

TELECOM

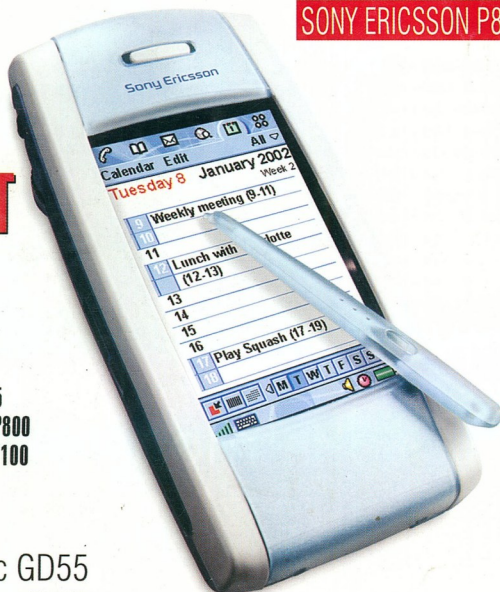
MAGAZIN

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

Ára: 695 Ft

Osztályelső

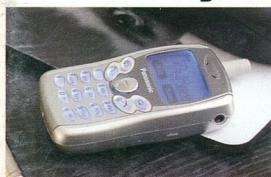
SONY ERICSSON P800



TESZT

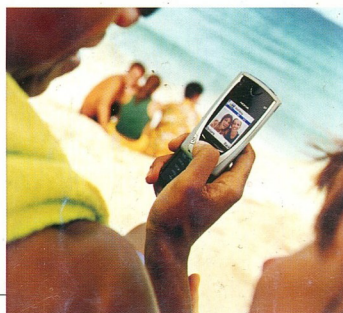
Alcatel 525
 LG B1200
 LG W3000
 Motorola T280i
 Nokia 3510i
 Panasonic GD55
 Sony Ericsson P800
 Sony Ericsson T100
 Telit GM824
 Thuraya

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 mobilis 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:
Czizme Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Csilling László
Gál Tamás
Hajdók Dávid
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Polonyi Csaba
Szlágyi 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.

Terjesztő:
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 tesztek. Ebben a rovatban - ahogy 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 élé 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 csöndeseinek 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 frigyéből 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 feltalálunk még néhány igazi csemegét is - nem csak ingyencukor. Az étlapon szuperminimobil és satelit telefon is szerepel. A Fókusz rovatban tovább folytatjuk a wapos oldalak közötti csemegézést, és újdonságként megkezdjük a mobiltelefonokra letölthető programok bemutatását.

Kellemes időöltést 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 cikkirő pályázatunk győztese: **Bálint Balázs, Tatabánya.**
A legjobb pályamunkákat következő számunkban 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** **Meghökentő forma** - Telit GM824
- 32** **Vissza a múltba** - Motorola T280i
- 34** **Műholdak 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

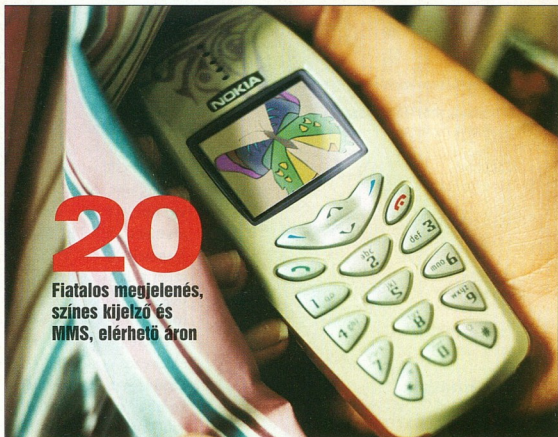
- 68** **Olvasói levelek**

PIACI KÖRKÉP

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

ELŐZETES

- 98** **Következő számunk tartalmából**



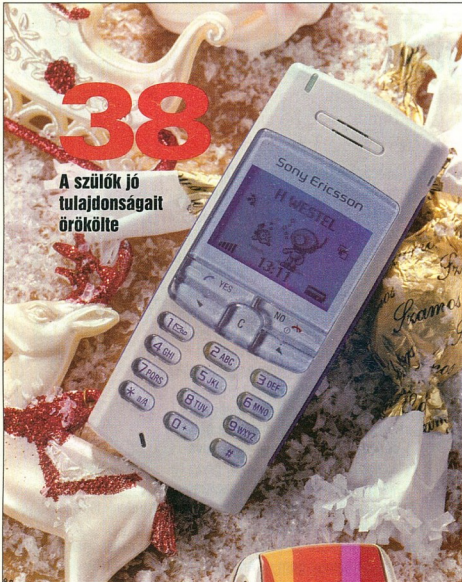
20
Fiatalos megjelenés,
színes kijelző és
MMS, elérhető áron



14
Nagy tudású
multimédiás mobil
a Sony Ericssontól



24
Miniatur mobilcsoda extra pehelsúlyal



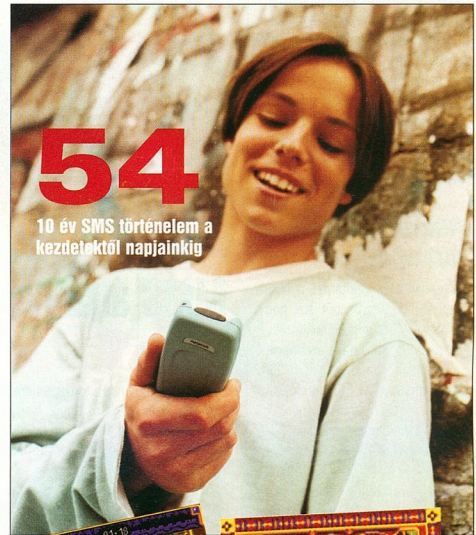
38

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 számára, hiszen kártyájukkal 20 százalékos kedvezményrel látogathatják az összes Hollywood Multiplex mozit, 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 ezer látogatója. Az összes oldalalátöltés alapján a társaság mobil portálja az internetes oldalak között is az első 10-ben foglalja helyét.

Magyarországon szakmai körökben a WAP kapcsán érezhető pesszimizmus ellenére népszerű a Westel 777sms oldala. A kiemelkedő érdeklődést jelzi, hogy hétvégén egyetlen napon mintegy 101 ezer főoldal-letöltés 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 általánynál, 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 Minibrow használatával a Nokia 7650-es készülék kinyitása nélkül tudunk gépelein, 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 rövidlen nyomva a szóköz, hosszsan nyomva pedig a menü jön elő. A bal oldali gombot rövidlen megnyomva egy karakter töröl, hosszsan nyomva pedig a karaktertáblák között vált. A joystick mozgásával 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 memóriájában.

■ **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 elsők 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 üzenet 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.

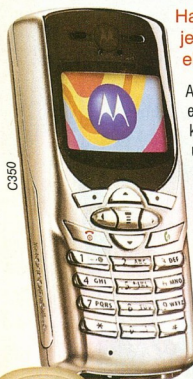
■ **Web:** www.pannongsm.hu, www.westel.hu

■ **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, mindegyik színes kijelzővel rendelkezik, némelyikük támogatja az MMS küldést is. A cég képviselői a bemutató kapcsán hangszólyózták: az új Motorola telefonok elődeiknél általánoságban 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. Eió- és háttapja 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 vezeték nélküli kapcsolatra, és a kijelzője 65000 színű.

A nálunk is kapható T720 utódjéknak 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 rendszerekben is használható. Beépített kamerája álló és mozgóképek 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



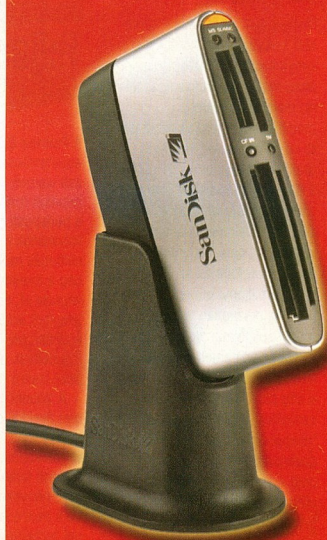
• gyors adatforgalom
USB 2.0 csatlakozó felületen

• 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 szezon kezdettől 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 videózenetek 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 büntést 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 Ducttone 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 igénybevételeért. A holland fogyasztóvédelmi egyesület pedig kártérítést pert fontolgat annak érdekében, hogy a cégek fizessék vissza a jótalanul beszedett összegeket.

Foma

Új 3G-s videotelefon

Az NTT DoCoMo újabb fejlett multimédiás képességekkel rendelkező harmadik generációs mobiltelefon mutatót be.



Az új modellel 15 másodperc hosszú, 100 kb méretű videofelvételek készíthetők, melyeket más videójátásra 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 kisdélalatti 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 évekkal 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 beszélt percek száma és az

SMS forgalom. A használati szakások eközben átalakultak, a kezdeti, arányban kiugró SMS forgalom mellett erőteljesebbé vált a beszédforgalom, miközben egyre többen kezdeményeztek hívásokat és küldtek SMS üzeneteket a met-

rőről, mely több alkalommal kapacitásnövelést is igényelt a szolgáltatóktól.

■ Web: www.pannonnongsm.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 Többszámú csengőhangok letöltésével. Szórfózz kedvedre az állandóan bővülő Színes böngészővel, hogy a legfrissebb hírekről is tudomást szerezz. Itt az idő, hogy átélj a kommunikáció szabadságát. Most.



Vodafone live!
SHARP GX10

beépített kamerás,
színes kijelzős
készülékkel



MMS



Többszámú
csengőhangok



Játékok



Színes
böngésző



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 egyedülálló 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.

Láprétületek 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 szolgáltatást jelenhet 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 rohant meg a 3G-zel kétézer üzletet, de csupán 31 boltban volt megtalálható a mindössze 150 harmadik generációs készülék.

A szolgáltatónál nem számítotk tant 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 versenyfársakkal kell, hogy összezmérje tudását, mint a Symbian, a Microsoft által fémjelzett Pocket PC Phone Edition és a Smartphone operációs rendszer, valamint a PalmSource.

Nokia

Innovációs díjat nyert a 3650-es telefon

A Las Vegasban megrendezett Nemzetközi Elektronikai Fogyasztási Cikké Kiállításon 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

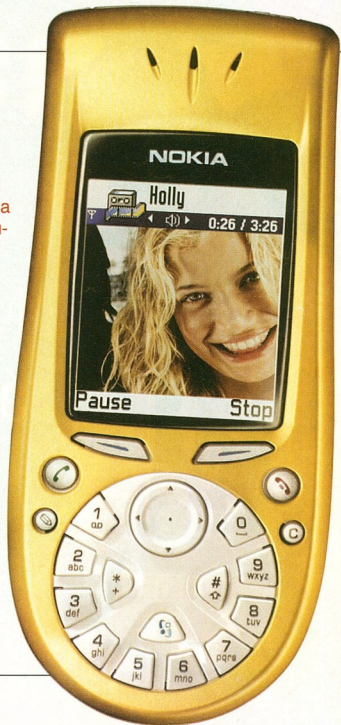
A C336 csupán előlapjában különbözik a decemberi számunkban bemutatott Motorola C333-as telefontól.

A C336-os készülék (ahogy a C333 is) rendelkezik belső telefonkönyvvel, hívócsoporthal, 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 szerkeszthetőek, mindenféle zenei ismeret nélkül.

Extra tulajdonságaként felsorolható, hogy kategóriájában szokatlan módon naptár és diktafon funkcióval is rendelkezik, továbbá hangvezérlésre és hangtárcsaszázasra 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 ezekben a mobilulajdonosoknak jelentős időmegtakarítással jár.

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

Az így küldött üzenetek ára megegyezik a díjcsomagjának 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-átSOROLÁS 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, egyseges, 25 (Felfedező) illetve 23 (Felfedező plusz) forintos percdíjra 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

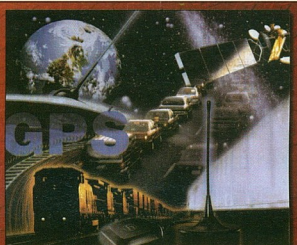


Teljes értékű, német gyártmányú Hirschmann kihangosítók:

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

Siemens SI 25/35/45 típusú mobiltelefonokhoz.

Külső antennacsatlakozás, rádióműtás, és kézbeszélő üzemmód!



Rádió, Rádiótelefon, GPS antennák,
Kihangosítók

VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT!

Az ország legnagyobb gyári és utángyártott állapot vásárléka

Előlaptestés!

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE

GSM GYORSSZERVÍZ HELYBEN!

Minden ami GSM!

Készüléke megunt világítását új színeire cseréljük!

GSM
Dr. III. SZÉNYI VILÁ, 10.
LADY BAZIS
06-209/540-900
06-1/456-1-446

Nokia 7650

Nokia 6610

Nokia 7250

Nokia 6100



GSM
Dr. III. SZÉNYI VILÁ, 10.
06-209/325-900
06-1/250-1935

Samsung A800

Nokia 3650

Panasonic GD87

Panasonic GD55

GSM
Dr. III. SZÉNYI VILÁ, 10.
06-209/325-900
06-1/250-1935

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 készülékek 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 összegéért 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-malleket küldjenek és fogadjanak.

Telefonálni és mobiltelefonnal fényképezni tilos!

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

A Westel nem tervez átalánydíjas 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 csúcsideőben 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 csúcsideőben 7, csúcsideőn 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 kedvezményvel vehetik igénybe a 2,5 generációs csomagkapocsolt adatátviteli szolgáltatást. Az ő esetükben az eddigi 500 forintos havidíj a felére csökken, és a forgalmi díjknál is van kedvező változás. A részletek a táblázatban olvashatók.

■ Tel: 1230
■ Web: www.westel.hu

	Havidíj	Havidíjban foglalt felhasználhatóság adatmennyiség	Adatforgalom díja csúcsideőben	Adatforgalom díja csúcsideőn 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	Csúcsideőben 375, csúcsideőn 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 sikerültika, hogy egy ambíciózus, fiatal csapatot sikerült maguk köré gyűjteni, akik profik a saját szakterületükön, és elképezték 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



Impulzus™

"... és mégis mobil a Föld"

1085 Budapest, József krt. 51.
Tel.: 06 (1) 317-2066, 06 (20) 375-4626
Fax: 06 (1) 318-8943

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
árúkézzel várjuk viszonteladóinkat!

A tartozék kínálatból:



Osztályelső



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 készüléknek 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 elmlíteteken kívül a dobozba két CD is került, melyek egyikén

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

Amikor egy telefon 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 nagyknak 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-

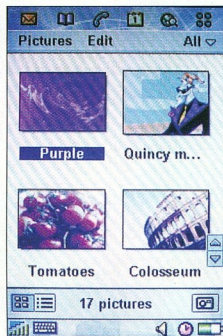


lalja, melyet csupán a lehajtható, leszerelhető flip fed el részben. (Jómagam a készüléket flip nélkül használtam, ahol nem említem külön, ott így kell érteni az olvasottakat.) A kijelző alatti és feletti rész, illetve a hátlap éggék színű, fényes, kellemes tapintású felület, a képernyő melletti részek

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

A Telecom Magazin szerkesztőségében régóta várt készülék még a teszt példányok 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 áll rendelkezésünkre, ami még egy egyszerűbb készülék vizsgálatára is szűkös, nehogy egy ilyen nagy tudású, összetett telefon részletes megismerésére. A gyártó ígérete szerint hamarosan hosszabb időre is rendelkez-



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 **Haj meg más-kor** című, legújabb James Bond filmben. Itt a P800 a "rosszfiúk", a T86i 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 szint 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 készülékhez 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 végighúzódo 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 felirátú 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, mellett 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 eszközökbe 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 alsókategóriás 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 Sütőt.

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

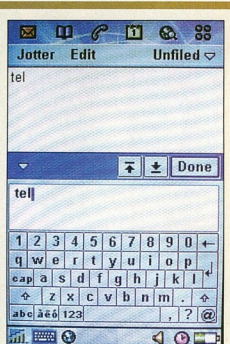
A Sony Ericsson P800 szolgáltatásainak ismertetését kezdjük talán a már hagyományosnak tekinthető mobiltelefon funkciókkal. Bár, mire a teszt végére jut a Kedves Olvasó, rá fog ébredni, hogy a P800 szolgáltatásai között a beszédkommunikáció már "csak" egy a sok egyéb között.

Szövegbevitel

Az üzeneteknél, naplárnál és a névjegyzéknl is szükség van szöveges információk bevitelére. Joggal merül fel a kérdés, hogyan történik ez a P800-asnal.

Két lehetőség van a szövegbevitelre. Az egyik a kézírás felismerés használata az érintés-érékeny 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 hatásfokkal felismeri, könnyen meg lehet tanulni úgy formálni a betűket, hogy a szoftver elfogadja, bár kicsit nehézkes marad az írás.

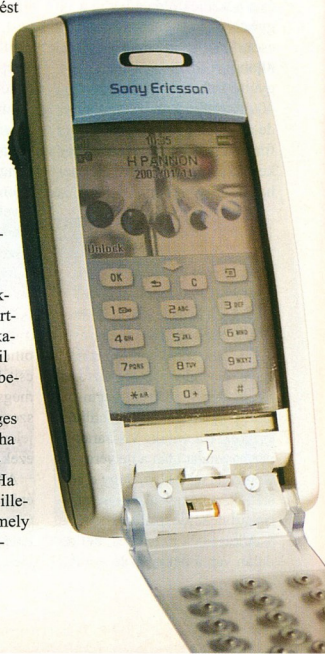
A másik lehetőség a virtuális billentyűzet használata, ami a gyors gépeléshez túl kicsi, mindenképpen a ceruzát kell használni. Pont a méretből adódóan viszonylag gyakran fordul elő, hogy a szomszédos betű kerül lenyomásra. A magyar ékezetes betűket pedig csak külön fülön lehet elérni, ami tovább lassítja 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 készül 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 érve az otthoni és munkahelyi vezetékes, mobil és fax számot, címet, beosztást, e-mail címet, stb. Minden névjegyzékhez 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 elegendhettünk 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 üzenetként is képes használni, így a nem fogadott hívások hangüzenetei a hangposta szolgáltatás helyett a telefon memóriájába kerülnek.

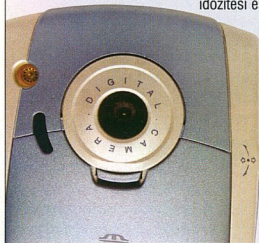
Naptár. Manapság már egyetlen mobiltelefon sem létezik naptár nélkül. A naptár pedig annál könnyebben használhatóbb, minél nagyobb a kijelző. Ez utóbbival a P800 esetében nincs gond, sőt a beépített naptár minden igényt képes kielégíteni. A napi nézet minden létező információt meg tud jeleníteni az egyes találkozókra és egyéb eseményekre, azok prioritás, 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

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 felirattal 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, fehéregyensúly, időjárás 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 keretes írásunkat), és természetesen hagyományos SMS és EMS üzenetek küldésére is lehetőség van a P800 tulajdonosának. E-mail funkciót is beépítettek a készülékbe, mely támogatja az SMTP, POP3 és IMAP4 protollokat. Az e-mailek mellé csatolt fájlok megjelenítésére is lehetőség van, amennyiben azok formátuma a készülék által támogatott (doc, xls, pdf, wav, mp3, MIDI, gif, jpeg, stb...).

PDA funkciók. Egyedülálló módon - a mobiltelefonnal kombinált Pocket PC-ket leszámítva - a P800 képes Microsoft Word dokumentumot és Excel táblázatot megjelenítésére (a dokumentumokat azonban szerkeszteni nem lehet). Helyet kapott a készülékben egy jegyzetkönyv is, melynek szöveges és szabadkezi felületen örökíthetjük meg a gondolatainkat.

Multimédia felsőfokon

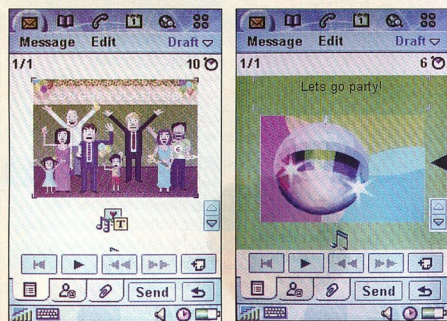
A P800 a legtöbb szolgáltatása terén alaposan feladja a leckét a konkurens gyártóknak, de a multimédiás képességei még ebből a sorból is kilógnak - természetesen pozitív irányban.



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 módosíthatóak további diákkal, képekkel, hangokkal és animációkkal, így igazi élvezet MMS-t szerkeszteni.



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



pően szépen szól. Mind a be-
szelgetéseket, mind pedig a le-
játszandó zenéket kiválóan
szóllaltatja meg.

Video. A kijelző fizikai para-
méterei képessé teszik a P800-
as készüléket videóok lejátszá-
sára is. Mivel a memóriakártya
kapacitása elég nagy, így nincs
korlátozva a klipek mérete,
akár több percek is lehetnek.
(MMS-ben továbbküldeni ter-
mészetesen csak a 100 kB-os
métréhatáron belül lehet őket.)
A tesztkészülékre egy 48 más-
odperces klipt töltötték, mely
nagyon jó minőségben ját-
szott le a készülék. A beépített
Pocket Player videólejátszó
nem képes teljes képernyős
módban mutatni a
videófilmeket.

Adatátviteli funkciók

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

mumot nyújtja, a legtöbb olyan
technológia megtalálható benne,
mely a mobilkommunikáció-
ban fellelhető.

A hagyományos kapcsolt vo-
nal adatátvitel mellett támogatja
a HSCSD szabványt, melyet
hazánkban csak a Pannon
GSM hálózata támogat, az el-
érhető maximális sebesség itt
43,2 kbit/s.

A GPRS adatátvitel már
mindhárom hazai szolgáltató
támogatja megfelelő előfize-
téssel, és külföldön is ez az el-
terjedtebb. 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
használ feltöltésre.

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

VELEMÉNY

A P800 szolgáltatásainálata és tu-
dása előtt mindenképpen fejtek kell
hajtani. Különösen azért, hogy a
sok funkció ellenére a kezelhető-
ség is kényelmes maradt. Vannak
a készüléknek apróbb hibái, hiá-
nyosságai, ezeket feleltdeti a
szolgáltatók széles köre.

A rendelkezésre álló négy nap
sajnos nem elegendő egy ilyen tu-
dású készülék részletes megismé-
résére és bemutatására, így ebből
a tesztből is kimaradt, vagy csak
röviden bemutatott néhány funk-
ció. Ilyen például az MMS szolgál-
tatás, a beépített kamera, a játé-
kok, illetve a készülékre telepíthető
egyéb programok. Ebben az évben
még egyszer boncolgatni fogjuk a
P800-ast, így lehetőség lesz a hiá-
nyosságok pótlására, illetve az ad-
dig megszüntő szoftverek részle-
tes bemutatására.

ja van. Összeköthetjük a szá-
mítógéppel hagyományos so-
ros, vagy USB csatlakozáson
keresztül, kábel segítségével,
vagy használhatjuk az infravör-
sös kapcsolatot is.

Bluetooth. A legújabb adatát-
viteli technológiát, a Bluetooth-
t is beépítették a készülékbe, en-
nek működését a hangszóró
mellett egy kék színű LED jel-
zi. Ha a számítógép támogatja,
akkor ezt is használhatjuk
adatszinkronizálásra, de két
készülék között is teremthe-
tünk így kapcsolatot. Termé-
szetesen használhatunk a ké-
szülékhez a Bluetooth techno-
ológiát alkalmazó vezeték
nélküli fülhallgatót is.

Internet. A P800 beépített bö-
ngészője nem csupán a mobil-
készülékekre kifejlesztett Wap
oldalak színes megjelenítésére
képes, a hagyományos
Internetet is böngészhetjük a
kijelzőn. A szoftver képes
megjeleníteni a weboldalakon
egyre inkább elterjedt Flash il-
letve Java alkalmazásokat, de a
hagyományos animációk sem
jelentenek gondot. Természe-
sen 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 videó)
- 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.

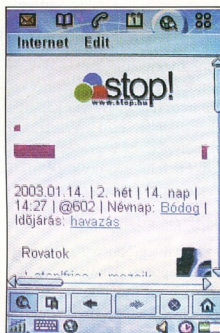
ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

😊 nagyméretű színes kijelző, fejlett multimédiás szolgáltatások, nagy és bővíthető memória, külső programok futtatása, kiemelkedő szolgáltatásaink

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



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





TEXT BOY

nyomd a szöveget!

Ha vezetékes telefonról szeretnél rendelni:

hívd a 06-90-432-578 számot!

- TC60012
TC60022
TC60075
TC60191
TC60280
TC60309
TC60331
TC60454
TC60497
TC60534
TC60603
TC60634

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 készüléked 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 Barmyley Westel, illetve Pannon telefonról!

- TC60003 TC60005
TC60018 TC60017
TC60048 TC60049
TC60081 TC60094
TC60234 TC60247
TC60304 TC60305
TC60329 TC60343
TC60412 TC60425
TC60459 TC60463
TC60510 TC60524
TC60547 TC60569
TC60606 TC60607
TC60678 TC60680
TC60728 TC60729
TC60818 TC60837

Top 10 csengések

- 1.TC91685 Las Ketchup - The Ketchup Song
2.TC91673 Chad Kroeger - Hero
3.TC91674 Eminem - Without me
4.TC91680 Elvis w/ J.L. - 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 Lavigin - 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 - Faithful Figure.....TC91180
No Doubt - E 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
Samanthaumba - Lately.....TC91187
Amy Grant - Baby Baby.....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

KÉPÜZENETEK:



Társalgó Csevegj! Bulizz! Flörtölj! Új! Ha imádsz csevegni, ha lételemed a buli, ha nem vetted meg a kalandortűd, vagy ha éppen az igazi kérésed, akkor ez! Neked találtak ki! Hívd a Társalgót, Magyarország legforróbb telefonos partiját a 06-70-70-70-522-es telefonszámmal! Ingyenes belépési kód: 47. Éjeli-nappal több újat fűd és lány vár a vonalban! Telefontparty éjeli-nappal! © TeleMedia Kft. Nem emeltíjasi Minden telefonról hívható!

Magyar csengések

- Zizi Labor - Fejletts már el.....TC90433
Örömdia 1.....TC90556
Örömdia 2.....TC90557
Az év hangja.....TC90611
Balkan Futurist - Egy tavólyi földgölkő.....TC90612
Bergenyi - Darabokra törted a szívem.....TC90614
Bey - Edes érinke.....TC90616
Bikini - Very hely.....TC90616
Edda - Almodhatsz.....TC90621
Enekei terekt.....TC90622
Háromé 2.....TC90625
Hungária - Miscoda bull.....TC90625
Illés - Az utcán.....TC90626
Kinnovak - Hol van az a nyár?.....TC90627
Komár Laci - Hambó.....TC90627
Komár Laci - No miss.....TC90629
Magyar népmesék 1.....TC90630
Modern Hungária - Csók x csók.....TC90633
Omega - Ezüst érinke.....TC90635
Omega - Trombitás Fredi.....TC90635
Prognózis - Tele van a város sziroleml.....TC90637
THT - Rendelő.....TC90638
R-Gó - Ballag a katona.....TC90639
R-Gó - Ballag a katona (szóli).....TC90640
R-Gó - Létezem.....TC90641
LGT - Ringasd el magad.....TC90642
Katona Klári - Szavanyú a csokid.....TC90643
Demján Rózsi - Szerelemvonat.....TC90646
Tenkes kapitánya.....TC90648

TÁRSAT KERESSEL!

Találj társat SMS-ben!

Küldd a TCTARS szót a 06-90-631-666 számra! Rendszerünk ekkor megkerdezi Tőled a saját és keresett partnered

legalapvetőbb adatait, és máris SMS-ezheted a hozzád legjobban illőkkel.

GYORS - HATEKONY - ANONIM

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

Faxbank!!! Szeretnél még több logó, csengőhang vagy képzőanyagot küldi válogatni? Kérd le hívott katalógusunkat faxon! Faxkiszolgáló helyén a 06-1/455-7273-as

A hívás díja 240 Ft+Áfa/perc Csak vezetékes telefonról hívható! Logó és csengés: 380 Ft+Áfa/társérezés csak; 76Ft+Áfa/Operátorköltség és képzőanyag csak; Működésükhöz szükséges a TeleMedia Kft. közszolgáltatás: 06-1/455-7202





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

Színesebb a világ

Nokia 3510i Nagyjából fél esztendeje jelent meg a Nokia nagy tudású középkeletű kategóriája, 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 - irtuk 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 ka-

pott 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 telefon hasonló paramétereivel, a dizájn terén az egyetlen eltérés a felhasznált színek esetén vehető észre. Ettől eltekintve azonban (kívülről) minden vál-

toztalan: 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 extrémítás határát 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 paramétereit megfigyelve a jelenlegi elvárásoknak: a felbontása 128x128 képpont, és 4096 szint jelenít meg.



Előlap. A 3510i elő- és hátlapja elődjéhez hasonlóan házilág 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, kerekén annyit, mint amennyit a nála sokszorta többé 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 sora sem érheti panaszt.

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.

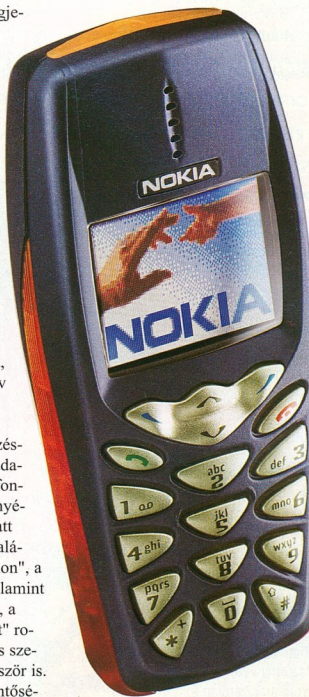
Ugyan ritkán van jelentősége, néha azonban igen jól jöhet, hogy a készülék három

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.

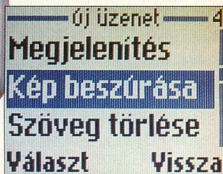


Wap-ra hangolva

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 csengőállamokra is a mobil internet bővítményben 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. könyvtárakkal bővítsük az elsőre amúgy kissé szegényes listát.

MMS. Nem véletlenül irtuk 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 mobiletponra, hanem akár közvetlenül e-mail címre is küldeni, aminek már



Multimédia. A 3510i MMS szerkesztőjében csak kép, és abból is csak egy beszúrására 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 rendszercsatlakozóval, sem beépített digitális kamerával nincs ellátva, így az MMS-ezéshez szükséges képanyagot kizárólag a Wap-ról tudjuk letölteni, vagy netán még fogadott multimédiás üzenetek útján szerezhetjük 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-bíját 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 szövegráson kívül például képzemeni akadályok sincsen semmi akadály, igaz, ezek az ábrák monokróm kivitelűek, elküldésük viszont három SMS árát emésztí föl. De találunk még e menüpontban SMS-chat-et, számos (szabadon átváltható) felhasználói mappát, magyar nyelvű prediktív szótárt, s persze a hosszú üzenetek küldésével is megbirkózik a 3510i.

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

Palojtoy Dávid ■

Érdekességek

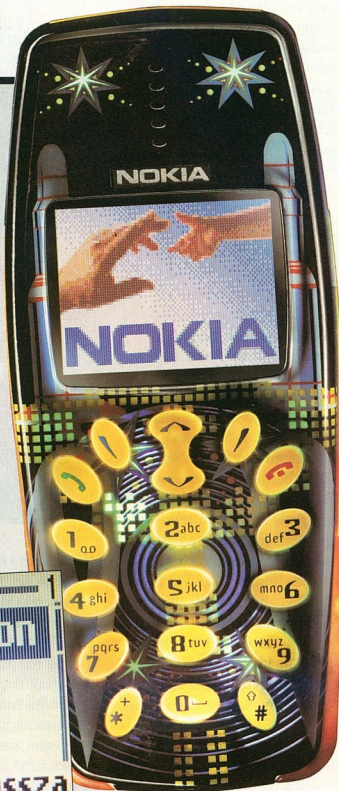
A mobiltelefonok menüjének "hívasírfő" menüpontjára általában nem sok szót szoktunk vesztegetni, e téren ugyanis igen ritkán állnak elő valami újdonsággal a gyártók. Most mégis ez történt, a 3510i ezen menüpontjában ugyanis egy olyan számlálót is találunk, amely SMS-eink számát tartja nyilván, elküldönve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

Automata billentyűzár, polifonikus csengődallamok, 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 képzemenet
- hosszú SMS
- magyar prediktív szövegbevitel (T9)
- MMS

Adatkommunikáció

- GPRS
- Wap
- Java

Extrák

- ébresztés, naptár
- 3 játék, számológép
- hangtárcsaszás
- dallam- és logo 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

Nagyt fejlődött a 3510i az elődjehez képest. Külön öröm, hogy e továbblépés egyáltalán nem korlátozódott a kijelzőre, hanem a szolgáltatások terén is jól megmutatik 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...

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



**BÁRMELY WESTEL
ILLETVE PANNON
TELEFONRÓL
MŰKÖDİK!**

Küldd a kiválasztott logó vagy csengő kódját WESTEL PANNON és WESTEL mobilról a fenti száma.

A hívda a fenti emeltjászi telefonszámra, add meg a kiválasztott logó vagy csengő kódját és a mobilszámat, ahová kéréd.

Csengőhangok:

ROCK

- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| TC90338 | Foo Fighters - Learn To Fly | TC91481 | Sheryl Crow - Soak Up The Sun |
| TC90339 | Green Day - Basket Case | TC90712 | Lead Zepplin - Swirl Of Heaven |
| TC90346 | Limp Bizkit - My Generation | TC91469 | Puddle Of Nothing - Blurry |
| TC90387 | Azúcar - Buzo | TC90227 | You Know What I Mean |
| TC90326 | Bon Jovi - Living On A Prayer | TC90155 | Blinc 102 - All The Small Things |
| TC90388 | Red Hot Chili P. - Californication | TC90248 | Metalica - Master Of Puppets |
| TC90416 | Depeche Mode - The World Is Not Enough | TC90704 | Alexis Morrissette - Thank You |
| TC90448 | Deep Purple - Smoke On The Water | TC90604 | The Bloodhound Gang - The Ballad Of Chaisey Lain |
| TC90447 | Steppenwolf - Born To Be Wild | TC90176 | Creed - Higher Generation |
| TC90354 | Papa Roach - Last Resort | TC90296 | Travis - What Does It Always |
| TC90603 | Weatux - Teenage Dribble | TC90131 | Red Hot Chili P. - Other Side |
| TC90365 | U2 - Beautiful Day | TC90169 | Creed - Higher |
| TC90446 | AC/DC - Highway To Hell | TC90176 | Matchbox Twenty - Bent |
| TC91483 | No Doubt - Hellia God | TC90193 | Sugar Ray - Someday |
| TC91486 | Staind - For You | TC90194 | The Corrs - The Corps |
| TC90781 | Crazy Town - Butterfly | TC90205 | Alice Cooper - Poison |
| TC90781 | Korn - Here To Stay | TC90210 | Doors - Light My Fire |
| TC90787 | U2 - Stuck In The Moment | TC90308 | Limp Bizkit - Rollin |
| TC90783 | OPM - Heaven Is A Halligae | TC90316 | Bon Jovi - It's My Life |
| TC90666 | Queen - We Will Rock You | TC90316 | Red Hot Chili Peppers - Under The Bridge |
| TC90508 | Nirvana - Come As You Are | TC90222 | The Final Countdown |
| TC91487 | Korn - Here To Stay | TC90347 | Lighting Seeds - 3 Lions |
| TC91488 | System Of A Down - Toxicity | | |

Csengőhangok ALCATEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS, SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAIRAI!

MAGYAR

POP

- | | | | |
|---------|---|---------|--|
| TC90307 | Fel Vörösök! - Vörös Csapat | TC90200 | Vitamin C - Graduation |
| TC90315 | Móbi - Nálam mindig azt a dal | TC90201 | Westlife - I Let You Go |
| TC90370 | Batman - Azok a boldog szép napok | TC90208 | Britney Spears - You Drive Me Crazy |
| TC90371 | Bikini - Nyújtsd a tagyalat | TC90214 | Macarena |
| TC90373 | Barnali Zsuzsanna - Bölögősgyere haza | TC90217 | A Sync - I Drive Myself Crazy |
| TC90374 | Csernaki Zsuzsa - Edes Kisfiam | TC90250 | Mythos - Londonj |
| TC90377 | Első Emeliet - A Film forog tovább | TC90278 | Alpha - Big In Japan |
| TC90380 | Fekke - Kaka a szeme (Kalokaldas) | TC90281 | Five - Feel Like You |
| TC90381 | KFT - Afrika | TC90282 | George Michael - Faith |
| TC90382 | KFT - Bábú vagy | TC90283 | Ger Halliwell - Mi Chico Latino |
| TC90383 | KFT - Elzabét | TC90284 | Robbie Williams - Millennium |
| TC90401 | Hajrá Fradi! | TC90292 | Glob - Reach |
| TC90402 | Köi kell Fradi! | TC90301 | Mr. President - Coco Jumbo |
| TC90414 | Elekonora - LGT - Szól a rikáló | TC90318 | Alexa - You That Somebody |
| TC90423 | Hűség - Dzsungelvidék | TC90319 | Anastacia - I'm Outta Love |
| TC90416 | Hungária - Istambül | TC90329 | Aqua - Check Out This |
| TC90420 | Karhírog - Requiem | TC90327 | Brandy - The Boy Is Mine |
| TC90425 | KFT - Gál az operaházban | TC90328 | Britney Spears - Lucky |
| TC90392 | Közösség - Gyönyörű lány | TC90329 | Christine Aguilera - Come On Over |
| TC90393 | Omega - Regi császárék | TC90340 | Janeli Jackson - Doesn't Really Matter |
| TC90394 | Paszóci Pászóci - Sörgárd - Sörgárd - Sörgárd | TC90343 | Jennifer Lopez - Love Got Her Lying |
| TC90395 | Sárgul mári a fűgőfalévi | TC90344 | Jennifer Lopez - Waiting For Tonight |
| TC90398 | Vénusz - Kockahas | TC90345 | Jody Bernal - Que Si Que No |
| TC90399 | Zorán - A szentimentál (kőm) | TC90346 | Kyle Minogue - Spinning Around |
| TC90385 | Koncz Zsuzsa - Mr. Alkohol | TC90349 | Marc Anthony - You Sang To Me |
| TC90400 | Apokalé - Eladó kidó most a szívem | TC90350 | Mariah Carey - I'll Wait For Christmas in You |
| TC90417 | Szics Judit - Gyere táncolj | TC90359 | Ricky Martin - She Bangs |
| TC90422 | Korál - Könyök a hátsó udvarban | TC90360 | Robbie Williams - Supreme |
| TC90425 | Mété Péter - Ez majdnem szerelem volt | TC90365 | R. Kelly - I Believe I Can Fly 2 |
| TC90431 | Mété Péter - Egyszer négett el | TC90366 | No Angels - No Angels |
| TC90433 | Szerelem születtem | TC90382 | Mani - Fogai Lány A Woman |
| TC90432 | Zsi Labor - Engem ne éssz meg | TC90387 | Welcome To Tijuana |
| TC90427 | Robby D - Electric boogie 101 | TC90395 | Theivery Corporation - 88 Degrees - Because Of You |
| TC90436 | Szicsi Pál - 6 éves Kalitornya | TC90406 | 88 Degrees - Because Of You |
| TC90429 | Szicsi Pál - Korál | TC90407 | Age Of Osage - Waiting For Tonight |
| TC90433 | Zsi Labor - Felejtél már el | TC90408 | AHA - Take On Me |
| TC90612 | Bákin Futuristák - Egy távoli bolygóéka | TC90410 | Bangles - Walks An Egyptian |
| TC90614 | Bergendy - Parabokára leródt a szívem | TC90412 | Depeche Mode - Just Can't Get Enough |
| TC90615 | Bery - Edes érintés | TC90413 | Depeche Mode - Strange Love |
| TC90616 | Bikini - Very hot | TC90450 | Bakstreet Boys - Everybody |
| TC90617 | Edca - Almodhavi | TC90451 | Emma - Big Big World |
| TC90622 | Énekel tereket | TC90458 | R. Kelly - I Believe I Can Fly 2 |
| TC90625 | Hungaria - Micsoda buli | TC90460 | Lionel Richie - Say You, Say Me |
| TC90626 | Ilsz - Az új zené | TC90461 | No Angels - No Angels |
| TC90628 | Hungaria - Micsoda buli | TC90462 | No Angels - No Angels |
| TC90629 | Ilsz - Az új zené | TC90463 | Sasha - If You Believe |
| TC90635 | Bery - Edes érintés | TC90464 | Sheena Easton - Sheena Easton |
| TC90616 | Bikini - Very hot | TC90465 | Sheena Easton - For Your Eyes Only |
| TC90617 | Edca - Almodhavi | TC90466 | Sheena Easton - For Your Eyes Only 2 |
| TC90622 | Énekel tereket | TC90467 | Sheena Easton - For Your Eyes Only 3 |
| TC90625 | Hungaria - Micsoda buli | TC90467 | Tonia Fox - Holl Day |
| TC90626 | Ilsz - Az új zené | TC90468 | Janette - Go Back |
| TC90628 | Hungaria - Micsoda buli | | |
| TC90629 | Ilsz - Az új zené | | |

A hívás díja 240 Ft/perc/perc.
Csak azonos telefonszámra.
SMS díjak: lógó/csengés 380 Ft/Alfa, távközlés 76 Ft/Alfa.

Döntőbírák és közpénztéka
csak Nokia telefonokra táboroznak fel!
TeleMedia Kft. közmunkaspénztéka fel!
06-1/455-7206



KÉPÜZENETEK:



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,

Info: (455-72-04)

Minik minije

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

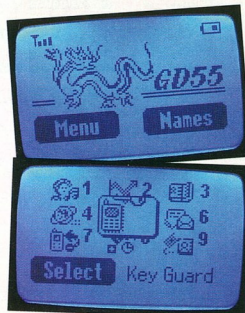
Apehelysúly jelenlegi bajnoka minden bizonnyal a GD55-ös lenne, ha a mobiltelefonok közötti méret alapú versengés netán hirtelen intézményesítetté válna. A készülék mindössze 65 grammot nyom, amely adat szinte már hihetetlennek tűnik, s egyben előrevetíti annak a lehetőségét is, hogy a mobiltelefonok 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.

Dívtos 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 készülékéhez 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 sejtlik 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.

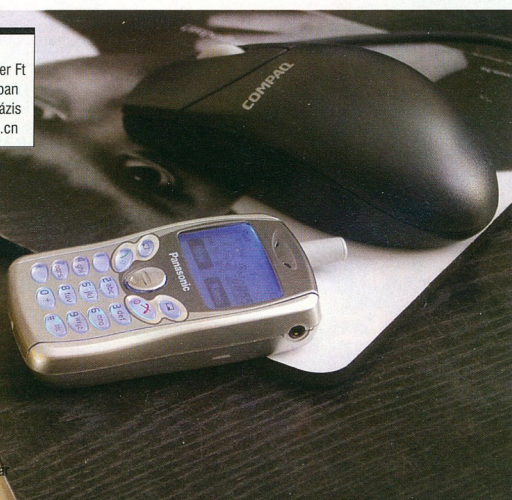
Kezelőszervek

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 funkcióbillentyűt valamint egy navigációs billentyűt 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 óhajtott alkalmazni a gyártó, erre látszik utalni legalábbis az a tény, hogy a menü felépítése - amint azt a későbbiekben látni fogjuk - egyértelműen igényelne 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 kártyafüggetlenül GSM boltokban
- 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, legévideusabb 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, amelyekkel valóban szándékunkban állt, s a szomszédos gombok ne essenek áldozatul 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 összeszűsült billentyűk közül csak a szükségeset nyomjuk le.

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

Szakosás menü

A GD55-ös menüjének felépítése nem sokban különbözik a Panasonic néhány legutóbbi modelljének menüjétől. A főmenüben kilenc, különböző grafikká 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 égerlyukakból fel-felbukkanó egereket kell kupán vágni, azonban vigyázat: a macska velünk van!

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



VELEMÉNY

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 kezelési felület, a szép polifonikus csengőhangok, valamint a megfelelő méretű saját memória kiemeltülést teszik a készüléket (illetve használóját), az olyan egyedülálló szolgáltatások pedig, mint például a többszólamú dallamszerkesztő, csak a habot jelenítik a tortán.

listában ugyanis akár az előzetesen létrehozott csoportokhoz, akár külön-külön a nevekhez saját csengődallamot rendelhetünk, beállíthatjuk a gyorsrészcsázást, 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 keresztetű 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

- két háttérvilágítás
- négy szövegsor

Telefonkönyv

- 250 név és szám
- hívócsoportok csengőhang hozzárendeléssel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- többszólamú dallamszerkesztő
- polifonikus csengőhangok
- hívásprofilok

Üzenetek

- üzenetmemória
- 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 ■ Készletelti idő: max. 230 óra ■ Beszélgetési idő: max. 7,9 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

😊 rendkívül kis méret, polifonikus csengődallamok, többszólamú dallamszerkesztő

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

lyet kapott egeres játék, de van itt ezen kívül valutatkonverter, többféle nézettel 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.

Palotay 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 listáár), 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 ősz folyamán a gyártó két készüléke is megjelent a Pannon kínálatá-



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

Fiatalok figyelmébe

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

Szépén 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 felköszeníteni 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. Érdekesesség, hogy nagyon sok előre megírt sablon áll a rendelkezésünkre, melyek csoportokba vannak szedve a könnyebb áttekintés végett.



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 világora 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 valutaváltó funkcióval is felruházták azt.

Nyolc szólamban

Az LG B1200-as készüléke 8 szólamú polifonikus csengőhangokat kezel, és ezeket a beépített hangszóró egységén szóllaltatja 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 kihangsúlyos, szépen szól, de azért csodákra nem képes. Négy szerkeszthető csengődallam is elfér még a memóriában, de ezek természetesen csak egyszerű szólamok. 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, csalódniuk kell, mert az LG mérnökei nagyon európai fejvel 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, egyesek vonalakkal. Talán éppen attól egyedi ez a készülék, hogy ötvözi a már megszokott, vezetett mobiltelefon-gyártók által alkalmazott stílusjegyeket.

Szolgáltatások

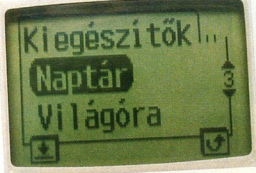
A menürendszer felépítése igen logikus, mondhatni ismerős is lehet a Nokia tulajdonosoknak. Mindenképpen el kell mondanunk, hogy semmi esetre sem másolásról van szó, sokkal inkább hasonlóságról, ami a telefon használatát könnyíti, hiszen a finn gyártó telefonjai mindig is a könnyű kezelhetőségükről voltak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

Naptár és világora.

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 világora 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 valutaváltó 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



hívásvizsgálásra is lehetőség van (visszaütetés), és a csoportokhoz saját csengőhang rendelhető.

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

JELLEMZŐK

Kijelző

- 3 szövegsor

Telefonkönyv

- 100 név és szám
- hívócsoportok csengőhang hozzárendelésel

Híváskezelés

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

Üzenetek

- automatikus SMS küldés a naptárból

Extrák

- ébresztés
- naptár és világora
- 3 játék, számológép
- kihangsúlyos

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, kihangsúlyos, Li-Ion akkumulátor, naptár
- ☹️ Nincs WAP, nincs EMS, nem támogatja az adatátvitelt

VELEMÉNY

Az LG B1200-as készüléke házában az alsókategóriás 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 szivóból ajánlható mindazoknak, akik nem divattelefonra vágnak, akiknek nem fontosak az extra funkciók, elsősorban csak telefonálni és SMS-ezni szeretnének.

A billentyűzár automatikus, de kikapcsolható, azonban a szolgáltatató 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, annyira intenzív üzletpolitikát folytat az LG. A cég egymásra jelenteti meg újabb és újabb modelljeit, melyek 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 tudja adni egy új modell példányaikat, már nem elég átlagos paraméterekkel rendelkező mobilkészüléket piacra dobni. A boltokban ugyanis egymás

után jelennek meg a mindenféle extrával ellátott telefonok, így igen sok szolgáltatás próbálják meg elcsábítani a kicsit is helytálló vevőt. A gyártók helyzetét tovább nehezíti, hogy az olyan szolgáltatások, amelyek a minap még extrának számítottak, mára sokat veszítettek a

varázsukból, így a csendőhangok polifonikus mivolta vagy a háttérvilágítás kék színe már nem elég ahhoz, hogy a készülék levegye a lábáról a felhasználót.

Ilyenkor kap kiemelkedő szerepet az átgondoltan összeállított menükészlet, a jó használhatóság vagy a kiegyensúlyozott szolgáltatás kínálat. Ezek ugyanis olyan dolgok, amelyeknek a telefon teljes használata során fontosnak maradnak, s nem pótolhatóak néhány jól-rozszt sikerült extrával.

Az LG W3000-es tervezésekor - úgy tűnik - mindezen szempontokat figyelembe vette a koreai gyártó, a készülék ugyanis szerencsésen eltalált szolgáltatás kínálatával s emellett divatos külsővel rendelkezik.

Ékes kékes

A telefon már az első kézbevételekor kifejezetten pozitív benyomást kelt, szín- és formavilágát ugyanis igen szerencsésen találták el a gyártó formatervező-mérnökei. A gyári dobozban két előlapot találunk, ezek használatának függvényében a készülék frontoldalának uralkodó színe a kék vagy a fehér. A gombok viszont minden esetben fehér színűek maradnak, ők ugyanis nem az előlaphoz, hanem magához a készüléktesthez vannak illesztve. A telefon hátoldala valamint a kijelző körül elhelyezkedő rész egyaránt ezüstös színezést kapott, s a kezelőszervek egy része is ez színben pompázik.



Háttérvilágítás. A W3000-es a háttérvilágításhoz a mostanában igen divatosnak számító kék színű fényt használja, amely valóban elegáns, ráadásul a készülék esetében olyan erős is, hogy a billentyűzet körül már szinte inkább fénynek látszik. A kijelző ilyen körülmények mellett természetesen jól olvasható éjszakai és nappali fényviszonyok mellett egyaránt. Egyedi megjelenést kölcsönöz a készüléknek, hogy a gyártó a háttérvilágítást a cserélhető előlap oldalsó részére is kivezette, így a telefont "profilból" nézve is gyönyörködhetünk a W3000-es fényeiben.

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



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.



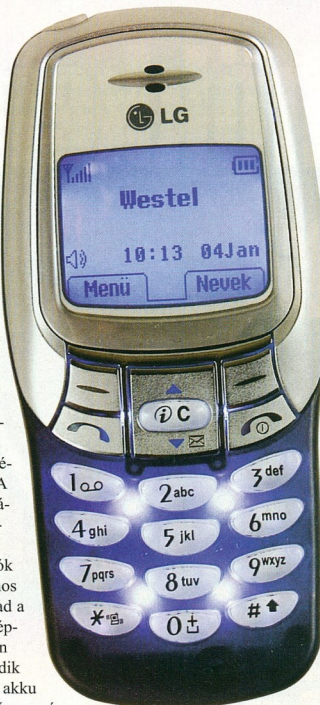
nált anyagok kissé igénytelennek tűnnek, főleg az előlap esetében.

Komfortos szolgáltatásainál

Az LG W3000-es szolgáltatásainakánál legfőbb jellemzője a kiegyensúlyozottság. A menüben nem találunk semmi igazán különleges funkciót, amit azonban tud a készülék, azt jól, megbízhatóan és pontosan tudja. Ráadásul - annak ellenére, hogy alsó-középkategóriás telefonról van szó - a W3000-es szolgáltatásainálata egyáltalán nem nevezhető kicsinek, hiszen minden olyan funkciót ismer ez a hétköznapi használat során szükségesnek lehet.

A menüben a kijelző alatt elhelyezkedő két funkcióbillentyű 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 ikonkor helyezkedik el, amelynek ábrái az akku töltöttségéről, a téror nagyságáról, a beérkezett SMS-ekről, a nem fogadott hívásokról valamint különböző átirányításokról nyújtanak tájékoztatást. Mivel a legalsó sor a funkcióbillentyűk éppen aktuális szerepének kijelzésére van fenntartva, a tényleges, hagyományos információk megjelenítésére mindössze két sor marad a W3000-es kijelzőjén.

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



rögzíthetünk, akinek pedig már nem jutott hely a hangtárcsázás előrére érdemesen 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

VÉLEMÉNY

Kítúnon 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 előlappal pedig a személyre szabhatóság előtű nyitja ki a kaput. Jó szívet 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
- Készenletti idő: 250 nap
- Beszélgetési idő: 3 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

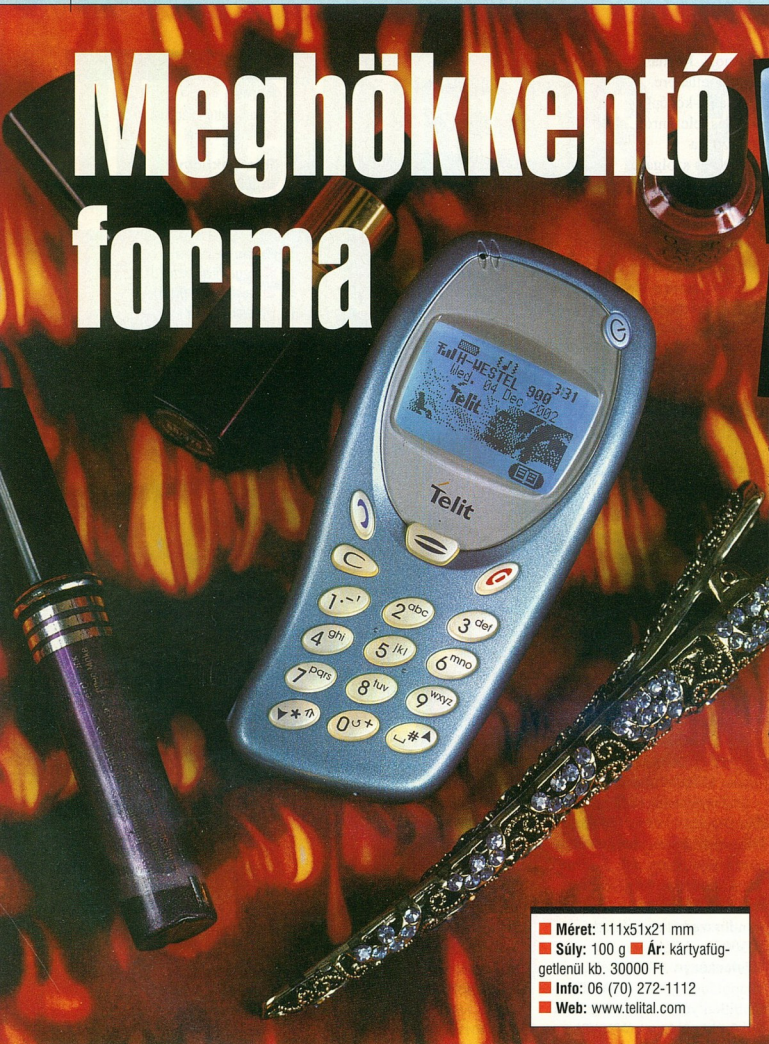
😊 divatos megjelenés, polifonikus dallamok, kiegyensúlyozott szolgáltatásainál

☹ nem használtak ki elegendő 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. Szintén 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. Ingyenes 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 közzönhetően 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 kivétel akkor sem okoz kényelmetlenséget, ha a telefont esetleg zsebben óhajjuk 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 képviselni 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 készülékcsalád 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 csörgőtáskínálata a szokványosnak mondható megoldások közül is átvett jó párat, azonban szerencsére többnyire olyanokat, amelyekben 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 telefonkönyvvel, de ez a mai, átlagosan kétszáz férőhelyes 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 megsűrjűk, és

logót, csengődallamot társíthatunk 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 egyszerű dallamok változatossága azonban némi kárpótlást nyújt e hiányosságért.

Üzenetek. Az SMS-küldés terén sem pozitív, sem negatív irányba nem szolgált semmi emelkedővel 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 hozzáféréssel

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: 11x51x21mm
- Súly: 100 gramm
- Akku: 550 mAh
- Ni-Mh
- Készletli 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.

Palojtay Dávid ■

Egy kis extra

Annak ellenére, hogy a vizsgálatunk tárgyát képző mobil kifejezetten alapkészüléknek számít, egy-egy extra szolgáltatással mégis találkozhatunk a menüjében. Az unalmasabb percek elűtésére 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 hívott 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



Ezüstösen csillogó készülék-ház, izléses kék háttérvilágítás, klasszikus Motorolós 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.

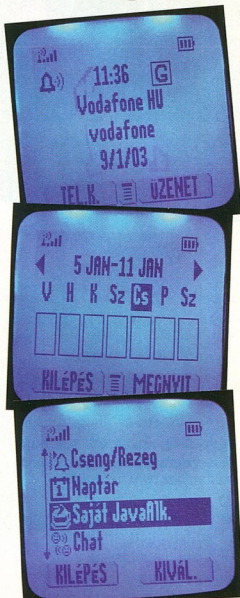
Hogy ezek után miért mutatjuk be ezt a készüléket? La-

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

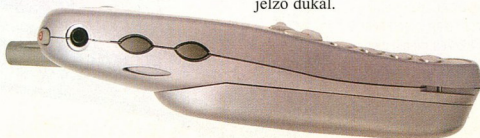
A Motorola T280i ha akarná sem tagadhatná le származását, hiszen külsejének minden egyes porcikája magán viseli a családi vonásokat. A különböző árnyalatú ezüstös színekkel manipuláló készülék-ház és a szintén metálós kivitelű billentyűzet éppen úgy a tradicionalitás és a modern kivitel kellemes elegyét jelenti meg, ahogyan a korábbi modellekre erősen emlékeztető, ám azokénál valamivel áramvonalasabb vonalvezetés, valamint a mértékartó 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 leolvashatósága semmilyen körülmények között nem jelenthet problémát. A kijelző egyébként átlagos felbontásúnak mondható, pozitívum viszont, hogy négy különböző szűrkeármalatt 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 szűrkeármalattoknak köszönhetően jó minőségűt érdelem a T280i kijelzője.

Kezelőszervek. A T280i kezelésére szolgáló gombok nem sok meglepetéssel szolgálnak a Motorola készülékek terén kicseit 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



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 vastok 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 mellett találhatjuk a ki-be kapcsoló gombot, a telefon alján pedig - nem túl megjelölt módon - a rendszerszalató-köző helyezkedik el.

Gazdag szolgáltatásainál

A Motorola T280i egyértelműen az üzleti felhasználóknak szánt mobilkészülék, s

szolgáltatásainál is ennek megfelelő. Hatalmas memóriakapacitása illetve gazdag, főként az adatátviteli funkciók terén kiemelkedő szolgáltatásainál 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 szökincses olyan szegényes, hogy kis mértékben komplikált szövegek esetében is a hagyományos írásmód gyakran jóval hatékonyabbnak bizonyul.

Üzenetkezelés. Maga az üzenetküldés szolgáltatás egyébként fe-

szik a T280i-nek, amit mi sem mutat jobban, mint az, hogy SMS-einkhez egyszerűbb képek 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, hangvezérlés vagy polifonikus csengődallamokat viszont hiába keresnénk a készülékben.

Érdekes, hogy a már említett gazdag adatátviteli szolgáltatásainál (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 nívtalan grafikus felülettel ellátott naptár, némi kárpótlást nyújtóan azonban a lekészt programoknak köszönhetően felszabaduló nagymennyiségű szabadidő elütésében segítkező játékok, amelyek egyrészt nem kevesebb, mint hatan vannak, másrészt egész színvonalra 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 szolgáltatásainál, 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 kimagaslóan jóindulattal sem nevezhető csengődallamok terén állna be végre valamilyen pozitív változás.

Palotay Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- két háttérvilágítás
- négy szürkeárnyalat

Telefonkönyv

- 1000 telefonszám extra bejegyzésekkel

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés (öttéle 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
- diktafon
- 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, nívtalan naptár



Műholdak ár

Thuraya Hughes Nem új dolog a műholdas telefonálás napjainkban. Előnyeit talán senkinek sem kell eszetelni, olyan helyekről is lehet vezeték nélküli 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

Évekkel ezelőtt már voltak próbálkozások műholdas telefon-hálózatok létrehozására, de egyik sem volt túl sikeres, és általában csak a bukas híre jutott el hozzánk, gondoljunk csak az Irídium fiaskó-

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 kapcsolat-tartásra. 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 utazóknak, kutatóknak 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 lőték 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 "látnia" 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. (Magyarországban még nincs egyik GSM szolgáltatóval sem, de a tárgyalások folynak.)

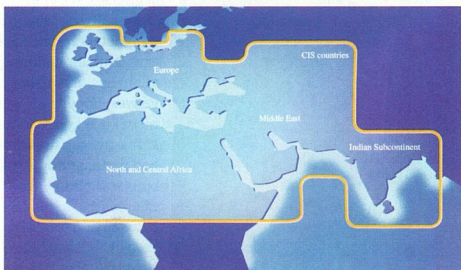
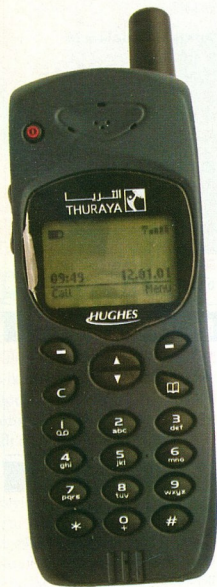
Két készülék

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 mellett, az egyik a Hughes, a másik pedig az Ascum cég terméke. Mi az



előbbit, és vele együtt a szolgáltatást testeltük.

Féltéglá 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.

nyélkában

GSM és szatellit

Kettő az egyben

A Hughes készülék szatellit és GSM üzemmódban is képes működni.

Meg tudjuk határozni, attól függően, hogy éppen milyen SIM kártya van a készülékben, milyen rendszert használjon, vagy részesítsen előnyben a telefont. 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 jelölték víz- vagy ütéstűrésre. 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 kezelés egyáltalán nem bonyolult. A kijelző monokróm, grafikus, öt sort tud megjeleníteni, melyből a felsőt a térérőt és akkumulátor töltöttségét jelző ikonok, az alsót pedig a kijelző alatti gombok aktuális funkciói foglalkják el. A kezelést, a menürendszerben történő mozgást az említett két funkciógomb, illetve le- és felnyílógombok segítik. A szokásos tizenkét szám-gomb 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 bejegyzéseket viszont csoportokba tudjuk sorolni. A Thuraya szatellit rendszer támogatja az SMS küldést is, a készülékhez kapott

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

Szilid 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.

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

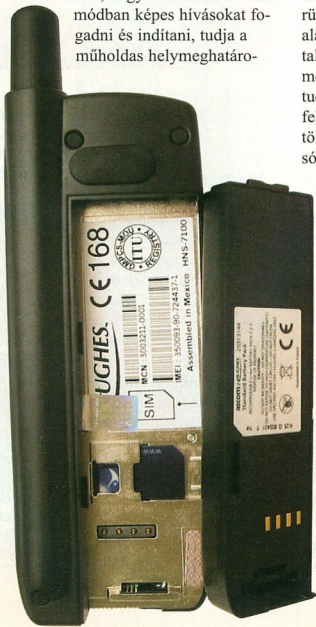
Hajdók Dávid ■

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

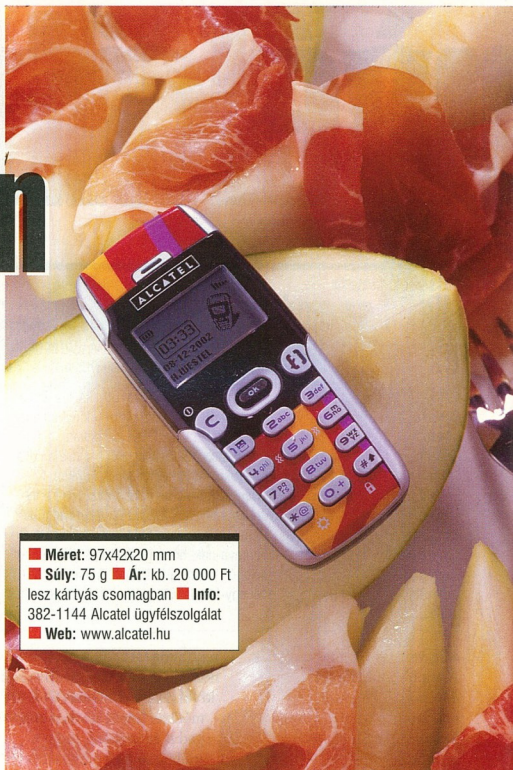
Alcatel OT 525 Nem sok igazi újdonságról számolhatunk be az Alcatel 525-ös készülékkel kapcsolatban. Az 512-es modellhez képest szinte csak a GPRS az előrelépés.

Amikor a francia gyártó 512-es modellje a szerkesztőségünkben vendégszerepelt, 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 korrall, így a készülék külseje is át lett 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 előddel ellentétben inkább az ívek a jellemzőek, az élek és sarkok szépen lettek 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

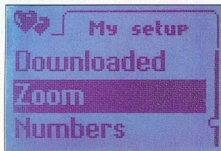
és bár az új modell esetében is hasonló gomb van elhelyezve a kijelző alatt, közepén, ennek működésével már semmi gond nincsen, mindig azt csinálja, amit a felhasználó szeretne.

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

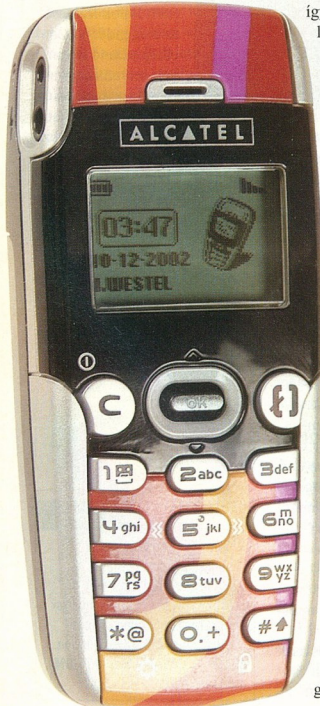
Kijelző

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 egy sorban jeleníti meg a kijelzőn megjelenő szövegeket.

Ha valaki ki akar lötni 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 ilyenrel kecsesgett. (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, frünk 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-

Cserélhető előlap

Újdonságként említhető, hogy az előlap (pontosabban annak csak egy része) háziilag 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 akkujja teljesen megegyezik az elődnel láttal (600 mAh Li-ion). Ez a gyártó adatai szerint tekintélyes, 280 óra készenléti és 6 óra beszélgetési időre elegendő.

Letölthető dolgok

Már az elődnek is erős oldala volt a csengődallamok, képek, logók, animációk letöltésének lehetőségére. 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 továbbiak letöltésére 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, szürkeárnyalatos grafikák megjelenítésére nincs lehetőség.

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

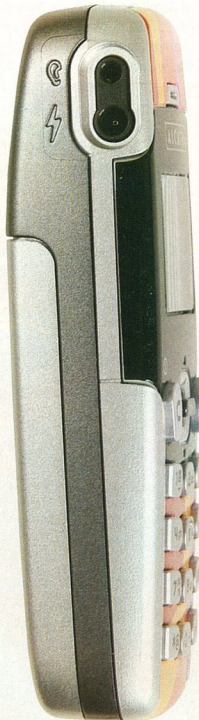
Üzenetek. Sajnos a szöveges üzenetek tárolásár még mindig csak a SIM kártya kapacitása áll rendelkezésre, ami az ifjabb

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 modellben sem maradtathott ki. Lehetőség van találkozik és születésnapok

VÉLEMÉNY

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



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, szológó
- stopper
- hangtárcsázás, diktáfon
- csengőhang és grafika letöltés Wap-ról
- kihangsúlyosítás

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 97x42x20 mm
- Súly: 75 gramm
- Akkú: 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 elődhez 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 halunk, 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 szülőitől egyaránt örökölték. Biztosan állítható, hogy a T100-as esetében beérett a Sony és az Ericsson házassága.

Szögletesen divatos

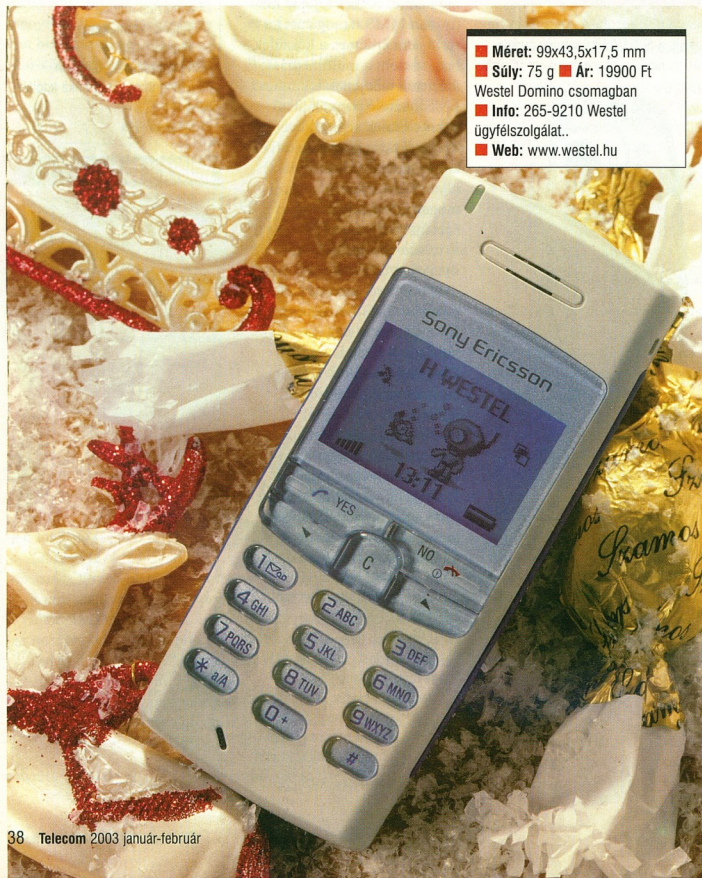
A T100-as külsején mindkét cég stílusjegyei markánsan jelen vannak. Szemből nézve a szögletes forma láttán a régi Ericsson telefonok jutnak eszünkbe, de ha tüzesebben

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 megtörek a kék színű gombok, és a hasonló színű keret a kijelző körül. Mindkét oldalon egy szintén kék színű oldalvonal található gumiból, ami amellet, 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 összhatás 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 találnak 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 eltávolítani. 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 hozzáfűzést.

Games

- 1 Ballpop
- 2 Naval fleet
- 3 Q
- 4 Yukon struggle

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 szürkeárnyalatos 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 előbbiek a fordított változata, beállított időponttól visszafelé mér.

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

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

általánál 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, így azok elrendezése, alakja a japán tradíciókat követi. A töltő és a headset csatlakozója kompatibilis a korábbi Ericsson telefonokéval.

Szolgáltatások

Mivel alapkészülékről van szó, általában a T100 nem bővelkedik funkciókban, de a kategóriájában vizsgálda mindenképpen elismerésre számíthat. Említhetünk itt a naptárt, a képes telefonkönyvet, az 1.2.1-es verziójú WAP böngészőt, vagy a stopper. A T100-as telefon a korábbi Ericsson modellek menü-struktúráját kapta, így a kezelhetősége 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 bejegyzéseire grafikát, illetve egyedi csengőhangot rendelhetünk. Az ábrákat a képek menüpontból tudjuk kiválasztani. Azok között a képek között

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

Szintén szokatlan az alsó kategóriában a csoportok létrehozásának lehetősége. A csoportok a választható csengődalalm lehetőségén kívül hívászűrésre, 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 vételi, ár/minőség illetve ár/szolgáltatás arányában felülmúlja a versenytársakat. Van a készülékben - az alsó kategóriában szokatlan módon - naptár, képes telefonkönyv és szürkeárnyalatos kijelző.

JELLEMZŐK

Kijelző

- két háttérvilágítás
- szürkeárnyalatos 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

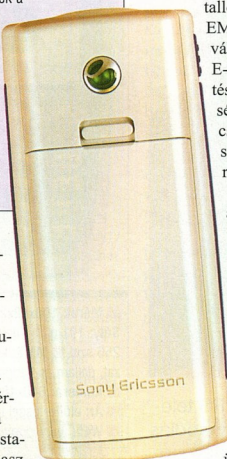
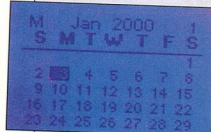
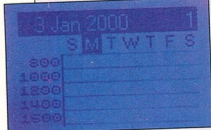
ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 😊 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 küldésre is, így nem köti meg a kezünket a 160 karakter. A szolgáltató tarifáktól való viszonzás igen, mert természetesen amnyit üzenet árát számolják fel, amennyit 160 karakteres egységbe befelé az írásművünk. Hogy mindezt 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 képessége 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. Összehasonlítva tesztünkben a piacon lévő MMS készülékekből válogatunk, 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 mobilal (mobilokkal) az év folyamán. **Üzenetkezelés.** Ahogy a bevezetőben írtam, sajnos az MMS



- **Méret:** 106x48x21 mm ■
- **Súly:** 101 g ■ **Kijelző:** 101x80, 256 szín ■ **MMS:** kép, dialsorozat, 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, de eredeti, diavetítés-szerű elképzelés helyett. (Az egyes készülékek kompatibilitásáról lásd kereset írásainkat.)

Különböző kijelzők. Nem csak az üzenet formátumában, hanem a használt hardverben sincs egységesség. 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 kihangsúlyozni a hangüzeneteket, de valljuk be, csatlódás egy fotót először egy csúcsmínőségű kijelző látni, majd később egy szerényebb

Hálózatok között

Az elmúlt egy évben nagy gátat szabott az MMS elterjedésének, hogy multimédiás üzenet 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 üzenetet 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: elveszti multimédiás jellegét.

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

Nem szabad elfelejteni 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 szín-origától, 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. Ugyanígy mondhatnánk kortes-beszédet a külső fényképezőgéppel 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 számunkban szereplő Sony Ericsson P800-as és a hamarosan megjelenő Nokia 3650 már rendelkezik cserélhető memória kártyával.)

Sok még a megválaszolatlan

Szubjektív vélemény

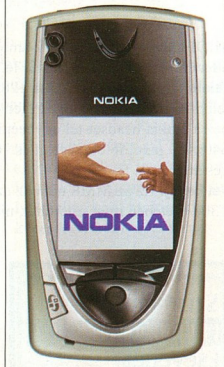
Tartózkodnék attól, hogy a vizsgált telefonok között abszolút győztesek hirdessek, mert mindegyikben van valami, ami a többiben esetleg nem található meg. Ez elsősorban annak tudható be, hogy az itt bemutatott készülékek többségében a gyártók első MMS-képes készülékei, és igyekeztek valami egyedit belevenni 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 weből, akkor én a Panasonic készüléke mellett tenném le a voksomat, de ez a maximumisan 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 ■



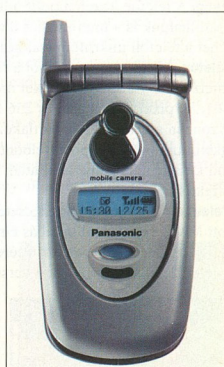
- Méret: 90x47,5x21 mm
- Súly: 101 g
- Kijelző: 120x160, 4096 szín
- MMS: csak egy kép küldhető, hang nem csatlakozható
- Kamera: 320x240 (tartozék)
- Ár: előfizetéssel kb. 70000 Ft
- Web: www.motorola.hu



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



- Méret: 101x42x18 mm
- Súly: 85 g
- Kijelző: 101x80, 256 szín
- MMS: kép, diasorozat, 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, diasorozat, dallam és hangküldés
- Kamera: 132x176 (beépített)
- Ár: még nem kapható
- Web: www.panasonic.hu

Sony Ericsson T300



Középkategória. MMS mobiltelefon elérhető áron.

Elősként egy olyan készüléket mutatunk meg, 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-ssal maximum 100 kB méretű MMS küldhető, melybe több képet (animációt) és hangot is beszúrhatunk diák segítségével. MMS szerkesztője könnyen átlátható, egy diára egy kép és egy hangfájt lehet rakni, illetve mellé kísérőszöveget. Be lehet állítani, hogy egy dia milyen hosszú ideig legyen látható. Küldés előtt lehetőségünk van az üzenetet diánként, vagy egészen 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 az a kijelző, mely a színes képet 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 is, 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 érdemelné.

Üzenet. Az MMS küldést a 6610 esetében inkább színes képküldésnek lenne célszerűbb nevezni, mert a multimédiás üzenetekhez nem tudunk sem hangot, sem tudunk 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, az MMS-t fogad a készülék, a képeket és hangokat egyenként jeleníti meg, és lejátszani is egyenként kell a hangokat.



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

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 wapor1 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.

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 tudósági 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 képzíveteknek belül érhetjük el. (Sovány 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 (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.

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 portré, 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.

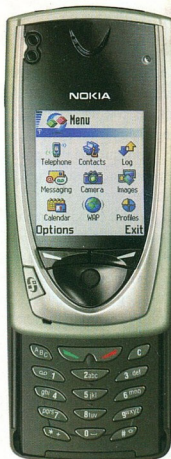


Képküldés. A T720i-vel csak képet küldhetünk MMS-ben.



Kamera. A külön csatlakoztatható kamera optikája elforgatható.

Nokia 7650



Mobiltzeni. 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 teletöltött MMS-eket készíteni!

Üzenet. A Nokia 7650 képes kihasználni az MMS szabvány nyújtotta maximális méret-határt, mely 100 kb-ot 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.

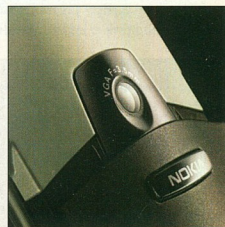
Hang. A 24 színelmére polifonikus dallamok szépen szólnak a beépített hangszórón, melyeket MMS-hez is csatolhatunk. Lehetőség van azonban felvett hang hozzárendelésére is, így akár saját szavainkkal mondhatjuk el jókívánságainkat.

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.

Siemens S55



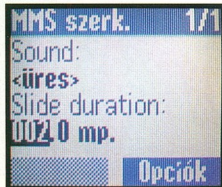
Szélsőségek. Nagyszerű MMS képességek átlagos kijelzővel.

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

Hang. MIDI formátumú csengőhangokat, vagy felvett hangzenetet tehetünk aláfestésként az üzenet mellé, diáknként egy-egyét. A lejátszásról 24 szolamú Yamaha hangchip gondoskodik.

Telefon. A készülék, bár elsőre 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. Fényképezőgéppel csatlakozhat a Siemens S55-öshöz, mely egyedülálló módon vakuválummal rendelkezik. Sajnálattal 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 felruházza. Egy jól megszerkesztett MMS-sel kellemes perccet szerezhetünk e készülék tulajdonosának.

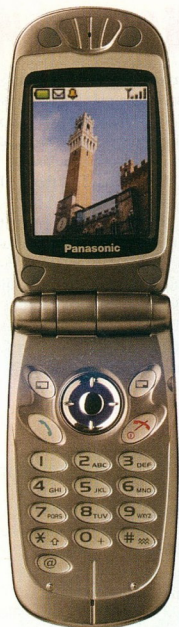


Profí. Az MMS szerkesztési lehetőségek igen kifinomultak



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

Panasonic GD87



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

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

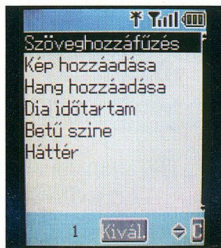
Üzenet. A GD87-essel maximálisan 35 kb nagyságú MMS küldhető, ami nem feltétlenül hátrány, hiszen általában ez a méret elegendőnek bizonyul. 35 kilobyte-ba viszont több képet, illetve hangot tudunk belezsűfolni, diákra bontva. MMS szerkesztője egyszerű: az alkotóelemek kiválasztása után ki kell keresni az adatmappából a csatolni kívánt fájlokat. Természetesen bármikor lehetőség van a szerkesztés során előnézetre, illetve az alkotóelemek módosítására. Beállíthatjuk a betűk, illetve a háttér színt, 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 szolamú polifonikus csengőhangokat képes a GD87-es készülék lejátszani, hangszórója pedig az egyik legjobb a mezőnyben. Az MMS-ek mellé csengést vagy felvett hangokat csatlakoztat.

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 fejet kell hajtani.



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



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**



Westel
a Kapcsolat
TELECOM

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 Tahí u. 34. I.4.

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szerkesztőség 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

Feladónev
 Cím
 Helység, ország

Belföldi postautalvány szelvénye
 A feladott utalványt a postai hivatalban kell feladni.
BELFÖLDI POSTAUTALVÁNY
 Összeg:

Címzett
 Az átvételre jogosult személy neve, címe

19538150 106 71 <27> <19538150> <106> <71>

1. NEM KERESZT
2. NEM PÉNZTÁR
3. CÍM ELŐTTEL
4. CÍMUTÓ ÖSSZETTEL
5. CÍMUTÓ ÖSSZETTEL
6. MEGHATÁR

Címzett
 Név
 Cím
 Helység, ország

Kérjük, tilos nyílni és nyitgatni!

Feladó
 Név
 Cím
 Helység, ország

Postai hivatal
 A közzétett adatok alapján megrendelhető újságok és azok juttatási díjai:

EXP TV SK	EXPRESSZ
EXP TV SK	TELEVISIONS
EXP TV SK	SAJÁT KÉZRE
EXP TV SK	TELEVISIONS
EXP TV SK	TELEVISIONS
EXP TV SK	SAJÁT KÉZRE

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 -

melegletetés, viola - fantázia és kék - érzelem).

Természet és technológia.

Doug Hamilton, az üzlet tervezőinek 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. Tülbútorozottak, túlságosan sokféle terméket árúsítanak, és letámadják a vásárlókat." - jellemezte Doug Hamilton a milánói 3G üzlet masszáját. "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 e006-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. Ezeken 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 Olaszországban 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

HÖLGY KERES URAT

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

TC TCSTELLA Hello! Ha tartós kapcsolatra vágsz és vidámságra, írj! Egy kis szeretete vágyó, szőcs, két szemű. (20 éves)

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

TC SZOKE16 170/58, nyugat-dunántúli, független, két gyermekes, diplomás vállalkozó, rugalmas és helyehez nem kötöttségű. (38 éves)

TC LAU12 Barna szemű, hosszú hajú, 166 cm, nem anorexiás, jó alkalú lány vagyok. Szeretek sportolni, bulizni, élvezem az életet! (28 éves)

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

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

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

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

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

TC SZISZ125 Szőcs, két szemű, diplomás lány társat 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 érdekelt a világból. Mint ahogy az is, hal találat 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, forrósan telt, ápol, független, csongrádi megyei hölgy vagyok. Egy tartós kapcsolatot szeretnék. (40 éves)

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

TC ROZSA55 173/85/38, két szemű, barna hajú vagyok. Korban hozzá illi, Gödöllői környéki férfi keresek, aki szeretete élénk. (37 éves)

TC JUDIT143 Nевem Judit. 33/164/65, 2 gyermekes bp.-i hölgy vagyok. (31 éves)

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

TC KRIZAZ22 22 éves, 168 cm magas, hosszú fekete hajú, 56 kg-os csaj vagyok. Keresem hozzá 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. Elvetődám, bulizni, szórakozni imádó csaj. (18 éves)

TC MORCHA Egy kivrásokban lakom. Nincs barátom, szeretem a filmeket. Orszálon a csillaggyégy. (32 éves)

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

TC STARFISH Kedves, csini, de mostanában magányos művészfélék szivesen kv-zgálna velem. (23 éves)

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

TC XANDI Hálhő! 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 kielégelhet! (25 éves)

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

TC NIKAZ2 32 éves, 167 cm, független, fekete hajú nő önmagára is igényes, komoly férfit keres 180 cm felett. (31 éves)

TC LINAI4 Szia! Ha érdekelt a szőke boszorka, keress meg! (35 éves)

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 beceneved, majd nemed és életkorod, majd rövid bemutatkozó szövegged, végül a keresett partner minimális és maximális életkorát és nemét. Sikeres regisztrációd után küldhetsz és fogadhatasz üzeneteket.

HOGYAN VÁLASZOLHATSZ A HIRDETŐKNEK?

Előbb regisztráld magad. Ha üzenni szeretnél valamilyen hirdetőnek, üzeneted 06-90-621-621 mobilszámra küldd. Üzeneted elől írd a TC kódot és a hirdető nevé! Például: TC ERZSI Szeretek!

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

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

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 NYUSI1 174 magas, 60 kg, értelmesítő, barna szemű, szőkesbarna hajú. (22 éves)

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

TC VIKTORIA Diplomás, elvált, budapesti tanítónő vagyok. 11 éves fiamat neveltem. 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 izére-igazi tehetőség ehhez kell. (22 éves)

TC ARIELLE Sziasztók! 23 éves vagyok. 161 magas, 55 kg, vörös hajú, zöld szem. Magányos vagyok és még nem találtam meg az igazat. (24 éves)

TC SZISZ124 26 éves, 164/50, szőke hajú, barna szemű, lányát egyedül nevelő nő keresi társát. Kalandorok kíméljenek. (25 éves)

TC ZSUSZ188 Zsuzsi vagyok, 43 éves, független. Tartós kapcsolatot keresek, 48 éves korig, igényes úr személyében. Kecskémét és kőrnycé. (42 éves)

ÚR KERES HÖLGYET

TC LAJOS6 Fejér megyében lakom, 28-35 éves korig komoly kapcsolat céljából társat keresek. 1 gyerek nem akadály. (32 éves)

TC PETVA176 Barna hajú, barna szemű, szemező, 50 kg, budapesti, független, megismerkednék 17-33 éves korig. (21 éves)

TC PITYKE27 Kecskémét pasi vagyok. Nem vagyok csúnya, de macso szem, közepes életű. Jó lenne egy társ. (29 éves)

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

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

TC OMPRE Szeva. 23 éves vagyok. 190 magas: kekes-szűkes-zöldes szemek, fekete rövid hajjal. Testalkat macskós. (23 éves)

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

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

TC FERJEOZ Szőka. Baranya megyei srác vagyok. Szeretem a gyerekeket és az életet. Társra vágyok. (27 éves)

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

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

TC IMRUS15 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 csu! (18 éves)

TC MIKLOS21 183 cm magas, szeretnél tud srác keresek! (22 éves)

TC MARC08 Márknak hívnák! 172 cm magas, fekete hajú, két szemű vagyok! (23 éves)

TC KUPID02 Anti vagyok. 20 éves, 184 cm magas, két szemű, sportos alkat. Bács megyeiéks sms-ét várom korhatár nélkül, ha érdekellek. (19 éves)

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

TC PETYUS8 178 cm magas, barna hajú, két szemű srác vagyok. Egy aranyos barátót 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 CSASZ14 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, két 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 dizist 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 zűrös természet. (30 éves)

TC ZOLI604 28 éves, romantikus, de ugyanakkor szenvedélyes, 178/80 német férfi. Szeretnék megismerkedni 22-33 körül hölgygel. (28 éves)

TC ROLAND08 Romantikus, komoly, jóképű, Pest megyei, 172 magas, 68 kg. (27 éves)

TC ZSEI2 Sziasztók! Barna hajú fiú vagyok. Aki szeretne sms-zen, az írjon. (18 éves)

TC CSAB8 Bp.-en lakom. 180/90. Keresem társam, akár szívesen töltene egy kis szívhuzhatódó, de kedves sráccal sok kedves perccel. (26 éves)

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

TC ADAM71 Szia! Ha hiszel abban, hogy létezik a szeretet és komoly, őszinte kapcsolatra vágsz, akkor írj bízni! (21 éves)

TC SIMON75 Sziasztók. Hevesi, 190/75, felszolgált vagyok. Szenvedélyes, vékony lányt keresek. (28 éves)

TC ZS0C4A Sziasztók! Komoly kapcsolatban keresem. Fejér megyei. A lényeg: tudj az életem szeretni. Eleget csalódást az életben. (25 éves)

TC LACZK03 Ha kíváncsi vagy rá, akkor írd meg megduzhatsz mindent! 18-25 év közötti lányok sms-ét 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 használoknak. 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 használoját. Mérete alapján telefonként is nyugodtan használható, azonban nagyméretű, érintés-érzékeny kijelzője a PDA funkciók használatát is lehetővé teszi, sőt megkönnyíti.

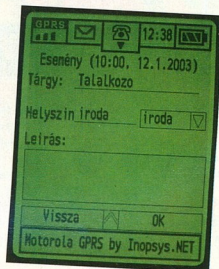
Inopsys

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

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



nyomatni Word, Excel és Pdf dokumentumokat, faxokat.

Használhatjuk akár a készülék címjegyzékét, akár pedig az előre feltöltött név és címjegyzéket. Hasonlóan az előzőhöz, az asztali számítógép naplóját 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 szoftvereken keresztül lehetőség van gyors információkhoz is hozzájutni: olvashatjuk a világ híreit vagy a horoszkópokat, könnyen megtudhatjuk a világ nagyvárosainak aktuális időjárás adatait, illetve a valutárfolyamok felől is tájékozódhatunk. Ezek az információk azonban csak angol nyelven érhetőek el.





EXT BOY

nyomod a szöveget!

Ha vezetékes telefonról szeretnél rendelni: hívd a 06-90-432-578 számot!



SMS-ben így rendelj!

Küldd a kiválasztott logó vagy csengőskódját SMS-ben PANNON és WESTEL mobilról a **06-90-625-625** számra.

Csengőhangnál írd a kód után a készüléked típusának első két betűjét is. Példáuk: 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
Go Go 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
Frank Williams Jr And Sr - Tear In My Beer	TC91199
Shania Twain - Don't It Impress Me Much	TC91200
A1 - Tears Upside Down	TC91201
A1 - I'm A Survivor	TC91202
Adam Sandler - Grow Old With You	TC91204
All Saints - Bottle Call	TC91205
Backstreet Boys - Back To Your Heart	TC91206
Backstreet Boys - Drowning In Love	TC91207
Backstreet Boys - More Than That	TC91208
Backstreet Boys - No One Else Comes Close	TC91209
Backstreet Boys - Spanish Eyes	TC91210
Boyzone - Love Me For A Reason	TC91212
Boyzone - Love The Way You Love Me	TC91213
Boyzone - No Matter What	TC91214
Brinley Spears - Born To Make You Happy	TC91215
Brinley Spears - Don't Let Me Be The Last To Know	TC91216



A hívás díja 240 Ft+áfa/perc. Csak vezetékes telefonról hívható. Logó és csengés 380 Ft+áfa/társaságcsatlakozás. Operátorok és képzettakadémiák. Csak Nokia telefonokra töltésekkel. TeleMedia Kft. közreműködésével. 06-1/455-1202

KÉPÜZENETEK:



Magyar csengések

Zizi Labor - Felejtés már el	TC90433
Órómdó 1	TC90556
Órómdó 2	TC90557
Az új hangja	TC90611
Balkan Futurist - Egy tavóly bolygóalkó	TC90612
Bergendy - Darabokra tört a szívem	TC90614
Béry - Edes érintés	TC90615
Bikini - Very beautiful	TC90618
Edda - Almodhats	TC90622
Enekelj tercelt!	TC90624
Hiradó	TC90624
Hungarika - Micsoda bull!	TC90624
Illes - Az utcán	TC90626
Kimnowak - Hol van az a nyár?	TC90627
Komár Laci - Mamba	TC90628
Komár Laci - Szerelemem	TC90629
Magyar népmesék 1	TC90630
Modern Hungaria - Csók x csók	TC90633
Omega - Ezüst eső	TC90634
Omega - Trombitás Fredrik	TC90634
Prognózis - Tele van a város szerelemmel	TC90637
TNT - Rendemő	TC90638
R-Gó - Ballag a katoná (refrén)	TC90639
R-Gó - Ballag a katoná (szólo)	TC90640
R-Gó - Látás	TC90641
LGT - Ringasd el magad	TC90642
Katona Klári - Savanyú a csokoládé 1	TC90644
Demjén Rozsi - Szerelemem	TC90645
Tenkes kapitánya	TC90648
Törnyava	TC90649

Társalgó Csevegj! Bulizz! Fülzöldj!
Új!
Ha imádsz csevegni, ha lételemed a buli, ha nem veled meg a kalandokat, vagy ha éppen az ízlés keresed, akkor az Neked találtak ki! Hív a Társalgót, Magyarország legforróbb telefonos partyját a **06-70-70-70-522** és lételememmel ingyenes belépésű kód **47** Éjjel-nappal több tucaó fiú és lány vár a vonalain!
06-70-70-70-522
Telefonparty éjjel-nappal!
© TeleMedia Kft. Nem emeltdijjasi 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.)

TÁRSAT KERESÉL!
Találj társat SMS-ben!
Küldd a TCTARS szót a **06-90-631-666** számra! Rendszerint ekkor megkerdezi Tőled a saját és keresett partnered legalapvetőbb adatait, és máris SMS-ézhetsz a hozzád legjobban illőkkel.
GYORS - HATEKONY - ANONIM
Info: 06 (1) 455-72-04 TeleMedia Kft. AZ SMS DÍJA CSAK 76 Ft+ÁFA

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 beépítendő 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, árrakkal 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, képzízetek 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://vod1.webtap.hu/disp?ID=!wp.3zwd2>
Folyamatos hírek a mobil- és vezetékes telefonriáról, PDA-król, a hazai szolgáltatók legfrissebb akcióiáról. 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 érdeklődhetünk 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!**

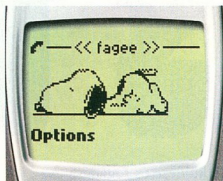
■ <http://tagtag.com/megaportal>
Két Web kamera egy-egy csinos hölgy szobájában. Polifonikus csengőhangok (sokféle Midi fájlokat lejátszó telefonokra letölthetők), Java alkalmazások és színes háttérképek Nokia 7650-re. Több, mint izgalmas!



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 metrószolgálatos 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 vezeték nélküli telefonáriáról, PDA-król, a hazai szolgáltatók akcióiról. Remekül használható, ha telefon vásárlást tervezünk!

Wap Jams **TOP!**

■ <http://wap.jams.to>
Sok-sok Java letöltés. Rajzos, játékos 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. Garántáltan működik!



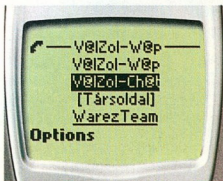
Telefon kém

■ <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 jelszóval védett nick nevekkal.



Your Nokia

■ http://wapmania.4t.com/index_4.wml



Animált képernyővédők, képzünetek, csengőhangok Nokia készülékekre.

Privát fórum

■ <http://tagtag.com/matyas>
A mobilfórum után most egy új lehetőséget biztosít nekünk ez a most születő oldal. Különböző témákat vehetünk 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 üzenet

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 használatát 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 tízedik 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" az Bol-

dog Karácsonyt. Az első angol 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 adatsomagban 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 természetesen 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 szakemberek

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 - szűkös 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.

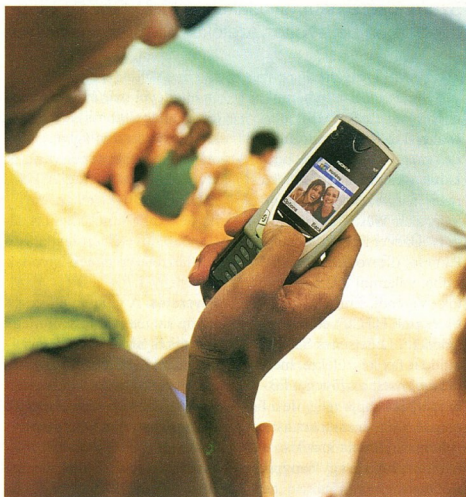
Elterjedés. Az SMS általános elterjedése 1999-ben kezdődött meg, és az elküldött üzenetek száma azóta elképesztő arányban megsokszorozódott. A kezdeti években - technológiai problémákra visszavezethetően - néhány vállalat nem tudta kiszámlázni az ügyfelek által küldött rövid üzeneteket, így az ügyfelek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

Sok felhasználó az SMS szolgáltatást használta más országokba történő üzenetek küldésére, mert ingyen megehetette. 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.

Nyeréses 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 alapköve 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 - elsősk között az MMS-nek - ugyanez lesz a sorsa. Jelen pillanatban azonban minden erőfeszítés ellenére sem tudják az SMS sikerét megismételni.

A szolgáltatók és készülégyártók nagy reményeket fűznek a multimédiás üzenetküldéshez. Az előrejelzések szerint az MMS-nek nem lesz szüksége hosszú évekre ahhoz, hogy az SMS sikerét megismétlje. 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, sorra születnek a szöveges üzenetekhez kapcsolódó megoldások.

Az SMS sikere a készülégyártók 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 szövegbevitelt 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 hálózatba, valamint a társzolgáltatók (Vivendi, Emitel, Monotel, 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 mobilhálózatba, de nemzetközi számra is, mondjuk Németországban élő ismerősünknek.

Az vezetékes SMS előzményei

A SMS a mobilkommunikációban igen kedvelt kapcsolattartási lehetőség. Nem is hinnék, 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 világban 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 egy-fajta "gyűjtővonalakon" ke-

resztül eljutnak az SMS központba. Az SMS központ gateway-ekből, text-to-speech (TTS - szöveg-beszédű) 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 üzenetét.

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 atalaktíjják beszédűvé, majd azt a Matáv SMS szolgáltatása felolvassa a címzett számára.

Amennyiben a címzett telefonszámán hangposta vagy üzenetrögzítő ké-

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

Amennyiben a címzett telefonvonalra foglalt vagy nem elérhető, az SMS-központ legalább tízenöttször kísérel meg kézbesíteni a rögzített üzenetet két nap alatt. Amennyiben ez idő alatt sem sikerül a címzethez 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.

ás megmarad...

SMS-képes készülékek

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

Házánkban jelenleg olyan telefonkészülék, amely SMS küldésére és fogadására egyaránt képes, többféle is kapható. Analóg telefonok közül az Ascrom Avena 235M, az üzenet-rögzítő 265M, valamint az AEG Ventura SMS eszközök, míg ISDN esetében az Ascrom Eurit család újabb tagjai alkalmasak SMS küldésére és fogadására.



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 szerződés-kötés, 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 előnye

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 (Ascrom Eurit 25) a Matávnál 24790 forintért vásárolható meg, azonban ez a telefon csak ISDN vonalon használható. A hagyományos vonalra használható, zsinór nélküli Ascrom Avena 235M modellért jóval többet kér a Matáv, 47100 forint szerepel az árcédulán.

A vezetékes SMS díjszabása 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 díjsomaggal 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 árverésen, párkereső szolgáltatásokat veszünk igénybe, vagy éppen a választási kampányok esélyeseinek beszédre szólítják, esetleg az épp aktuális pelenka reklám szövegét kapjuk meg esténkét...

Polonyi Csaba ■



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

Az SMS útja. A server - 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 server érzéke-

Az átmenet éve

2003 Vajon mi vár a mobilkommunikációs iparág 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, és 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 évek ígérkeznek. 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. Közdetben az UMTS azoknak a "technoimádóknak" és "drága szórakozás" lesz, akik hajlandóak jelentős összeget feláldozni, hogy kezükbe kerülhessenek az első 3G terminálok. És aztán ott van a tartalomlánya, 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 "réggi" GPRS-szel.

A GPRS jegyében

Az elmúlt esztendőre visszatekintve 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 megtapasztalhassuk a "streaming video" világát mo-

biltelefonon, nem kell várunk 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 lehetünk 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. Több százféle



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 érdekel 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 várunk. 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...

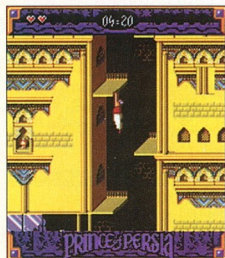
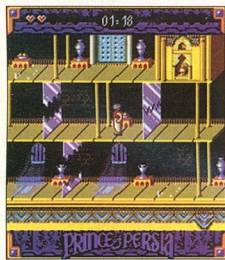
Tommy Fischhoff ■

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.

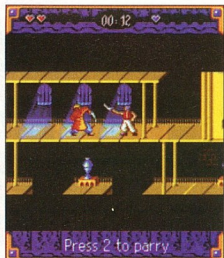
Prince of Persia

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



szenvedő 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 biztatásra, amelyet szívünk hölgye ad nekünk egy-egy pálya teljesítése után. Hála a készítőeknek, életeink elfogyásával nem kell a teljes játékot a lefejezről kezdenünk, mindössze az adott pálya kihívásaival kell újra megküzdelnünk. A Prince of Persia izgalmas, élvezetes perceket tud szerezni a játékos számára, s az pedig külön dicséretes, hogy a készítőik igen sok

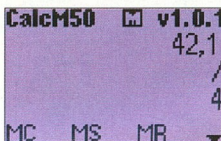
különböző típusú mobiltelefonon játszhatóvá tették ezt az alkalmazást. A játéknak hivatalosan csak fizetés verziója érhető el, bár a Neten itt-ott felbukkannak ingyenesen letölthető változatok, ezek használata azonban törvénybe ütközik.



- **Név:** Prince of Persia
- **Jelleg:** Kalandjáték
- **Licenz:** 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-



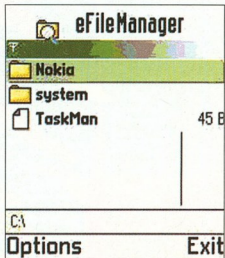
ható ilyen funkció, de nem volna igazunk, a CalcM50 ugyanis jóval szélesebb körben nyújtja szolgáltatásait, mint a "gyári" alkalmazás. Fejlett memórfunkciói illetve az a tény, hogy a megszokottnál jelentősen több műveletet ismer, kiemelik a ma már szinte minden egyes mobiltelefon menüjében megtalálható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

tellenül 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
- **Licenz:** 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 nagy számú adatmenyiség karban- és rendbentartásában segítene. Nem csoda hát, ha pillanatok alatt számos, 7650-re írott 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 bántanunk, 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
- **Licenz:** 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 veszítjük el. A pasziánsz-szerű elemekkel vegyített kártyajáték kellemes kikapcsolódást nyújt, arról pedig, hogy ne váljon unalmassá az alkalmazás, a fokozatosan nehezülő pályák gondoskodnak. A játék demó verziója a WAP-ról ingyenesen letölthető, ezen azonban mindössze az első pálya érhető el. A teljes

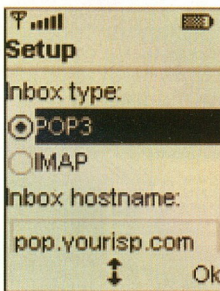


változatért négyszáz forintot kell fizetnünk, ahol is az ügyletmenet technikai háttérét egy emeltidjás SMS biztosítja, amelyek választászeneteként kapjuk meg azt a pontos WAP-címet, ahonnan a teljes verzió letölthető. Magyar fejlesztésű játék!!!

- **Név:** Szóló 21
- **Jelleg:** Kártyajáték
- **Licenz:** 400 Ft. (Demó verzió ingyen)
- **Letölthető:** <http://wap.jojatek.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.

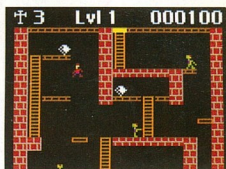
Azon típusok esetében, amelyeket a gyártójuk nem látott el e-mail klienssel, viszont amelyek képesek JAVA alkalmazások futtatására, ez a szolgáltatás - hála a Mail4ME-nek illetve a hasonló programoskákna - utólag is telepíthető. Az ingyenesen letölthető JAVA alapú program magabiztosan együttműködik a legnépszerűbb mailserver-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 cseleltünk.

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
- **Jelleg:** Felhasználói program
- **Licenz:** 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 létre, falak, függőlegesen illetve vízszintesen mozgó liftek között kell lavírozunk, miközben össze kell gyűjtenünk a pályák legkülönbözőbb szepteleiben szétszór golyókat. 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 játékból számos különböző pálya várja, hogy hősünkkel végig küzdjük rajta magunkat, amely mennyiségű gyakorlat igényel azonban az, hogy ezzel a lehetőséggel élni is tudjunk, hiszen a kezdeti időkben igen könnyű elhaláloznunk már az első pályák valamelyikén. Több-kevesebb próbálkozással azonban kitapasztalható, hogy ellenségeinket fegyvertelen mivoltunk ellenére hogyan cselezhetjük ki, s ha valóban sokat sikerül átéjtünk, akár még az eredményjelző táblára is fölkerülhetünk. A ZombiMansion ingyenesen letölthető, érdemes kipróbálni.

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

Palójtay Dávid ■



SIRÁÁÁÁÁLY!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

TURBOZD FÖL A HANGPOSTÁD! HA NEM TUDOD FELVENNI A TELEFON, FOGADD A HÍVÁSÁID EGY IGAZAN MENŐ ÜZENETELI

Válassz ki a Neked tetsző üdvözlőt: elhelyezzük a hangposta-fiókodbán, hogy ez fogadj a hívókat, amikor nem tudod felvenni a telefont!

HOGYAN?

1. Válassz egy üdvözlőt és jegyezd fel a kódját.
2. Vezetékes telefonról hívd a
**06-90
433-930**
telefonszámot, és add meg a kódszámot!

ENNYI AZ EGÉSZ!

A vonalon még sokkal több üdvözlés közül is válogathatsz, s természetesen bármelyiket meg is hallgathatod!

(A hívás díja 240 Ft/óra/perc...
TeleMedia Kft.)

06-90 433-930

Közösségszolgálat: 06 (1) 455-7220

TOP 10

70043 TNT -
Tilkos üzenet
20002 Némbetező
pszichopata
40041 Az Álya, a Fiu és
Szentlélek nevében

40072 Dik hesz má, more!
Bonbon Megyek a
holdra 3
20013 Na, kőfogd 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 Lánclűrész
40582 75 Kigyó
40583 Marhuána
40584 A hagyományok
40585 A szellentés
40591 Vibrátor
40592 Patkányábrég
40593 Szulnapi dráma
40594 Az apaca

POÉN+
40595 Gyerekszáj
40601 Falábú székelek
40602 Távszo ájándéka
40603 Alikatövödöznek
40604 Berengim mint egy állat!
40605 Tíz mi?!
40611 Világost vagy barnát?
40612 Katicabogar
40613 Nem megunok
40614 Lassú a pulzus!

NAGYON LAZA DUMÁK

30001 A Haború és es beke... hosszú és
orszokló szá... (nd)
30002 Atyáristen! (ff)
30003 Bontakozz kil (ff)
30004 Bontakozz kil (nd)
30005 Csajod milyen? (ff)
30011 Csajozás (ff)
30012 Csak neked (ff)
30013 Csak neked (nd)
30014 Csak röviden... (ff)
30015 Csak röviden... (nd)
30021 Csak, ha jó hír... (ff)
30022 Csak, ha jó hír... (nd)
30023 Csajról (ff)
30024 Edj vagy... (nd)
30025 Egész nap érte vártam! (nd)
30031 Ez a szám téves (ff)
30032 Ez a szám téves (nd)
30033 Ez a vonat már elment... (nd)
30034 Ez a vonat már elment... (ff)
30035 Ez a vonat már elment... (ff)
30041 Ha már idáig... (nd)
30042 Kókösön... (ff)
30043 Lázis... (ff)
30044 Lázis... (nd)
30045 Lekésti, bébi! (nd)
30051 Letörölte... le ám! (ff)
30052 Letörölte... le ám! (nd)
30053 Már letettem rólad (ff)
30054 Már letettem rólad (nd)
30055 Mielőtt belekezesd... (nd)
30061 Mibúzen a hogyszívjak? (nd)
30062 Mondj valamit... (ff)
30063 Most te jössz (ff)
30064 Most te jössz (nd)
30065 Na, foglald össze! (ff)
30071 Na, köhögd el... (ff)
30072 Na, köhögd el... (nd)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30074 Na, mi kéne? (nd)
30075 Na, mit csinálak a barátainddal? (ff)
30081 Na, mit csinálak a barátainddal? (nd)
30082 Na, szavald el! (ff)

30083 Na, szavald el (nd)
30084 Ne most! (nd)
30085 Ne siess! (ff)
30091 Ne siess! (nd)
30092 Ne zaklass! (nd)
30093 Nem kell a sok dumát (ff)
30094 Nem kell a sok dumát (nd)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert! (ff)
30102 Nyugi... (ff)
30103 Nyugi... (nd)
30104 Rosszkor, rossz helyen... (nd)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (ff)
30111 Szóljon már bele (ff)
30112 Szóljon már bele (nd)
30113 Talán felvesszük (nd)
30114 Te is kíváncsi (nd)
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
(nd)
30121 Üzenem mindenkinek... (ff)
30122 Üzenem mindenkinek... (nd)
30123 Vagy-vagy (nd)

POÉN PLUSZ

40123 Időjós (ff)
40124 Időjós (nd)
40125 Igaz ügyért harcolok! (ff)
40131 IGEN! (ff)
40132 IGEN! (nd)
40133 Itt a kommunista párt! (ff)
40134 Itt a mikrohalamú! (ff)
40135 Itt a mikrohalamú! (nd)
40141 Itt az Atyáristen... (ff)
40142 Itt egy F... közeli cégi! (ff)
40143 JégWhisky! (ff)
40144 Jó szombat hívat! (ff)
40145 Jó szombat hívat! (nd)
40151 Jossda (nd)
40152 Kéjvátat... (nd)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nd)
40155 Kivánságom! (ff)
40161 LE NE TEDDI! (ff)
40162 LE NE TEDDI! (nd)
40163 Legyen Ön is Millionos (ff)
40164 Lehisem (ff)
40165 Lehismerem! (ff)
40171 Lementem Alába... (ff)
40172 Lementem Alába... (nd)
40173 Levittem a biokit... Neked is kell?
(nd)
40174 Lopák a gidrát! (ff)
40175 Magam alatt vagyok... (ff)
40181 Magam alatt vagyok... (nd)
40182 Magamon kívül vagyok... (ff)
40183 Magamon kívül vagyok... (nd)
40184 Már nem szomsz! (ff)
40185 Már nem szomsz! (nd)
40191 Matáv pénztelvisz (ff)
40192 Meccs (ff)
40193 Megoldások magazinja (ff)
40194 Megoldások magazinja (nd)
40195 Miatlad iszom... (ff)
40201 Mírándjének a megáé! (ff)
40202 Mint síd nyulznak... (ff)
40203 Miska bábi levestadja (ff)
40204 Neked már beharagondtál! (ff)
40205 Némasági fogadalmi (ff)
40211 Nemzetiségi hívat! (ff)
40212 Nőnácás (ff)
40213 On nyert! (ff)
40214 On nyert! (nd)
40215 Összetörtél a szívem, küldj
technocóti (nd)
40221 Padisah! (ff)
40222 Paravonal (ff)
40223 Páruclányok (nd)
40224 Pás in! (nd)
40225 Pici szulid hangulatban... (ff)
40231 Pszichológus (ff)
40232 Pszichológus (nd)
40233 Pszichopata (ff)
40234 Rázós rágó! (ff)
40235 Rogzlió kapható! (ff)
40241 Rogzlió kapható! (nd)
40242 Róviden, tárgyszerűen (ff)
40243 Róviden, tárgyszerűen (nd)

40244 Szakrendelés (ff)
40245 Szállj be a koncertbe! (ff)
40251 Tarzan! (ff)
40252 Te hűtlen gyaur! (ff)
40253 Te jössz, bóli! (nd)
40254 Te jössz, bóli! (ff)
40255 te vagy a kilencedik! (ff)
40261 te vagy a kilencedik! (nd)
40262 Telefon-hacker! (ff)
40263 Telepatikus masina! (ff)
40264 Telepatikus masina (nd)
40265 Telepatikus pénnyelő masina (ff)
40271 Telepatikus pénnyelő masina (nd)
40272 Teljes öszeomlás... (ff)
40273 Teljes öszeomlás... (nd)
40274 Tilkos szám (ff)
40275 Tilkos szám (nd)
40281 Tojók! (ff)
40282 Tojók! (nd)
40283 Több mint szalonspicc (nd)
40284 Tüözőslóg! (ff)
40285 TV Shop (nd)
40291 Utálom a melót - I. (ff)
40292 Utálom a melót - II. (nd)
40293 Utálom a melót - II. (nd)
40294 Veszelt lány! (ff)
40295 Veszelt lány? (ff)
40301 Veszelt lány? (nd)
40302 Vélkes hajlam... (ff)
40303 Vélkezelt, gyermekem! (ff)
40304 Win2000... a fagyhatatlan! (ff)
40305 Win2000... a fagyhatatlan! (nd)
40304 Az annázia igen kellemetlen... (ff)
40305 Az annázia igen kellemetlen... (nd)
40314 Az Álya, a Fiu és a Szentlélek nevében...
(ff)

40402 Az év hangja (de hátul!) (ff)
40403 Az év hangja! (ff)
40404 Azt hittem, szeretsz! (ff)
40405 Azt is mondtam, mennyire! (nd)
40501 Bánd meg búneked! (ff)
40502 Belépo a hárembe... (ff)
40503 Belgrád rakpart... (nd)
40504 Betörök... (ff)
40505 Biztosító biztonságyugalom! (ff)
40602 Bolsevista ármány! (ff)
40603 Csak ha lány vagy! (ff)
40604 De megváltoztál! (ff)
40605 De megváltoztál... (nd)
40701 Dársit éret! (ff)
40702 Dik hesz má, more! (ff)
40703 Don Torleone (ff)
40704 Eddig ingen volt! (ff)
40705 Elvesztett izenet! (ff)
40801 En a rögzítvony! (ff)
40802 Esmeralda szívfogal (ff)
40803 Eszem. Hangoson. (ff)
40804 Eszement gerleltárs... (nd)
40805 Eszement gerleltárs... (ff)
40901 Fedél nélkül! (ff)
40902 Fedél nélkül! (nd)
40903 Fedi Castro (ff)
40904 Fogásznál (ff)
40905 Fogásznál (nd)
40101 Gyere, beszéljess kicsit... (ff)
40102 Gyóntáló vonal (ff)
40103 Hájás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, bebebebe! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40111 Hányzóttal, mint üveges tónak... (ff)

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSSELL 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 kitértített 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 rögzösztinű postai csekkben befizetem és a másolatát az előfizetési szelvénygel együtt a kiadó címére lezárt borítékban elfajtatatom.

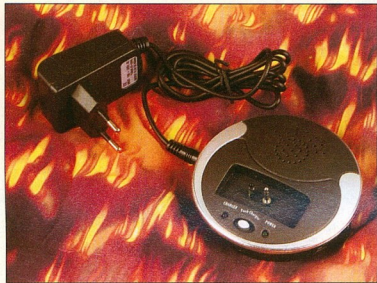
Név/ Cég:

Cím:

Dátum:

Asztali kihangosító

▶ Habár ma már egyre több mobiltelefon mellé találkozhatsz 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 hangminőségben biztosítja a minden köztetés 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 funkciót egyetlen gombnyomással ki- illetve bekapcsolható. Az asztali kihangosító mindezek mellett



nemcsak hangminőségében, de dizájnvilágában is kimagasló színvonalat képvisel.

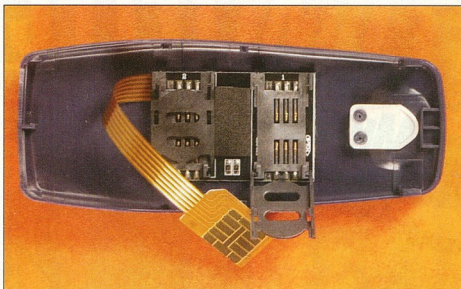
- **Forgalmazó:** Haffner Kft. ■ **Kompatibilitás:** Nokia 3210-8210 ■ **Tel:** 06(70) 319-7720
- **Web:** www.haffner.hu

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 előnyeiket 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 természetese-

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

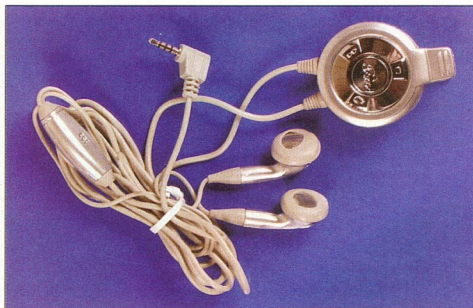


Univerzális antennák

▶ 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 antenná mindenféle rendszerrel megbirkóznak, mindenféle frekvencián. Az antennák - amelyek nem feltétlenül csak gépkocsin helyezhetők el, alacsony téroró 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 rádióadás 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 épen aktuális sláger-gyanús darab különlegessége, hogy hagyományos fejbeszélő funkciója mellett FM-rádióként is képes üzemelni. A használatot igényes kezelőszer-
vek és olyan szolgáltatások segítik, mint például az automata állomás-keresés. Az önálló áramfor-

rással - amelyet egy gombelm testesít meg - rendelkező tartozék kifogástalan kivételben kapható szinte valamennyi mobiltelefon-típushoz.

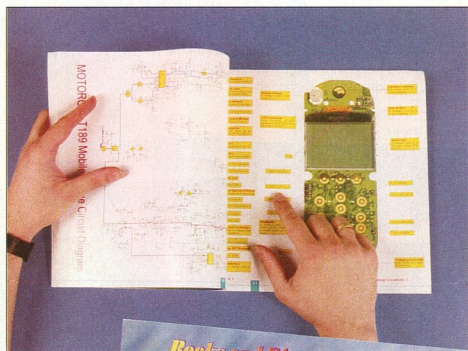
- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** szinte minden telefon típus
- **Tel:** 06(70) 319-7720
- **Web:** www.haffner.hu

Adatkábel és töltő

Egyelőre csupán Ericsson készülékekhez kapható, később azonban a választék további bővülésére lehet számítani annak az adatkábelnek a tekintetében, amely a számítógép USB portjára csatlakoztatható, s amely töltési funkcióval is el van látva. A driver CD-vel együtt forgalmazott kábel számos kiegészítő lehet akár a mobilkészülék modemként történő használatakor, akár a telefonon található adatok PC-s szinkroni-

zálása esetén. Logók és csen-
gőhangok letöltésénél szintén nagy hasznát vehetjük a tartozéknak. Az pedig már csak hab a tortán, hogy a töltési funkció-
nak köszönhetően a számítógép munkát az akkumulátor lemerülése miatt biztosan nem kell majd megszakítani.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** Ericsson típusú telefonok
- **Tel:** 06(1) 487-0269

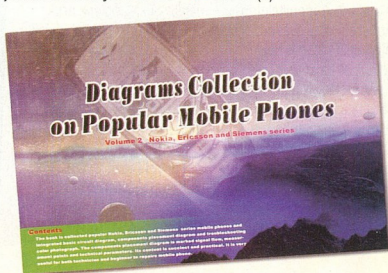
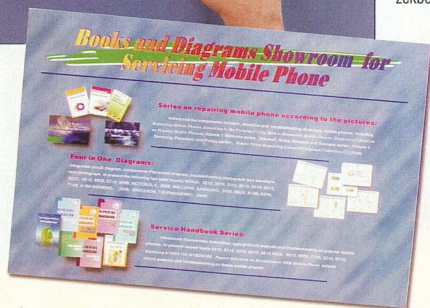


Szervizések figyelmébe

Még a legtapasztaltabb szakemberek számára is szolgálhatnak némi új információval azok a szervizkönyvek, amelyek most az Ecorit forgalmazásában kaphatók. A telefonok teljes elektronikáját maximális részletességgel bemutató, az érintett készülékeket mindenstül feltérképező kiadványok elengedhetetlen segítséget nyújthatnak a mobilis szakszervizekben, 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 tájékoztatást.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** Ericsson, Motorola, Nokia és Siemens telefonokhoz
- **Tel:** 06(1) 454-1681

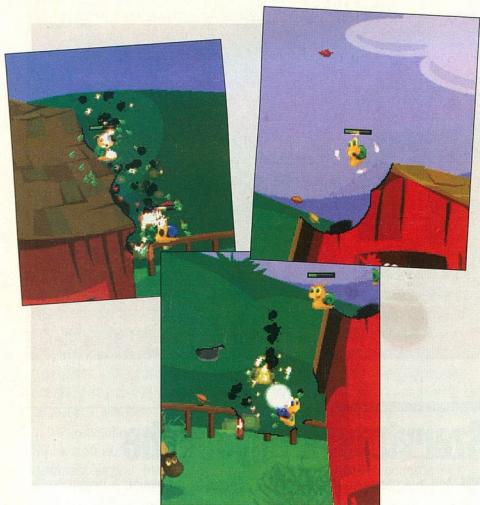
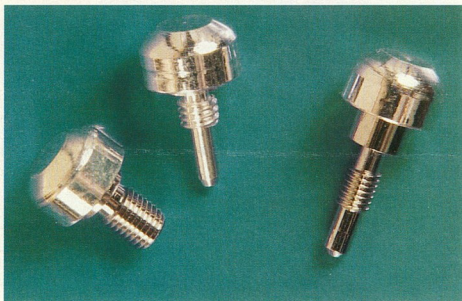


Külső antenna mini kivitelben

▶ 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 Ecoritrnál most érdemes kicsit körülnéznünk a Samsung A300, Motorola V66 illetve a Motorola V50 típusok tulajdonosainak, ott ugyanis mini kivitelű külső anten-

nákat találhatnak a készülékükhöz. Az elegáns, kis méretű antennák jóval praktikusabbá teszik az említett készülékek használatát, alkalmazásuk pedig nem jár térorvosztéssel.

■ **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 fémjel. Az eredetileg PDA-ra írt program megnyerte a Pocket PC szoftverek legingosabb kinttintetését, 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 Lupez és a Noogins küzd egymással a világaluralomért. A hihetetlen színvilággal és grafikával illusztrált játék nem véletlenül lett az amerikai zsűri kegyeltje. 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-os átíratá, 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.

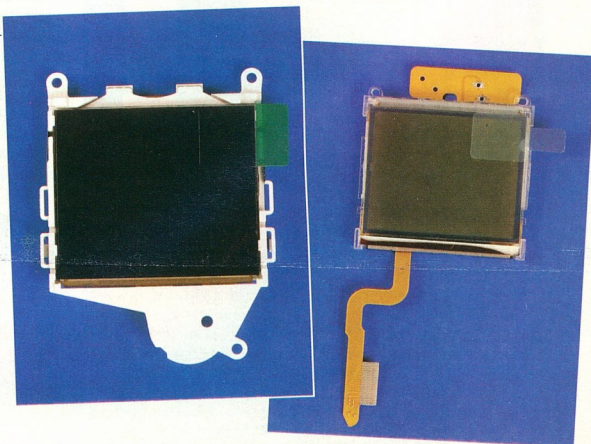
Akinek felkeltette az érdeklődését a játék, a már elkészült Pocket PC verziót és a 7650-es telefonra írt tesztelhető (béta) változatát letöltheti a www.snailsgame.com címről.

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 áldozatául 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 Ecoritrnál 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 mobilkészületről.

■ **Forgalmazó:** Ecorit
 ■ **Kompatibilitás:** sokféle telefontípushoz
 ■ **Tel:** (1) 454-1681





Szivargyújtós kihangosító

▶ Gépkocsiban ülte vehetjük hasznát a Haffner szivargyújtós kihangosítóinak. A jól bevált megoldás még mindig az egyik legnépszerűbb módját kínálja az autóban történő mobilozásnak, hiszen kedvező árúval 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 ülvé nem szeretnénk teljesen lemondani elérhetőségünkről,

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 voltról egyaránt működik.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** Nokia, Siemens, Ericsson telefonok
- **Web:** www.haffner.hu

SIM-kártya operáció

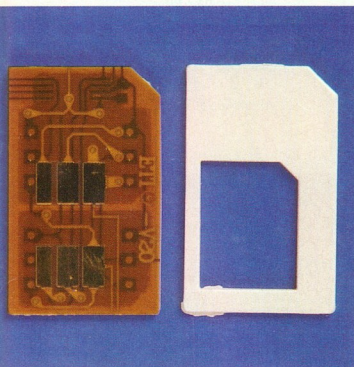
▶ Korábbi lapszámunkban már hírt adtunk arról az ügyes kis eszköztől, amely alkalmas arra, hogy két SIM-kártya chipjeit egyetlen kártyába "operálja" át. Mivel a komplett felszerelés ma már kapható a Concorde Holdingnál, itt az ideje, hogy kicsit részletesebben bemutassuk annak működését.

gos, a kártyák lelkét alkotó chipeket nem érheti semmiféle károsodás.

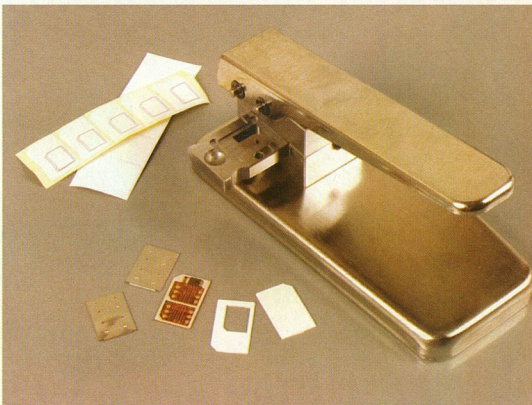
Az eltávolított chipeket ezután az e célra rendszeresített, a hagyományos SIM-kártya méretével tökéletesen megegyező lapocskában kell elhelyezni, amely az ehhez szükséges rekeszekben túl az eljárás lényegét alkotó elektronikát is magában foglalja. Az így kapott két chipes SIM-kártyára már csak a chipeket védő fedőréteget kell ráhúzni, s a remek tartozék már készen is áll a használatra.

Amennyiben a későbbiekben valamilyen oknál fogva esetleg mégis úgy döntenék, hogy kártyáinkat az eredeti felállás 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 akkumulátorok, közdarabok és hátlapok 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 mindkét megkapják ugyanazt az üzenetet, és mindkettőjüknek 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 címe, vagy használható telefonszámok esetében is. Természetesen, ha több címzettek küld el egy üzenet, azt a szolgáltató többször fogja számlálni is!

Amennyiben nem tud MMS-t küldeni, és hibaüzenetet kap, ellenőrizze a készülék MMS beállításait. A megfelelő paramétereket a szolgáltató 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 ráöltetni magyar nyelvű szoftvert?

Ihász Gábor

Kedves Gábor! A Sharp GX-10-es készüléknek tesztje tervünk 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 hivatá-



los szervezetben ráöltetni, ha az adott típusú telefon hazánkban forgalomba került.

■ Hogyan lehet a Nokia 6610-es készülékhez tartozó kamerás headset-el készített képeket számítógépre másolni?

Csaba

Kedves Csaba! Amennyiben az Ön számítógépre 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.)

Végso 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 árrban? Érdekelne, hogy mit tudtok 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 vezetékcsatlakozás 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 szaktoltok	70
Keres-kínál	71
Mobiltelefon körkép	80
Mobilszolgáltatók	94
Hasznos információk	97

Mobiltelefonok
Szolgáltatók
Szaktoltok
PDA & palmtop



Keres-kínál



TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Aerophone 1800 Kft.
Újvidar bevárosi központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.:06(70)311-9111
Tel./Fax: 06(1)437-8219
Email: újvidar@enternet.hu
Nyitva tartás: Hétfőnapon 10-től 20 óráig, Szo.-Vas.-10-től 18-órág Vodafone előfizetéses, vílamos csomagok, Tartozékok.



ALPHASERVICE

1071.Budapest Damjanich u.21
Tel:(1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVELŐ
GARANCIÁVAL! Viszonteladók, cégek részére JELENTŐS kedvezményt tudunk biztosítani.
WWW.ALPHASERVICE.HU
Email:lagape@enternet.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
Élőlapok, teljeskörű mobil szerviz
Állandó akciók

Spilller GSM

4304 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban) Tel.:(1)390-2175,
(20)975-5815. Használt mobiltelefonok nagy választékban.
Több mint 300 féle élőlap

Király GSM szalon

1068 Budapest Király u.54.
Tel/Fax: 342-0506
GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM interface, ipari GSM, egyedi színes élőlapok, 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 áron 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 Herárd u.43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előfizetéses, GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM interface, ipari GSM, egyedi színes élőlapok, 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



Motorola GSM szerviz pont

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarkok)
Fax: 210-7442
Tel.:(20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere, Nagy választék, szennzációs árak.
Serviz

Krisztián GSM

1085 Budapest József krt. 49.
Tel.: (1)486-0848
Egyedl kézzel festett élőlapok 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, cserje. 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 legjobb típusok mellett. Széles tartozék- és élőlap kínálat, helyszíni szervizvel járul 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

Budapest Deák Ferenc u. 21.
(Kempinsky hotel mögött a Deák térnél) Tel.: (1)317-1203
GSM kiegészítők, élőlapok, tartozékok nagy választékban, ritkább típusokhoz is. Új és használt telefon Adás-Vétel-Csere. Élőlap festés garanciával. GSM szerviz. H-P: 10-19. Sz.: 10-14

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12.
Tel.: (1)456-1446, (20)954-0900
Új és használt mobiltelefonok adása-vétele, telefonok "ledestésé" különböző színekben Tartozékok nagy választékban

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szófia u. 10.
Tel.: (20)932-5900, (1)250-1935
Mobiltelefon adás-vétele, cserjeje Tartozékok nagy választékban

West-GSM

Budapest VI.ker.Teréz krt. 58.
Tel.: (20)376-6674, (30)3099-990
Tartozékok, Mobiltelefonok adás-vétele, Serviz

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel/Fax: (1)280-9018
Mobil: (20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, cserjeje. Tartozékok árusítása, szerviz. HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint Engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítés.

Paging Kft.

1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel./Fax: 06(1)368-2095, 06(30)230-2095
E-mail:paging@axelero.hu
Király GSM tartozékok, szerviz Nagy és Kiskereskedelem

Logiker Kft.

1061 Bp. Felső erdősrög 16-18.
Tel:06(1)343-03-07
1024 Bp. Retek u.6.
Tel:06(1)336-12-86
Motorola Szakbolt és Serviz
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 sarkok)
Tel.: (20)476-4766, (30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szennzációs árak Serviz

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.
- Tescó 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 legjobb típusok adása, vétele, cserjeje. Tartozékok, kiegészítők széles választéka. Serviz-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, Pest u. Cora áruház
Mobiltelefon adás-vétel tartozékok, kiegészítők diszkont áron, akciók, GSM szerviz, előfizetés, dominó termékek Nyitást követő hónapban Mobilkészülékek vásárlása esetén ajándékot adunk.

Agria Telecom



Agria Telecom

3525 Miskolc, Szentpáli u. 9.
Tel:(46)505-676; (70)316-0176
Feltöltőkártyás- és előfizetéses akciók. Feltöltő kártyák. Mobiltelefonok adás-vétele, beszámitása. Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, GSM szerviz

GSM Szaküzlet

3525 Miskolc Bató üzletház I. emelet (Széchenyi u. 70.)
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, cserjeje. 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. Szennzációs árak! Serviz

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
Agy E. u. - Kápolna u. sarkok
Tel./Fax: (56)514-730
Tel.: (70)316-0019
Vodafone hivatalos partner GSM Serviz, NOKIA garanciális felvételéthy

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, beszámitása. Tartozékok, Kiegészítők diszkont áron, GSM szerviz

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petöfi u. Földvár tér sarkok. Tel.:20/9826-202, 27/300-680. Pannon GSM viszonteladó. Rádiótelefonok és tartozékok.

INTERNET

GSM Futár

Eredeti és kintán minőségű Utángyártott mobiltelefon tartozékok A-Z-ig a legjobb típusokhoz is széles választékban. Szállítás az ország egész területére! Kéréssem meg minket a legkedvezőbb ár/minőségért. Web: http://www.gsmfutaru.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. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(70)2424-172

Alcatel 512 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 18 000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Alcatel 501 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 8000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(30)900-9266

Alcatel 302 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 8000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(70)2424-172

Alcatel 311 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 10000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.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.:06(30)207-90-33

Ericsson T65 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 45000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.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.: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.: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 nyelvvel 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. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Ericsson T68 Új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T10 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 6 000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(70)2424-172

Ericsson T28 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 19 000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(30)9009266

Ericsson T65 mobil jónagon garanciával eladó. Ára: 19 900 Ft. Tel.:06(20)99-33-99-93

Ericsson T20 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 14 000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(30)900-9266

Ericsson T66 használt mobilkészülék szép állapotúak szürke és rózsaszínbén. 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. Telefonf. http://piramisgs.m.fw.hu Tel.:06(70)2424-172

Ericsson T29 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 22000 Ft-ért eladó. Telefonf. http://piramisgs.m.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. Telefonf. http://piramisgs.m.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. Ára: 129900 Ft.
Tel.:06(1)456-1446.

LG w5200 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 89900 Ft.
Tel.:06(20)9325-900.

LG 510 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 74900 Ft.
Tel.:06(1)250-1935.

LG 600 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 59900 Ft.
Tel.:06(20)9540-900.

LG 510w teljesen új dobozban 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, dobozban 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, dobozban 1 év garanciával eladó. Ára: 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 communicator, 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.
Ára: 89900 Ft.
Tel.:06(20)9325-900.

Motorola t720 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ára: 89900 Ft.
Tel.:06(1)250-1935.

Motorola v60i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ára: 89900 Ft.
Tel.:06(20)9540-900.

Motorola v66 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ára: 69900 Ft.
Tel.:06(1)456-446.

Motorola e360 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Ára: 54 900Ft.
Tel.:06(20)9325-900.

Motorola v66 teljesen új dobozban 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)9325-184

Motorola T720i új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, kamerával, WAP garancia, eladó v. cserélhető.
Tel.:06(20)9325-184

Motorola V66i szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, JAVA, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9325-184

Motorola V66 új vagy szép állapotú, GPRS, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9325-184

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 dobozban 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 dobozban 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 dobozban 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, dobozban, 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
- KIJELEZŐK
- ANTENNÁK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETEK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- 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. Telefon 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. Telefon 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. Telefon beszámítok. Utánvétel megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 9210i új mobilkészülék, garanciával eladó. Ár: 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. cserélhető. Ár: 14000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 7110 eladó független kártyával, 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 sznes 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. Ár: 134 900Ft. Tel.:06(20)9540-900.

Nokia 6610 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 69900 Ft. Tel.:06(1)456-1-446.

Nokia 7210 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 114900 Ft. Tel.:06(20)9325-900.

Nokia 7650 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 129900 Ft. Tel.:06(1)250-1935.

Nokia 8910 fekete színű, új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 174900 Ft. Tel.:06(20)9540-900.

Nokia 8910 beige színű, új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 164900 Ft. Tel.:06(1)456-1-446.

Nokia 8855 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 119900 Ft. Tel.:06(20)9325-900.

Nokia 6310i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 79900 Ft. Tel.:06(1)2501935.

Nokia 6310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9540-900.

Nokia 6510 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 79900 Ft. Tel.:06(1)456-1-446.

Nokia 8310 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 82900 Ft. Tel.:06(20)9325-900.

Nokia 5210 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 49900 Ft. Tel.:06(1)250-1935.

Nokia 6250 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 54900 Ft. Tel.:06(1)456-1-446.

Nokia 3610 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 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, mp3, multitolit, bőrtok, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu

Nokia 7650 új, v. szép állapotú kártyafüggetlen, színes kijelző, digitális fényképezőgép, garancia, eladó v. cserélhető,
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 dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 25000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6510 teljesen új. Magyar nyelvvel, kártyafüggetlenül dobozban, kétkártyás háltagéppel, headssettel, autós töltővel 75000 Ft-ért sürgősen eladó.
Tel.:06(30)489-0374

Nokia 8210 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 53000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Nokia 7210 új mobilkészülék, színes LCD, magyar nyelvvel, garanciával eladó.
Ára: 129000 Ft.
Tel.:06(30)258-3205

Nokia 6210 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 45000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.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 dobozban headssettel, autós töltővel 25000 Ft-ért sürgősen eladó.
Tel.:06(30)489-0374

Nokia 6310 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 59000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 7250 új mobilkészülék, színes LCD, beépített kamerával garanciával eladó.
Ára: 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 6310 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 70000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.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 dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 67000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 65 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6100 úk készülék dobozban 129 000Ft-ért eladó. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 7210 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 104 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.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 dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 105 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.fw.hu
Tel.:06(30)9009-266

Nokia 6610 új mobil dobozban 110 000Ft-ért átado. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 7650 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 110 000Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvételt megoldható.
http://piramisgsz.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



FORTUNA GSM II.

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



CITY GSM

Bp. VI. Teréz Krt. 6.
(Oktagon és a Király u. között)
TEL.: 06(1)3424-196
MOBIL: 06(20)342-9868
06(30)264-6683





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 dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 49 000Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Nokia 8310 garanciával, dobozban, 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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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, dobozban eladó. Ár: 59000 Ft Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8310 új, független készülék dobozban eladó. Ár: 69 900Ft. Tel.:06(1)369-2219

Nokia 3210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 10000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 mobilkészülék új állapotban, garanciával 69000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 3310 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 16000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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 dobozban 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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6510 új független mobilkészülék sötétzsinű, dobozban eladó. Ár:59000 Ft. Tel.:06(70)318-0392

Nokia 8910 készülék, új, dobozban eladó. Ár: 142000 Ft. Tel.:06(1)369-22-19

Nokia 3410 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 23000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 8910 új, kártyafüggetlen készülék dobozban eladó. Ár: 130000 Ft. Tel.:06(70)31-80-392

Nokia 6310i új mobilkészülék gyári CD-vel garanciával eladó. Ár: 68000 Ft. Tel.:06(70)276-1391

Nokia 8850 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 47000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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 állapotú, 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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6310 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 55 000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Nokia 8210 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 40000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Piramis
Nokia 6807 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 154900 Ft. Tel.: 06(20)9540-900.

Nokia 6555 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 89900 Ft. Tel.: 06(1)456-1446.

Nokia 6867 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 <http://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. Telefon beszámítok. Utánvét megoldható. <http://piramisgsm.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. Telefon beszámítok. Utánvét megoldható. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.: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. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Samsung SGH- N100 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető <http://fortunagsm.hu>, Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH A400 új vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, <http://fortunagsm.hu> Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH R210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, <http://fortunagsm.hu>, Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH N400 vadonatúj, kártyafüggetlen, magyar menü, garancia, eladó v. cserélhető <http://fortunagsm.hu>, Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH-T100 új, kártyafüggetlen, 4096 színű TFT LCD, 2 akku, headset, adatkábel, CD, eladó v. cserélhető, <http://fortunagsm.hu> Tel.:06(30)207-90-33

Samsung A300 új, vagy szép állapotban, 20b akkumulátor, gyári headset, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, <http://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, adatkábel, CD, eladó v. cserélhető, <http://fortunagsm.hu> Tel.:06(30)207-90-33

Samsung A400 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 55000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(30)900-9266

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szerviz

Budagyöngye Bevásárlóközpont
1026 Budapest Szilágyi Erzsébet fasor 121.

Budapest VIII. József krt. 23.

Weboldalunk: <http://piramisgsm.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-vétel, csere, tartozékok, kártyák, feltöltők.

NET-GSM
1145 Budapest
Róna s. 155.
363-1696
06-20-9464-479
06-70-2719-753

**Adás-vétel
szerviz**

Nokia
3650-179e
6100-120e
6610-106e
6510-66e
7210-99e
7250-INFO!
7650-115e
8310-69e
8910-144e
arany színű

Tartozékok
Előlapok
Kiegészítők
Adatkábelek

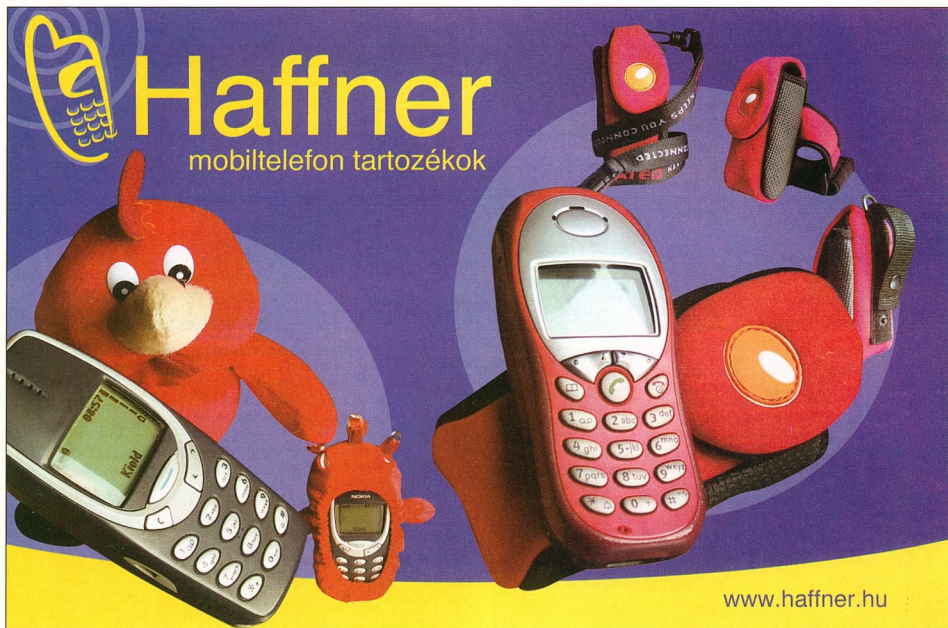
gyűjtemény

**Weboldal e grafika készítés,
Halozatepítés, telepítés,
Digitális e egyéb fotófeldolgozás,
Bélyegkészítés,**

**rövid határidővel,
reális árakon
Internet-kávézó
a galérián**

Motorola
V76-39e
V601-80e
V361-78e
T720-80e
T7201-90e

Panasonic
GD55-39e
GD37-135e
Samsung
S100-116e
T100-99e
A800-80e
V200-165e



www.haffner.hu

Samsung T100 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 99 000Ft-ért eladó. Telefon 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. Telefon 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: 89 900Ft. Tel: 06(1)456-1-446.

Samsung T100 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 85000 Ft-ért eladó. Telefon 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. Telefon 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 egyedii festett előlappal, szép állapotban eladó illetve cserélhető. Ár: 31000 Ft. Tel.:06(1)390-21-75

Samsung A300 szép állapotban, két akkumulátorral 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. Telefon 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. Telefon 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. Telefon 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. Telefon 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 C351 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 9000 Ft-ért eladó. Telefon beszámítok. <http://piramisgsm.fw.hu> Tel.:06(70)2424-172

Siemens SL45 új v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, MP3 lejátszó, sztereo 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 állapotú, 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 SL45 új mobilkészülék, magyar nyelvre, garanciával, összes gyári tartozékkal eladó. Ár: 63000 Ft
Tel.:06(20)448-5181

Siemens MT50 westele, dobozban 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://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens SL45 új mobilkészülék, magyar nyelvre, garanciával eladó. Ár: 59000 Ft
Tel.:06(70)276-1391

Siemens M35-os Westeles mobiltelefon eladó 12 000 Ft-ért.
Tel.:06(1)390-2175

Siemens SL45 szép állapotban függetlenül cserélhető vagy eladó. Ár: 58000 Ft.
Tel.:06(20)9755-815

Siemens A36 kártyafüggetlen, új dobozban eladó. Ár: 74900 Ft.
Tel.:06(70)318-0036

Siemens A40 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 7000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens S45 új mobilkészülék magyar nyelvre, 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://piramisgsm.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 SL45 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 74900 Ft.
Tel.:06(20)9540-900.

Siemens SL45i teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvi készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 69000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok. Utánvétel megoldható.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens C45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 12000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens MT50 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 25000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Siemens S55 új, kártyafüggetlen készülék, garanciával 119000 Ft-ért eladó. Tel.:06(10)976-9650

Siemens A50 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 13000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(70)2424-172

Siemens C55 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 30000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(20)9431-813

Siemens SL45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 48000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens S45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 39000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.fw.hu
Tel.:06(30)900-9266

Siemens ME45 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 40000 Ft-ért eladó. Telefont beszámítok.
http://piramisgsm.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)9525-184

SonyEricsson T68i új, garanciával eladó. Ár: 70000 Ft.
Tel.:06(1)369-22-19

SonyEricsson T600 új mobilkészülék, magyar nyelvre, garanciával eladó. Ár: 55000 Ft
Tel.:06(20)2300-123

SonyEricsson T300 új, kamerával együtt, színes kijelző, eladó v. cserélhető!
Tel.:06(30)207-90-33

SonyEricsson T68i új mobilkészülék, garanciával, magyar nyelvre 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 elkészítés 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.oktagonism.hu
Mobiltelefon kis- és nagykereskedés

Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával!



Gyors szervíz, ledezés
Gyári és utángyártott tartozékok
Használt készülék beszámítása

Tel.: 06/20/530-34-43
269-02-32/109

VI. Terező 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 gondolod, hogy neked már túl vagy a forgalmad és nincs szükséged ismeretségre, akkor nem neked találtuk ki ezt az oldalt.

Térképek adatbázis készítenek gsm boltok, szervizek, tartozék- és alkatrészes 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, előadó cserélhető. Garancia!!!
Tel.: Tel.:06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu.

SonyEricsson P800 új mobilkészülék, kamerás, garanciával előadó.
Ár: 225000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

SonyEricsson T68i teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 72000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T200 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, előadó cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

SonyEricsson T200 szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 30000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(30)900-9266

SonyEricsson T300 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 59000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson T68i használt készülék 69 000Ft-ért előadó + zoomos kamera 10000 Ft.
Tel.:06(1)320-9770

SonyEricsson T600 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 55 000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T68i szép állapotban 1 hónap garanciával, adás-vételi szerződéssel 60000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(70)2424-172

SonyEricsson T68i új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül előadó.
Ár: 89900 Ft.
Tel.: 06(20)99-325-900.

Sony

Sony J6 újszerű állapotban 19000 Ft-ért előadó.
Tel.:06(20)99-33-993

Sony Z7 vadonat új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, előadó cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J70 mobiltelefon előadó cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Sony Z7 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, előadó cserélhető.
Tel.:06(20)342-98-68

Sony J5 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, előadó cserélhető, www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J6 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, előadó cserélhető, www.extra.hu/fortunagsm,
Tel.:06(20)99-525-184

Sony Z5 mobiltelefon, garanciával, töltővel előadó vagy értékegyeztetéssel elcserélhető. Ár: 22000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Sony J70 mobiltelefon előadó. Ezúttal, független előadó cserélhető. Ár: 21000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Sony Z7 teljesen új dobozban kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék 1 év garanciával, adás-vételi szerződéssel 55000 Ft-ért előadó. Telefonf. beszámít. Utánvétel megoldható.
<http://piramisgsm.hu>
Tel.:06(20)9431-813

Vegyes

Eladnám Sony Clie PEG-1625C még nem használt Palmtopomat vagy elcserelném Panasonic GD87-re, Samsung V200, Motorola T720, Nokia T650 telefonok valamelyikére. Irányár: 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)99-525-184,
Tel.:06(30)207-90-33.

Eladó kétkártyás hálópok majdnem minden telefon típusra 3500 Ft-os egységáron. Utánvétel is.
Tel.:06(30)242-0063

Mitsubishi új színes kijelzésű mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül előadó. Ár: 79900 Ft.
Tel.: 06(1)456-1-446.

Sharp GX10 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül előadó. Ár: 154 900 Ft.
Tel.: 06(1)250-1935.

Sewon SG2000 új mobilkészülék, garanciával, kártyafüggetlenül előadó. Ár: 89900 Ft.
Tel.: 06(1)456-1-446.

Tartozékok

Új Nokia kamerás headset előadó. Ár: 27900 Ft.
Tel.:06(20)9325-900.

Új Ericsson T68i kamera előadó. Ár: 23 900 Ft.
Tel.: 06(1)250-1935.

Új Ericsson bluetooth HBH-300 előadó. Ár: 39900 Ft.
Tel.: 06(20)9540-900.

Akkumulátor Ericsson T28 / R520 Li-Ion 1100 mAh 3 900Ft-ért előadó.
Tel.:06(20)9525-184

Infra adatkábel alaplapi csatlakozású minidőse 5900 Ft-ért előadó.
Tel.:06(30)20-79-033

Nokia gyári headset DHC-5 típusú 8210/3310 telefon típusokhoz 2490 Ft-ért előadó. Tel.:06(1)210-7442

Nokia 3310 mobilkészülékhez 1000mAh Li-Ion akkumulátor 3900 Ft-ért előadó. Tel.:06(20)9525-184

Siemens C35/S35/M35 mobilkészülékhez 1000 mAh Li-Ion akkumulátor 3900 Ft-ért átdó. Tel.:06(30)20-79-033

Nokia HDC-9 típusú headset 6310 készülékhez 3 990Ft-ért előadó. 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	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilk	-	-	-	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	●	-	40
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 / ● / ●	7 / ● / -	4 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	●	-	●
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Testsz 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	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	40	●	●	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	●	●
Képzület / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / -	- / - / -	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / ●	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	● / ●	- / ●	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	● / -	● / -	● / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számlológép / 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	●	●	●	●	●
Környezeteh 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
Készletléti 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 profilkok	●	●	●	●	●
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 / ● / ●
Hangtárcsaszás	●	●	●	● / ●	●
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	●	●	●	●	●
Környezetehz szabható profilkok	●	●	●	●	●
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	-	-	-	-	-
Testz megjelenése	2002/10 / 2002/12	2002/12	2000/10 / 2001/6	2002/6	2002/9
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	64900Ft / (720) 69900Ft / 69900Ft	-	-	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)	●	●	●	●	●
Képzület / 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
Készletléti idő (gyári):	max. 350 óra	150 óra	max 300 óra	100-150 óra	80-230 óra
Beszélgetési 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
Híváshoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	●	-
Dallamszerkesztő	-	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	-
Környezetehz 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 / ● / ●	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	●	●	●	●	●
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	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	2 / ● / ●	● / ● / ●
Hangtárcsaszás	●	●	●	●	●
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
Beszélgézési 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	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	●	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	●	-	●	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	-	-
Képpüzenet / 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	●	●	●	●	●
Környezetehoz 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 / ● / ●	3 / ● / -	3 / ● / ●	● / ● / -	- / - / -
Hangtárcsázás	●	-	●	-	-
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
Készletléti 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 profilk	●	●	●	●	●
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
Beszélgétségi 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	●	-	●	●	●
Környezetehoz szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzünet / 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	●	●	-	-	-
Teszt 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 T681	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
Készletléti 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
Híváshoz rendelhető csengőhang	● cs.	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	● (24)	-
Dallamszerkesztő	-	●	●	-	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilkok	●	●	●	●	●
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	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 (nemzetközi)	-
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
Beszélgéti 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	●	●	●	●	●
Környezetehz 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	● / ● / ●	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



Díjcsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll SMS	Rock 'n' Roll Csúses	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
Hétféle	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, Csúses, Fix

- Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20
- Csúcsidőn kívül: Hétfőtől Péntekig: 20-08
- Hétféle: 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 Áfá-t.

	Vitamax	Vitamax Fiesta	Vitamax City
Alap percenkénti hívásdíjak			
Hétköznap	85 Ft	-	-
Hétféle	30 Ft	-	-
Csúcsidőben	114Ft / 126Ft*	-	54Ft / 96Ft**
Csúcsidőn kívül	36Ft / 54 Ft*	-	24Ft / 48Ft**
Buli időszak	18Ft / 30 Ft*		
WAP hívásdíjak			
Hétköznap	36 Ft	-	-
Hétféle	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
- Hétféle: 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



Díjcsomagok	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
Hétfvége	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
Hétfvége	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
Hétfvége	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
Hétfvége	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
- Hétfvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00

Minimum

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-16:00;
 - Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-8:00
 - Hétfvégi 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
 - Hétfvégi 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
 - Hétfvégi 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 Áfá-t!

WAP	Havidíj	Forgalmi díj
Átálynadíjas	500 Ft	nincs

	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt	Bee Original	Bee Free
Hívásdíjak hálózaton belül					
Csúcsidő	95 Ft	60 Ft	105 Ft	Csúcsidő	135 Ft
Csúcsidőn kívül	40 Ft	60 Ft	40 Ft	Szövegelő	48 Ft
Hétfvége	40 Ft	36 Ft	40 Ft	Éjszakai	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra					
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Pihető	25 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	80 Ft	40 Ft	Hívásdíjak más mobilhálózatra	
Hétfvége	55 Ft	50 Ft	40 Ft	Csúcsidő	135 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra					
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Szövegelő	90 Ft
Csúcsidőn kívül	45 Ft	80 Ft	40 Ft	Éjszakai	48 Ft
Hétfvége	45 Ft	36 Ft	40 Ft	Pihető	48 Ft
WAP hívásdíjak					
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Csúcsidő	135 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft	20 Ft	Szövegelő	48 Ft
Hétfvége	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	Éjszakai	25 Ft
SMS díjak					
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	35 Ft	Pihető	25 Ft
Más mobil hálózatban	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	WAP hívásdíjak	
SMS díjak					
Hálózaton belül					
Más mobil hálózatban					

Praktikum Classic és Pro:

- Csúcsidő: 6:00-18:00,
- Csúcsidőn kívül: 18:00 - 6:00
- Hétfvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00

Praktikum Perfekt

- Csúcsidő: 6:00-19:00
- Csúcsidőn kívül: 19:00-6:00
- Hétfvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Original:

- Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
- Csevege: 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 előfizetéses 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

Előfizetéses 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 vezeték- 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 kivéve Domino7 p-v:0:00-24:00. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivéve péntek ■ **Kedvezményes időszak:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino 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
WestelNet	2500	10 Mbyte	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 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
Domino				
WAP	350	-	13 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte
Internet	2500	-	7 Ft/10 kbyte	3 Ft/10 kbyte

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók	 PANNON GSM Az élvonal.	 vodafone	 Westel a Kapcsolat
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://mmcs.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

KÉSZÜLÉGYÁRTÓK

■ **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 meglepészhathet 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 készüléket 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 szólamú 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 hagyományával, a mappság divatos, kihajtható kagyló formában készül. Kívülről monokrom kijelzővel szerelték fel, és a gyönyörű 16 szólamú 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 Fisio 820
Sagem MY-X5
Siemens A50
Siemens S55

Az 1999-es év összes
2000/1-2/3/4/5/7-8/9/10/11
2001/10/11/12
2002/3/5
számok elotlytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ban 395 Ft, 2001-ben 495 Ft, októbertől 595 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rözsaszin postai csekken kérjük befizetni. A csekkek hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: info@strongandunique.hu

Csak vizonteladók 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. Rádadásul,
az egész világon
megállja helyét.
Színes kijelzőjével
élmény az MMS
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