

Nokia 3310 mobilkészülékhez 1000mAh Li-Ion akkumulátor 3900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9525-184

Siemens C35/S35/M35 mobilkészülékekhez 1000 mAh Li-Ion akkumulátor 3900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)20-79-033

Nokia HDC-9 típusú headset 6310 készülékekhez 3 990Ft-ért eladó. Tel.:06(1)210-7442



Modell	Alcatel 311	Alcatel 512	Alcatel 715	Benefon ESC	Ericsson T65
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	103x44x24 mm	97x42x20 mm	116x43x20 mm	129x49x23 mm	105x49x21 mm
Súly:	99 gramm	75 gramm	88 gramm	189 gramm	94 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	600 Li-Ion	730 mAh Li-pol	900 Li-Ion	720 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	260 óra	280 óra	max. 250 óra	40-110 óra	300 óra
Beszélgetési idő (gyári):	2 óra 45 perc	6 óra	max. 6 óra 30 perc	6 óra	max. 11 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	96x65	96x65	100x150	100x160	101x67
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	250	800	-	300
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	-	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	● (16)	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	-	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	-	-	-	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	●	-	40
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	-	-
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	●	- / - / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / -	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	-	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	- / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	3 / ● / ●	3 / ● / ●	7 / ● / -	4 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	●	-	●
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Teszt megjelenése	2001/12	2002/7-8	2002/11	2001/10	2002/1-2
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / 13 900Ft	9900Ft / 21900Ft	-	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	-	189900Ft / -	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	3450Ft / 16900Ft	9900Ft / 29900Ft	9900Ft / 29900Ft	-	6900Ft / 19900Ft



Modell	Ericsson T66	Ericsson T68m	Ericsson R600	Motorola Accompli 008	Motorola T191
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	92x41x18x18,5 mm	100x48x20 mm	105x45x20	98x60x28 mm	106x40x16 mm
Súly:	59 gramm	84 gramm	80 gramm	155 gramm	99 gramm
Standard akku.:	570 Li-Ion	700 Li-Polimer	700 Li-Ion	800 Li-Ion	550 Ni-Mh
Készenléti idő (gyári):	80-150 óra	290 óra	150 óra	145 óra	120 óra
Beszélgetési idő (gyári):	1,5-5 óra	13 óra	2,4 óra	270 perc	300 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 256	● / -	● / -	● / -
Felbontás	n.a.	101x80	101x67	240x320	98x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	510	200	2Mb	100
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	-	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	40	●	●	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / -	- / - / -	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / ●	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	● / ●	- / ●	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	● / -	● / -	● / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	6 / ● / ●	3 / ● / -	3 / ● / ●	6 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	-	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/7-8	2001/12	2002/9	2001/10	2002/6
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	13900Ft / 25 900Ft	139900Ft / -	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	89900Ft / -	-	-	99900Ft / -	6900Ft / 16900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	-	49900Ft / 89900Ft	14900Ft / 34900Ft	-	- / 19900Ft



Modell	Motorola T192	Motorola T205	Motorola Timeport 250	Motorola Timeport 260	Motorola v50
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret:	118x47x22 mm	112x46x18 mm	130x44x25 mm	130x46x23 mm	83x44x25 mm
Súly:	117 gramm	90 gramm	102 gramm	108 gramm	82 gramm
Standard akku.:	550 Ni-Mh	600 Li-Ion	550 Li-Ion	600 Li-Ion	600 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	max. 150 óra	96 óra	140 óra	150 óra	140 óra
Beszélgetési idő (gyári):	max. 300 perc	3 óra	210 perc	3,5 óra	200 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	96x64	98x64	98x64	98x64	96x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	300	100	100
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	-	-	-	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	● / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	-
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	● / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / -	● / ●	● / -	● / -	● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	1 / ● / -	- / ● / -	1 / ● / ●	3 / ● / ●	3 / - / ●
Hangtárcsázás	●	-	●	●	-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2001/10	2001/11	2000/12	2001/7	2001/6
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	-	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	-	19900Ft / -	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	4900Ft / 16900Ft	- / 9900Ft	29900Ft / 14900Ft	-	12900Ft / 29900Ft



Modell	Motorola v60	Motorola v60i	Motorola v66	Motorola v66i	Motorola v70
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret:	87x45x24 mm	84x44x21 mm	84x44x21 mm	88x44x20 mm	94x38x18 mm
Súly:	109 gramm	109 gramm	79 gramm	79 gramm	79 gramm
Standard akku.:	500 Li-Ion	700 Li-Ion	500 Li-Ion	500 mAh Li-Ion	400 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	200 óra	200 óra	120 óra	max.80 óra	145 óra
Beszélgetési idő (gyári):	130 perc	6 óra	3 óra	max. 135 perc	2,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	96x64	96x64	96x64	96x64	96x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	1000	500	1000	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-	●	-	●	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	-	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	- / ● / -	- / - / -	- / ● / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / ●	- / -	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	9 / ● / ●	3 / ● / ●	9 / ● / ●	3 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	● / ●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/6	2002/10	2001/11	2002/11	2002/5
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	-	34900Ft / 49 900Ft	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	79900Ft / -	-	109900Ft / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	69900Ft / -	-	37900Ft / -	-	99900Ft / -



Modell	Motorola T720/720i	Motorola C333	Nokia 3310/3330	Nokia 3410	Nokia 3510
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	EGSM 900/1800	EGSM 900/1800	EGSM 900/1800
Méret:	90x47.5x21 mm	82x45x20 mm	113x48x22 mm	115x48x22,5	118x50x21 mm
Súly:	101 gramm	80 gramm	133 gramm	114 gramm	105 gramm
Standard akku.:	550 Li-ion	630 Li-Polimer	900 Ni-Mh	825 Li-ion	960 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	170 óra	150 óra	260 óra	260 óra	max. 13 nap
Beszélgetési idő (gyári):	290 perc	2,5 óra	4,5 óra	4 óra	2,5-4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	120x160	96x64	84x48	96x65	96x66
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	100	100	200	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	●	-	-	●
Dallamszerkesztő	●	●	-	●	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	-	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ● (720i)	- / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / csak fogadás
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / -	- / -	- / ●
WAP-böngésző	●	+	● (3330)	●	●
E-mail / Java	● / ●	- / ●	- / -	- / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	● / ● / ●	5 / ● / -	6 / ● / -	5 / ● / -
Hangtárcsázás	●	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/10 / 2002/12	2002/12	2000/10 / 2001/6	2002/6	2002/9
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	64900Ft (720) 69900Ft / 89900Ft	-	-	9900Ft / 21900Ft	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	6900Ft / 16900Ft	9900Ft / 21900Ft	12900Ft / 29900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	31900Ft / 79900Ft (720)	9900Ft / 29900Ft	9900Ft / 19900Ft	9900Ft / 29900Ft	12900Ft / 32900Ft



Modell	Nokia 5210	Nokia 5510	Nokia 6310	Nokia 6310i	Nokia 6510
Műszaki adatok					
Rendszer:	EGSM 900/1800	EGSM 900/1800	EGSM 900/1800	EGSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800
Méret:	105x47x22 mm	134x58x28 mm	129x47x17 mm	129x47x17 mm	97x43x20 mm
Súly:	92 gramm	155 gramm	111 gramm	111 gramm	84 gramm
Standard akku.:	650 Li-Ion	950 Li-Ion	1100 Li-Polimer	1100 Li-Polimer	650 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	170 óra	55-260 óra	Max. 18 nap	Max. 18 nap	288 óra
Beszélgetési idő (gyári):	3,5 óra	2,5-4 óra	3-5,5 óra	3-5,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	84x48	84x48	96x65	96x65	96x65
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	100	500	500	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	-	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	-	-	-	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	● / ●	● / ●	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	5 / ● / -	5 / ● / -	4 / ● / ●	4 / ● / ●	4 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/3	2002/1-2	2002/1-2	2002/7-8	2002/3
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	29900 / -	9900Ft / 19900Ft	-	54900Ft / -	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	29900 Ft / 49900Ft	-	49900Ft / -	54900Ft / 81900Ft	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	-	-	19900Ft / -	49900Ft / 79900Ft	49900Ft / 99900Ft



Modell	Nokia 8310	Nokia 8210	Nokia 8910	Nokia 7650	Nokia 9210i
Műszaki adatok					
Rendszer:	EGSM 900/1800	GSM 900/1800	EGSM 900 / 1800	EGSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	97x43x17 mm	101x47x17	103x46x20 mm	114x56x26 mm	158x56x27 mm
Súly:	84 gramm	84 gramm	110 gramm	154 gramm	244 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	650 Li-ion	960 mAh Li-ion	750 Li-ion	1300 Li-ion
Készenléti idő (gyári):	max. 350 óra	150 óra	max 300 óra	100-150 óra	80-230 óra
Beszélgéti idő (gyári):	max. 4 óra	3,5 óra	2 -4 óra	120-240 perc	4-10 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / 4096	● / 4096
Felbontás	84x48	84x48	84x48	208x176	640x200
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	250	500	3,6Mb	memória függvénye
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	●	-
Dallamszerkesztő	-	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	-
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	-	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	●	●	-
Képzület / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / ●	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / ●	● / ●	- / ●
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	● / -
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	● / ●	● / ●
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	4 / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	letölthető / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	●	●
Teszt megjelenése	2001/11	2000/3	2002/9	2002/9	2002/7-8
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	-	119900Ft / -	229900 / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	34900Ft / 59900Ft	189900Ft / -	129900Ft / 159900Ft	229900Ft / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	89900Ft / -	- / 59900Ft	-	119900Ft / 159900Ft	-



Modell	Nokia 7210	Nokia 6610	Panasonic GD75	Panasonic GD67	Panasonic GD87
Műszaki adatok					
Rendszer:	EGSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	106x45x17,5 mm	106x45x17,5 mm	106x45x16	109x45x20 mm	97x49,5x23 mm
Súly:	83 gramm	84 gramm	82 gramm	81 gramm	103 gramm
Standard akku.:	720 mAh Li-ion	1100 Li-polimer	650 Li-ion	690 Li-ion	720 Li-ion
Készenléti idő (gyári):	max. 10 nap	300 óra	max. 150 óra	60-190 óra	max. 220 óra
Beszélgetési idő (gyári):	max. 4 óra	2-5 óra	max. 6 óra	1,5-6,5 óra	max. 7 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / 4096	● / -	● / 256	● / 65 000
Felbontás	128x128	128x128	n.a.	101x80	132x176
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500 (dinamikus)	500 (dinamikus)	200	100	200
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	●	●	●	●
Dallamszerkesztő	-	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	●	●	●	●	-
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	-	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzene / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	- / - / -	- / ● / -	- / ● / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	- / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS	● / ●	● / ●	- / -	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ●	- / ●	- / -	- / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	2 / ● / ●	● / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszt megjelenése	2002/11	2002/11	2002/1-2	2002/7-8	2002/12
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	119900 / -	119900Ft / -	-	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	94900Ft / -	94900Ft / -	19900Ft / 34900Ft	-	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	109900Ft / 139900Ft	69900Ft / 139900Ft	-	-	-



Modell	Sagem MC3000	Sagem MW3020	Sagem MY X-5d	Samsung A300	Samsung A400
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	105x48x19	105x52x21	105x46x20 mm	81x42x22 mm	70x49,5x21 mm
Súly:	112 gramm	112 gramm	92 gramm	83 gramm	80 gramm
Standard akku.:	Ni-Mh	Ni-Mh	720 Li-Ion	Li-Ion	650 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	140 óra	170 óra	240 óra	80 óra	80 óra
Beszélgetési idő (gyári):	1,75 óra	2,5 óra	4 óra	4 óra	2,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	- / -	● / -	● / 256	● / -	● / -
Felbontás	n.a.	n.a.	101x80	128x128	128x96
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	●	-	-
Dallamszerkesztő	-	●	-	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	-	-	●	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	●	-	●	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	-	-
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	● / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
WAP-böngésző	-	-	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / -	- / ● / -	7 / ● / -
Hangtárcsázás	-	-	●	-	-
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Teszt megjelenése	2002/10	2002/4	2002/12	2001/7	2001/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	-	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	-	-	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / 9900Ft	4900Ft / 9900Ft	29900Ft / 69900Ft	39 900Ft / -	39900Ft / 99900Ft



Modell	Samsung N620	Samsung R210	Samsung T100	Samsung S100	Siemens A40
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret:	100x43x20 mm	110x46x22 mm	88x50x23 mm	88,5x46,5x23	118x46x28 mm
Súly:	83 gramm	97 gramm	108 / 94 gramm	- / 92 gramm	122 gramm
Standard akku.:	720 Li-Ion	Li-Ion	900 / 720 Li-Ion	900 / 750 Li-Ion	600 Ni-Mh
Készenléti idő (gyári):	130 óra	100 óra	110 / 80 óra	100 / 80 óra	150 óra
Beszélgetési idő (gyári):	4 óra	3,5 óra	4 / 2 óra	4 / 2 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / 4096	● / 65 000	● / -
Felbontás	128x64	128x64	120x160	120x160	2 sorx 16 kar.
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	-	●	●	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	-	●	●	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	-	-	-	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	●	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	-	-
Képzület / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / -	- / ● / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	-
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	3 / ● / -	3 / ● / ●	● / ● / -	- / - / -
Hangtárcsaszás	●	-	●	-	-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/5	2001/12	2002/6	2002/10	2001/7
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	29900Ft / -	6900Ft / 19900Ft	89900Ft / -	99900Ft / -	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	9900Ft / 19900Ft	-	99900Ft / -	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	-	9900Ft / 24900Ft	-	99900Ft / 129900Ft	-



Modell	Siemens C35i	Siemens C45	Siemens C55	Siemens M35	Siemens ME45
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x46x21 mm	109x46x23 mm	101x44x21	118x47x22 mm	109x46x21 mm
Súly:	110 gramm	107 gramm	84 gramm	125 gramm	99 gramm
Standard akku.:	500 Ni-Mh	550 Ni-Mh	700 Li-Ion	500 Ni-Mh	840 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	180 óra	200 óra	max. 260 óra	180 óra	max. 300 óra
Beszélgetési idő (gyári):	5 óra	5 óra	max. 5 óra	5 óra	max. 3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	101x54	101x64	101x64	101x54	101x80
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	●	●	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (VIP)	● cs.	● cs.	● (VIP)	● (VIP)
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	●	-	-
Dallamszerkesztő	●	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	●	●	-	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	●	●	-	●
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / -	● / -	● / ●	● / -	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / -	3 / - / -	● / ● / ●	4 / ● / -	2 / ● / ●
Hangtárcsázás	-	-	●	-	●
Asztali kihangosítás	-	-	●	-	●
Teszt megjelenése	2000/7-8	2001/12	2002/11	2000/10	2001/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	- / 19900Ft	19900Ft / 34900Ft	- / 13900Ft	- / 49900Ft
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	3100Ft / 15900Ft	4900Ft / 14900Ft	14900Ft / 29900Ft	-	- / 46900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / 9900Ft	9900Ft / 21900Ft	-	- / 9900Ft	23900Ft / 49900Ft



Modell	Siemens S45	Siemens S55	Siemens A50	Siemens SL42	Siemens SL45/SL45i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	109x46x20 mm	101x42x18 mm	109x46x23	105x44x17	105x44x17
Súly:	93 gramm	85 gramm	97 gramm	88 gramm	88 gramm
Standard akku.:	840 Li-Ion	700 Li-Ion	650 Li-Ion	540 Li-Ion	540 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	max. 300 óra	60 - 130 óra	max. 250 óra	max. 170 óra	max. 170 óra
Beszélgetési idő (gyári):	max. 6 óra	max. 6 óra	max. 5 óra	max. 4 óra	max. 4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 256	● / -	● / -	● / -
Felbontás	101x80	101x80	101x64	101x80	101x80
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	●	●	500	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (VIP)	●	●	● (VIP)	● (VIP)
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	-	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzület / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / -	- / - / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / ●	- / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / -	- / -	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	● / ●	- / -	- / -	- / ● SL45i
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	2 / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	7 / ● / ●	7 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	-	●	●
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	-
Testt megjelenése	2001/10	2002/15	2002/12	2001/12	2002/6
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	3900Ft / 14900Ft	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	-	4900Ft / 16900Ft	-	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	29900Ft / 45900Ft	-	-	59900Ft / -	69900Ft / -



Modell	Siemens M50/MT50	Sony Ericsson T68i	Sony Ericsson T200	Sony Ericsson T300	Sony Ericsson T600
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret:	109x46x23 mm	100x48x20 mm	105x48x22 mm	106x48x21 mm	92x41x20 mm
Súly:	97 gramm	84 gramm	85 gramm	101 gramm	60 gramm
Standard akku:	650 Li-Ion	700 Li-polimer	Li-Ion 700mAh	700 mAh Li-pol	610 mAh Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	260 óra	290 óra	220 óra	300-350 óra	180 óra
Beszélgetési idő (gyári):	6 óra	13 óra	13 óra	6-7,5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 256	● / -	● / 256	● / -
Felbontás	101x64	101x80	101x67	101x80	101x67
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	●	250	250
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● cs.	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	● (24)	-
Dallamszerkesztő	-	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	●	-	-
Képzene / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / ●	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ●	● / -	- / -	● / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	2 / - / -	8 / ● / ●	5 / ● / -	letölthető / ● / ●	5 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	-	-	- / -
Asztali kihangosítás	-	●	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/6 / '2002/10	2002/5	2002/10	2002/11	2002/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	6900Ft / 19900Ft	-	-	49900Ft / 69 900Ft (kiszámlázva)	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	-	99900Ft / -	21900Ft / 37900Ft	-	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	9900Ft / 29900Ft	97900Ft / 139900Ft	-	23900Ft / 49900Ft	-



Modell	LG 510w	Sony CMD-J6	Sony CMD-J7/J70	Sony CMD-Z7	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	82x45x20 mm	122x41x15 mm	113x44x21 mm	88x48x23 mm	115x44x29 mm
Súly:	80 gramm	82 gramm	92 gramm	84 gramm	115 gramm
Standard akku.:	630 Li-Polimer	640 Li-Ion	800 Li-Ion	680 Li-polimer	800 Ni-Mh
Készenléti idő (gyári):	150 óra	120 óra	max. 330 óra	220 óra	130 óra
Beszélgetési idő (gyári):	2,5 óra	3 óra	max. 9 óra	8 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	128x128	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-	●	●	●	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	●	●	-
Dallamszerkesztő	-	-	-	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	-	-	-
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	● / -	● / -	● / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	4 / ● / -	4 / ● / -	2 / ● / -	2 / - / -
Hangtárcsázás	-	-	-	●	-
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Teszt megjelenése	2002/12	2001/10	2001/12	2002/1-2	2001/1-2
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	-	-	-	-	-
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	74900Ft / 77900Ft	-	-	-	-
Vodafone előfizetés / Vitamax	-	- / 29900Ft	6900Ft / 25900Ft	79900Ft / 99900Ft	- / 9 900Ft



Díjsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll SMS	Rock 'n' Roll Csúcs	Rock 'n' Roll Fix
Havi előfizetési díjak	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft
Opció havidíja	-	375 Ft	625 Ft	625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra				
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
SMS díjak				
Minden időben	31,25 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	31,25 Ft

Előfizetési csomagok:

Rock 'n' Roll, SMS, Csúcs, Fix

- **Csúcsidő:** Hétfőtől Péntekig: 08-20
- **Csúcsidőn kívül:** Hétfőtől Péntekig: 20-08
- **Hétvége:** Szombat, Vasárnap: 0-24

SMS opció: br.375 Ft 30 db SMS br.12,50 Ft/db-ért
Csúcs opció: Csúcs opció igénybevétele esetén az első 10 perc 60 forintba kerül, amit a tényleges hívás hosszától függetlenül egyben kiszámláznak.

Fix opció: Választott egy körzetbe tartozó összes vezetékes telefonszámra irányuló hívások percdíja br. 11,25 Ft/perc csúcsidőben és csúcsidőn kívül egyaránt.

Az árak tartalmazzák az Áfát.

	Vitamax	Vitamax Fiesta	Vitamax City
Alap percenkénti hívásdíjak			
Hétköznap	85 Ft	-	-
Hétvége	30 Ft	-	-
Csúcsidőben	114Ft / 126Ft*		54Ft / 96Ft**
Csúcsidőn kívül	36Ft / 54 Ft*		24Ft / 48Ft**
Buli időszak	18Ft / 30 Ft*		
WAP hívásdíjak			
Hétköznap	36 Ft	-	-
Hétvége	24 Ft	-	-
Csúcsidőben	-	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	-	24 Ft	24 Ft
Buli időszak	-	24 Ft	-
SMS díjak			
Minden időben	25 Ft	18 Ft	30 Ft

Vitamax:

- **Hétköznap:** hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00
- **Hétvége:** szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Vitamax Fiesta:

- **Csúcsidő:** h-p 8:00-17:00
- **Csúcsidőn kívül:** h-p 17:8:00,szo-v kivéve buli időszak
- **Buli időszak:** p-v 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

Vitamax City:

- **Csúcsidő:** h-p 7:00-19:00
- **Csúcsidőn kívül:** h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

** bármely mobilhálózaton / vonalas hálózaton



Díjsomagok	Balance	Minimum	Momentum	Optimum
Havi előfizetési díjak	2000 Ft	2 750 Ft	3 625 Ft	4 625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	85 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	43 Ft	30 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	15 Ft	20 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	129 Ft	120 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	49 Ft	60 Ft	45 Ft
Hétvége	35 Ft	49 Ft	35 Ft	45 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	120 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	60 Ft	35 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	25 Ft	35 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft
SMS díjak				
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Más mobil hálózatban	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft

Balance

- Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00
- Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00
- Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00

Minimum

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-16:00;
 - Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-8:00
 - Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes

Momentum

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-18:00;
 - Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-8:00
 - Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

Optimum

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-19:00;
 - Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-8:00
 - Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
- nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%
Az árak tartalmazzák az Áfát!

WAP	Havidíj	Forgalmi díj
Átalánydíjas	500 Ft	nincs

	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt		Bee Original	Bee Free
Hívásdíjak hálózaton belül				Hívásdíjak hálózaton belül		
Csúcsidő	95 Ft	60 Ft	105 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Csúcsidőn kívül	40 Ft	60 Ft	40 Ft	Szövegelő	48 Ft	-
Hétvége	40 Ft	36 Ft	40 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				Pihető	25 Ft	20 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Hívásdíjak más mobilhálózatra		
Csúcsidőn kívül	55 Ft	80 Ft	40 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	40 Ft	Szövegelő	90 Ft	-
Hívásdíjak vonalas hálózatra				Éjszakai	48 Ft	55 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Pihető	48 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	45 Ft	80 Ft	40 Ft	Hívásdíjak vonalas hálózatra		
Hétvége	45 Ft	36 Ft	40 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
WAP hívásdíjak				Szövegelő	48 Ft	-
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft	20 Ft	Pihető	25 Ft	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	WAP hívásdíjak		
SMS díjak				Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	35 Ft	Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft
Más mobil hálózatban	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft
				SMS díjak		
				Hálózaton belül	20 Ft	20 Ft
				Más mobil hálózatban	25 Ft	25 Ft

Praktikum

Classic és Pro:

- Csúcsidő: 6:00-18:00,
- Csúcsidőn kívül: 18:00 - 6:00
- Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00

Praktikum Perfekt

- Csúcsidő: 6:00-19:00
- Csúcsidőn kívül: 19:00-6:00
- Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Original:

- Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
- Csevegő: hétköznap: 14:00-21:00
- Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00
- Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Free

- Csúcsidő: 6:00-19:00
- Éjszakai: 19:00-6:00
- Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00



Díjcsomagok	Társalgó	Szervusz	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna
Havi előfizetési díjak	1 875 Ft	2 500 Ft	3 250 Ft	4 250 Ft	6 500 Ft	8 750 Ft	2 875 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül							
Csúcsidőben	61 Ft	111 Ft	65 Ft	52,50 Ft	42,50 Ft	35 Ft	35 Ft / 124 Ft*
Egyéb időben	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft / 124 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra							
Csúcsidőben	124 Ft	124 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56 Ft	59 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	61 Ft	49 Ft	75 Ft	50 Ft	50 Ft	40 Ft	44 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra							
Csúcsidőben	99 Ft	124 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	42,50 Ft	37,50 Ft	41 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	36 Ft	31 Ft	50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	30 Ft	31 Ft / 124 Ft
WAP hívásdíjak							
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Egyéb időben	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft
Éjszaka	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft
SMS díjak							
Minden időben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft

Hívásdíjak hálózaton belül	Domino	Domino SMS	Domino7
Csúcsidőben	60 Ft	80 Ft	85 Ft
Kedvezményes időszakban	33 Ft	35 Ft	30 Ft
Hétvégén	28 Ft	35 Ft	20 Ft
Éjszaka	15 Ft	-	20 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra			
Csúcsidőben	120 Ft	110 Ft	125 Ft
Kedvezményes időszakban	120 Ft	110 Ft	125 Ft
Hétvégén	60 Ft	110 Ft	48 Ft
Éjszaka	60 Ft	-	48 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra			
Csúcsidőben	90 Ft	110 Ft	100 Ft
Kedvezményes időszakban	80 Ft	110 Ft	100 Ft
Hétvégén	35 Ft	110 Ft	30 Ft
Éjszaka	30 Ft	-	30 Ft
WAP hívásdíjak			
Csúcs és egyéb időben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Éjszaka	6 Ft	6 Ft	6 Ft
SMS díjak			
Minden időben hálózaton belül	38 Ft	22 Ft	18 Ft
Minden időben más mobilhálózatra	38 Ft	22 Ft	25 Ft

Előfizetési csomagok:

■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjcsomagok 7:00-16:00; minden további díjcsomagban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjcsomagban 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 díjcsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjcsomagban.

* kedvezményes / egyéb terület

Az árak tartalmazzák az Áfa-t!

MMS típusa	Díja/db
Kis MMS (max.10kbyte)	95 Ft
Közepes MMS (max.30kbyte)	200 Ft
Nagy MMS (30kbyte fölött)	400 Ft

Domino csomagok:

■ **Csúcsidő:** 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ **Hétvége:** szombat 0:00-24:00 kivételével Domino7 p-v:0:00-24:00. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivételével ■ **Kedvezményes időszak:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjcsomagban választható:** munkanapokon 7:00-11:00, munkanapokon 12:00-15:00, munkanapokon 19:00-22:00; Domino7 20:00-22:00 (péntek kivételével)

	Havidíj	Havidíjban foglalt felhasználható adatmennyiség	Adatforgalom díja csúcsidőben	Adatforgalom díja csúcsidőn kívül	Adatforgalom díja éjszaka
Havidíjas					
WestelWAP	312,5	250 kbyte	10 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte
WestelNet	2500	10 Mbyte	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	0,30 Ft/10 kbyte
GPRS One	Csúcsidőben 375, csúcsidőn kívül 125 forint rapidíj	500 kbyte/nap	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte
Domino					
WAP	350	-	13 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte
Internet	2500	-	7 Ft/10 kbyte	3 Ft/10 kbyte	0,3 Ft/10 kbyte

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók			
Ügyfélszolgálat			
Telefon	1220 06(1)265-9210	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)9200200	06(70)7001270	06(30)9303100
E-mail:	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@westel.hu
Web cím:	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.westel.hu
WAP beállítások			
Kezdőlap:	wap.pgsm.hu/index.wml	wap.vodafone.hu	www.westel900.net/wap/index.wml
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	9201	9201
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 (nagy kezdőbetűvel)
GPRS WAP beállítások			
APN név:	wap	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	internet
Login név:	-	vodawap	wap
Jelszó:	-	vodawap	Wap
MMS beállítások			
APN név:	mms	mms.vodafone.net	mms-westel
Login név:	-	-	mms
Jelszó:	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmssc.pgsm.hu/	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	mms.westel900.net/servlets/mms
IP cím:	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010
POP3 email beállítások			
Felhasználó neve:	felhasználónév	-	felhasználónév
Jelszó:	jelszó (SMS-ben kapott)	-	jelszó
Email cím:	felhasználónév@pannongsm.hu	-	felhasználónév@westel900.net
POP3 szerver:	pop3.pannongsm.hu	-	mail.westel900.net
SMTP szerver:	smtp.pannongsm.hu	-	mail.westel900.net

KÉSZÜLÉKGYÁRTÓK

Alcatel Ügyfélszolgálat: Tel.: 06(1)382-1144 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	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
--	--	---

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL:

Megjelenik március 10-én

Nokia 6100

Kicsi és okos

Sokatkat megtéveszthet a Nokia új számozási rendszere, de senki ne higgye azt, hogy a finn gyártó kiadta a híres 6110 elődjét! Sokkal inkább távoli utódról van szó ez esetben, mert a 6100 elsősorban üzletbereknek készült. A 6610-zel és a 7210-zel ellentétben ebből a telefonból már kimaradt az FM rádió, és játék is kevesebb van benne. Van viszont e-mail lehetőség, Java futtatás, GPRS, MMS, stb. A kisméretű, jó minőségű házból csak a Bluetooth támogatás maradt ki... sajnos.



Sharp GX10

Magyarországon a Vodafone Live!

Magyarországon is elérhető lesz február elejétől a Nyugat-Európában már sikeres Vodafone Live! szolgáltatás, melyhez a cég a Sharp GX10-es készülékét ajánlja. A Sharp nem új szereplő a mobiltelefonok piacán, Japánban nagyon elterjedtek a készülékei. A GX10-es telefont beépített kamerával, 65 ezer színű kijelzővel szerelték fel, támogatja a Java programokat, az MMS szabványt, a hívásokat pedig 16 szöveges polifonikus csengőhangokkal jelzi.



Samsung A800

Koreai kistestvér

A Samsung szemet vetett az alsó kategóriás telefonok piacára is, ezért bemutatta az A800 jelű modelljét, mely csupán a mai telefonokra jellemző alapfunkciókat tudja, kis méretben. Azonban nem szakít a gyártó a hagyományaival, a manapság divatos, kihajtható kagyló formában készül. Kívül belül monokróm kijelzővel szerelték fel, és a gyönyörű 16 szöveges polifonikus csengőhangok sem maradtak ki belőle.



Színes kijelzős telefonok

Az alsóbb osztály

Márciusi összehasonlító tesztünkben a hazánkban forgalomba kerülő színes kijelzős telefonok közül válogattuk ki azokat, melyek 100 ezer forint alatt már megvásárolhatóak. Az összehasonlítás tárgya elsősorban a kijelző lesz, de a készülékek egyéb tulajdonságait is egybe lehet majd vetni. A tervezett mezőny: Sony Ericsson T300, Sagem MY X-5, Nokia 3510i, Panasonic GD67.



A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

2002/4 április

Sagem MW3020
Samsung Q200
Sewon SG2000

2002/5 május

Benefon ESC 2002
Motorola V70
Samsung N620
Sewon SG1000
SonyEricsson T68i
Trium Eclipse

2002/6 június

LG 510
Motorola T191
Nec n21i
Nokia 3410
Samsung T100
Siemens M50
Siemens S45i/SL45i

2002/7-8 július-augusztus

Alcatel 512
Amco AM101
Ericsson T66
Handspring Treo 270
Nokia 6310i
Nokia 9210i
Maxon MX-6880
Panasonic GD76

2002/9 szeptember

Ericsson R600
Ericsson 3618
Nokia 3510
Nokia 7650
Nokia 8910
Panasonic GD67

2002/10 október

Motorola V60i
Motorola T720
Sagem MC3000
Samsung S100
Siemens MT50
SonyEricsson T200

2002/11 november

Alcatel 715
Motorola V66i
Nokia 7210
Sagem MW3050
Siemens C55
Sony Ericsson T300
Sony Ericsson T600

2002/12 december

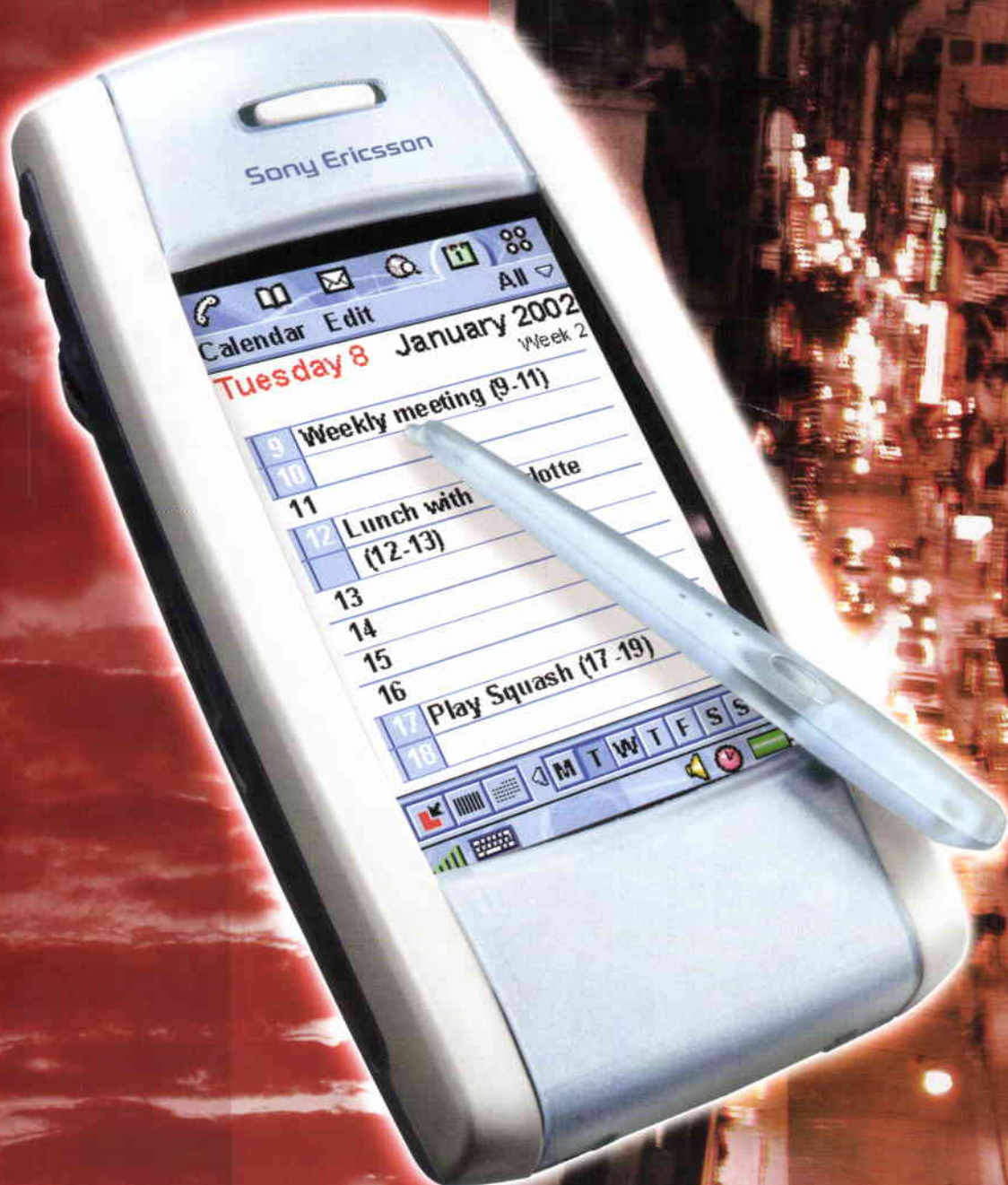
LG 510w
Motorola T720i
Motorola C333
Nokia 6610
Panasonic GD87
Philips Fio 820
Sagem MY-X5
Siemens A50
Siemens S55

Az 1999-es év összes
2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11
2001/10/11/12
2002/3/5
számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatóak a szerkesztőség címen, 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) plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



**STRONG
&
UNIQUE**

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

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.strongandunique.hu

Kívül-belül kiegyensúlyozott



**NOKIA
6610**

Finoman elegáns
vonalak és mindenre
nyitott intelligencia.
Ez teszi a Nokia
6610-es mobiltelefont
a munkában és
a magánéletben
egyaránt tökéletes
partnerré. Ráadásul,
az egész világon
megállja helyét.
Színes kijelzőjével
élmény az SMS
üzenetek (kép
és hang) fogadása
és továbbítása.
Praktikus alkalmazásai
pedig a legszemélye-
sebb igényeknek
is megfelelnek.

**Club
NOKIA**

Használja ki
a lehetőségeit!
Csatlakozzon
a www.club.nokia.hu
web-, vagy
a mobile.club.nokia.hu
WAP-oldalon.

Nokia Ügyfélszolgálat:
Telefon: 06 1 382-1155
Fax: 06 1 382-1150

www.nokia.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE