

# TELECOM

MAGAZIN

VI. évfolyam 5. szám 2004. május

Ára: 795 Ft

T-Mobile sztori

## Egy jobb világ küszöbén

# Hurrá, Nyaralunk!

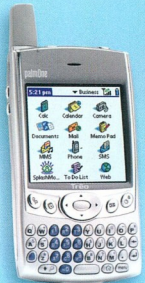
Telefonálás külföldön

Nokia 6810  
SMS-re  
termett



Treo 600

## Palmos okostelefon



Samsung X450

## Keleti szépség



# CeBIT 2004 EXTRA

### TESZT

- Alcatel 332
- LG 5300i
- Senior Tel
- Nokia 6810
- Nokia 6610i
- PalmOne Treo 600
- Samsung X450
- Connect Card



# PIACI KÖRKÉP

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tarifák, WAP, GPRS, MMS és E-mail beállítások, hasznos infók



# Felhívjuk figyelmét!



**NOKIA 7200**



**NOKIA 6230**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

**RightPhone**

Rightphone Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út: 49/B.  
Telefon: 06-1-4329-353 Fax: 06-1-4329-379  
Mobil: 06 20 937788, 06 30 4490100, 06 70 3160148  
e-mail: info@rightphone.hu Webcim: www.rightphone.hu

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

# TELECOM MAGAZIN

**Telekommunikációs magazin**  
Megjelenik havonta

**Kiadja:**  
Telecom Press Bt.

**Felelős kiadó:**  
A kiadó ügyvezető igazgatója

**Főszerkesztő:**  
Várnagy Attila

**Vezetőszerkesztő:**  
Kollár Sándor  
(kollar@telecommagazin.hu)

**Lapigazgató:**  
Czinege Erika

**Olvasószerkesztő:**  
Hajdók Dávid  
(hajdok@telecommagazin.hu)

**Szerkesztő:**  
Sándor Gergely  
(sandor@telecommagazin.hu)

**Tördelőszerkesztő:**  
Juhász Gergő  
Várnagy Zsolt

**Szerkesztőségi aszisztens:**  
Szűcs Ildiko

**Fotók:**  
Török György

**Munkatársaink:**  
Budai Péter  
Dén Mátyas András  
Palojty Dávid  
Szűcs Attila  
Török György  
Vidó János

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
1132 Budapest, Visegrádi utca 3. V./5.  
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856  
SMS szám: 06 (30) 3030-104  
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

**Hirdetésfelvétel:**  
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856  
E-mail: kollar@telecommagazin.hu  
Mobil: 06(70)367-5700

**Nyomdai összefűtő:**  
4Types Kft.

**Terjesztő:**  
Hírker Rt., Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt., Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

**Előfizetési díj:**  
Egy évre: 6950 Ft  
Fél évre: 3475 Ft  
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7573

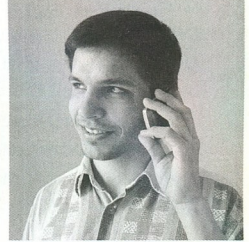
## Változik a világ

Úgy általában is, de a távközlésben talán még intenzívebben. A mobiltelefonia térhódításának első hónapjaiban a Westel név egy a 450 MHz-es frekvenciasávban analóg szolgáltatást nyújtó társaságot fémljezt. A kezdetek kezdetén kissé idegenül csengő név pillanatok alatt beilleszkedett hétköznapjainkba, szinte helyet kapott a nyelvünkben.

Nem sokkal később azonban komoly változások következtek: az időközben megnyílt új lehetőségek kiaknázása végett létrejött egy új, a Westellel igen szoros kapcsolatot ápoló mobilátvklézési társaság, amely a digitális mivoltából adódóan rendkívül modernnek számító GSM rendszerben kezdte nyújtani szolgáltatásait. Az új cég neve a már bevezetett, ismert márkát foglalta magába, kiegészítve a digitális szolgáltatások frekvenciartományára utaló számmal. Így született meg a Westel 900.

A szolgáltatás pillanatok alatt jóval nagyobb népszerűsége tett szert, mint amit az elemzők valaha is álmindki mertek volna. Az egymilliomodik mobil előfizetőt nagyjából abban az időpontban köszöntötték, amikor a szolgáltatás bevezetése előtt a piacukatók a tízezredik ügyfél megünneplését jósolták. A nagyszámú telefon miatt a 900 MHz-es cellák telttétek (de legalábbis zsúfolttá) váltak, így természetesen volt, hogy a Westel - versenytársával együtt - kiterjessze szolgáltatásait az 1800 MHz-es frekvenciasávra is. Ekkor tűnt el a társaság nevéből az addig szorosan odatarozzó szám, s vált a szolgáltató hivatalosan is azzá, ahogy a köznyelvben már addig is emlegették: Westel.

Ismét elszaladt egy-két év. A hazai mobilpiac lassan teltődni kezd, a szolgáltatók drasztikus árcsökkentésekkel próbálják meg magukhoz csábítani az utolsó, még telefonfanta potenciális ügyfeleket, sőt, egymás előfizetőinek az elhalászása is elkezdődött. Globalizáló világunkban a nemzetközi méretű cégeknek jóval nagyobbak az esélyeik, mivel a kisebb, lokális jellegű társaságokkal szemben számos ponton előnyt élveznek. Így a hazai piacvezető mobilszolgáltató is szorosabba fűzte kapcsolatait azzal a cégcsoporttal, ahová eddig is tartozott, ebből adódóan az a bizonyos - mintegy hárommillió-nyolcszázezer - Westel szív immáron T-Mobile készülékekben dobog tovább.



Palojty Dávid

## Multimédia nap a Westel Internetben

Ismerkedjen meg a jelen és a nem is olyan távoli jövő mobilkommunikációs vívmányaival. Kipróbálhatja a legújabb mobiltelefonokat és szolgáltatásokat, segítségünkkel bepillanthat a 21. század, jövőt idéző mobilkommunikációs világába.

**Időpont:**  
június 24., 11-17 óráig  
**Cím:** Budapest, V. ker.,  
Deák Ferenc u. 5.  
(a Vörösmarty téren)  
**Telefon:** 06-30/900-0000

## Nyereményjáték!!

Folytatódik az SMS nyereményjátékunk, az alábbi kérdésekre keressük a válaszokat, melyeket lapunk korábbi számaiban megtalálunk. A helyes megfejtést beküldők között 5 db egy éves és 5 db fél éves Telecom Magazin előfizetést sorsolunk ki. A válaszokat SMS-ben várjuk a **06-30/30-30104**-es számra, június 18-ig.

**1. Milyen rendezték meg először a CeBIT-et?**

- A** 1981  
**B** 1986  
**C** 1996

**2. Hogy hívják a Nokia vezető formatervezőjét?**

- A** Axel Mayer  
**B** Andy Warhol  
**C** Victor Vasarely

**2. Melyik volt az első Java-képes mobiltelefon?**

- A** Siemens SL45i  
**B** Nokia 7110  
**C** Motorola v66i

Előző számunk nyertesait telefonon értesítjük. Márciusi játékunk helyes megfejtése: B, C, C

## AKTUÁLIS

**6 Hírek, érdekességek**

## TESZT

- 14 SMS-re termelt** - Nokia 6810
- 18 Színes egyéniség** - LG G5300i
- 20 Keleti szépség** - Samsung SGH-X450
- 22 Bővített verzió** - Nokia 6610i
- 26 Színes alsós** - Alcatel 332
- 28 Új generáció** - palmOne Treo 600
- 32 Mobiltelefon időseknek** - Mobi-click Senior Tel
- 34 A piros ász** - Vodafone Mobile Connect Card
- 38 Cebit 2004** - Bevezető
- 39 Cebit 2004** - Siemens
- 40 Cebit 2004** - BenQ, Haier
- 41 Cebit 2004** - NEC, Maxon
- 42 Cebit 2004** - Sagem
- 43 Cebit 2004** - LG

## FÓKUSZ

- 44 Mobilal a világ körül** - Roaming körkép
- 54 Egy jobb világ küszöbén** - A Westel már T-Mobile
- 56 Számszabadság** - Számhordozhatóság
- 60 Igazolt eredmények** - AkkuFresh
- 62 Telefonkezelés felsőfokon** - MOBILedit
- 64 Mobile PhoneTools** - Motorola Mobile PhoneTools 3.0

## TIPPEK

**66 Tartozékok, tippek, újdonságok**

## Postaláda

**73 Olvasói levelek**

## PIACI KÖRKÉP

- 74 Forgalmazók**
- 76 Keres-kínál**
- 86 Mobiltelefon körkép**
- 94 Szolgáltatók**
- 97 Hasznos információk**

## ELŐZETES

**98 Következő számunk tartalmából**

A Samsung piaca dobta a kagylóformájú, színes kijelzős, mégsem megfizethetetlenül drága SGH-X450-t.



**20.**

A nyaralások ideje elérkezett. Ez mobilos szempontból a következő kérdéseket veti fel: miben különbözik a külföldi telefonhasználat az itthonitól? Mi mennyibe kerül? Mire kell figyelni? Hol tudunk, és hol nem tudunk telefonálni? Milyen szolgáltatásokat érhetünk el a külföldön is?



**44.**



Szerkesztőségünkben rövid látogatást tett a Treo 600-as készülék, mely a mai divatnak megfelelően mobiltelefon és kézisámítógép vonásokkal egyaránt rendelkezik.

**28.**



# Töltsd fel mobilod egyéniségeddel!

Színes, hangos, játékos, pannonos. Böngéssz kedvedre az izgalmas mintákból vagy a WAP-on és az internet oldalainkban található ajánlóból, és tedd egyedivé mobilod kívül-belül a Pannon GSM segítségével!

## Csengőhangok

**Mono csengőhangok** - Ezek a csengőhangok nem csak Nokia telefonokon szólnak remekül. Ha **Nokiád** van, küldd el a táblázatban található szót és kódot SMS-ben a 1774-es számra (a szót és a számsort egy szóközzel kell elválasztani)! Például: **MONOK 10683**. Ha **Sony Ericsson, Siemens C45, S45, M45** (vagy újabb), **Motorola T192i, T280i/m, V60i/m, V66i/m** vagy **Alcatel 311, 511, 512, 525, 715** típusú telefonod van, egy **E betűt** kell írnod közvetlenül a szó elé! Például: **EMONOK 10683**.

eladó	cím	kód	előadó	cím	kód
Dante Thomas	Miss California	MONOK 10683	Destiny's Child	Survivor	MONOK 10174
Bonanza Banzai		MONOK 10542	Eiffel 65	Blue	MONOK 21066
Hungária	Csavar fel a szőnyeget!	MONOK 10543	Jean Michel Jarre	Oxygene	MONOK 21328
Boney M	Rasputin	MONOK 10725	Kaoma	Lambada	MONOK 21253
Dés-Presser	Nagy utazás	MONOK 21302	Linkin Park	In the end	MONOK 21218
Exotic	Trabant	MONOK 10753	Ricky Martin	Linin la vida loca	MONOK 21265
Michael Flatley		MONOK 10658	Sarah Connor	From Sarah with love	MONOK 10776
Liszt	Magyar rapszódia	MONOK 21283	Wamdue Project	King of my castle	MONOK 21240
Mozart	Varázsfuvola	MONOK 21466	János bácsi a csatlóban		MONOK 10780
			Hid a Kwai folyón		MONOK 21190

**Többszámú csengőhangok** - A választóttól, és telefonid is fogadóképes, akkor mindössze ennyit kell tenned: a **Pannon GSM WAP oldalain (wap.pgsn.hu, wap.djuice.hu)** található **Letöltések** menüpontból kiválasztod a **többszámú csengőhangok** alponat, ahol megtalálod a csengőhangokat, kategóriák szerint. A kategória kiválasztása után már a saját készülék-típusodra is megszerezhetők közül válogathatsz, amelyeket azonnal le is tölthetsz.

A **Viva Charm** menüpontban a **Viva TV Top40 slágerlistája alapján** összeállított, **hetente frissített** többszámú csengőhang-kínálatból válasszhatsz.

## Java-játékok

Töltsd le mobilodra a legújabb autós játékeinkat, amelyeket a **wap.djuice.hu** oldalon még sok más örült játék között találsz!



**Speed Devils™** - Készülj a legrettenesebb országúti élményre, amit valaha tapasztaltál!

© 2002 Gameoft. Minden jog fenntartva. Speed Devils a Ubisoft Inc. bejegyzett védjegye.



**Crash'n'Burn** - Légy te az országút királya és tégy róla, hogy ellentéleid állandóan a szervizben vesztegjenek!

## Képzúenetek

Megteszteld valamelyik az alábbi képzúnetekből? Ha **Nokiád** van, küldd el a kép alatt található szót és kódot SMS-ben a 1774-es számra (a szót és a számsort egy szóközzel kell elválasztani)! Például: **KEPE 10035**. Ha **Sony Ericsson, Siemens C45, S45, M45** (vagy újabb), **Motorola T192i, T280i/m, V60i/m, V66i/m** vagy **Alcatel 311, 511, 512, 525, 715** típusú telefonod van, egy **E betűt** kell írnod közvetlenül a szó elé. Például: **EKEPE 10035**.



KEPE 10035



KEPE 10078



KEPE 10147



KEPE 10196



KEPE 13152



KEPE 20013



KEPE 21336



KEPE 21352



KEPE 21356



KEPE 7472

## Operátorlogók

Szeretnél telefonodra operátort? Ha **Nokiád** van, küldd el a logo alatt található szót és kódot SMS-ben a 1774-es számra (a szót és a számsort egy szóközzel kell elválasztani)! Például: **LOGOE 10295**. Ha **Sony Ericsson, Siemens C45, S45, M45** (vagy újabb), **Motorola T192i, T280i/m, V60i/m, V66i/m** vagy **Alcatel 311, 511, 512, 525, 715** típusú telefonod van, egy **E betűt** kell írnod közvetlenül a szó elé. Például: **ELOGOE 10295**.



LOGOE 10295



LOGOE 10369



LOGOE 10531



LOGOE 11605



LOGOE 11678



LOGOE 11929



LOGOE 21316



LOGOE 21713



LOGOE 21725



LOGOE 21742

## Színes háttérképek

Színesezd telefonod egy hozzá illő háttérképpel! Amennyiben mobilod képes erre a szolgáltatásra, csak annyit kell tenned, hogy a **Pannon GSM WAP oldalain (wap.pgsn.hu és wap.djuice.hu)** lévő **Letöltések** menüpontból kiválasztod a **Háttérképek** alponat. Itt megtalálod a háttérképeket különböző kategóriákba sorolva. A kategória kiválasztása után már a képek között válogathatsz, amelyeket azonnal le is tölthetsz.

háttérképek téma szerint

djuice arcok

djuice sztárok



sport



sport



sport



sport



Béres Alexandra



Kamarás Iván



Holly Valance



Morcheeba



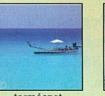
P.O.D.



természet



természet



természet



művészet



Croszán Szonja



Szabó Győző



Sub Bass Monster



Unique



R.E.M.

Az itt felsorolt tartalmak csak zellők abból a hatalmas választékból, amelyet megtalálhatsz honlapjainkon: [www.pannongsm.hu](http://www.pannongsm.hu), [www.djuice.hu](http://www.djuice.hu). A színes háttérképek letöltésének ára 400 Ft, a játékoké 700 Ft, a csengőhangoké, operátorlogóké és a képzúneteké 300 Ft darabonként. Hasznos tanácsok: a wap-on keresztül letölthető szolgáltatások, de még nem wapoztál, akkor először is ellenőrizd telefonod WAP-képességet, valamint azt, hogy rendelkezel-e aktív WAP-hozzáféréssel a szolgáltatások igénybevétele előtt ellenőrizd, hogy telefonod alkalmas-e az adott tartalom letöltésére! Bármely fent említett tartalom letöltéséhez rendelkezned kell az ehhez szükséges összeggel az egyenlegedben. Ha származékosított vagy és a feltételeknek megfelelően, akkor az általunk biztosított, USDZ-hitekre (bruttó 2500 Ft) veheted igénybe a szolgáltatásokat, de letöltésnél saját magad is teherbehozhatod, vagy rögzítheted is. EDZS-egyenleted. Ha a szolgáltatások igénybevétele során szeretnél többet tudni, látogasd meg honlapunkat! Pannon GSM nonstop információs vonal: 179 (bármely más hálózatról: +36 20 920 0200).

**PANNON GSM**  
Az élvonal.

**Piaci részesedés**

A Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) adatai szerint 2004. március hónapjában a mobil előfizetések száma 35 ezerrel emelkedett, a hónap végén a három szolgáltató összesen 8 millió 50 ezer előfizetést tartott nyilván. A Vodafone piaci részesedése februárhoz képest 17,30 százalékra, a Westel Mobilé 47,68-ra nőtt, míg a Pannon GSM-é 35,03 százalékra csökkent. A március végi előfizetések száma 14 százalékkal haladta meg a tavalyi év hasonló értékét. A forgalmazásban részt vevő előfizetések száma 31 ezerrel, 7 millió 440 ezerre emelkedett. A piaci részesedések a forgalmazásban részt vevő előfizetések száma alapján a következőképpen alakultak: Westel Mobil (ma már T-Mobile) 47,82 %, Pannon GSM 34,90 %, Vodafone 17,28 %.

**EU kedvezmények**

A PanTel Rt. 2004. májusától az ún. CPS szolgáltatásra szerződő ügyfelek számára rendkívül kedvező percdíjakat kínál: az előfizetők belföldi távolsági, valamint az Európai Unió tagorszáiba és az Egyesült Államokba irányuló hívásaitak csúcsidőben nettó 20 Ft-ért bonyolíthatják le, belföldi mobilhálózatba irányuló csúcsideji hívásokért pedig egységesen nettó 50 Ft díjat kell fizetniük. A most elindított szolgáltatás, szolgáltató-előválasztáson alapul, azaz az előfizetők meglévő vonalaikat és telefonszámaikat megtartva egyes hívásirányokhoz veszik igénybe a társaság hálózatát. A PanTel másodperc alapon számláz, kapcsolási díjat nem számít fel és saját bevallása szerint semmilyen egyéb járulékos költséget nem számláz ki. Az akcióban való részvétel feltételei: meglévő Matáv előfizetés díjhátralék nélkül, valamint legalább havi nettó 50.000 Ft/hó összegű telefonszámla.

■ **Web:** www.pantel.hu

Samsung

**Zenés jövő**

**Az egyik legdinamikusabban fejlődő távolkeleti mobilvállalat, a Samsung, egészen távoli készülékeivel is előrukkolt idén Hannoverben.**

Lenyűgözően széles készülékválaszték fogadta az idei CeBIT kiállításra ellátogató érdeklődőket a Samsung standjánál. A számos közeljövőben forgalomba kerülő modell mellett, megtalálható volt két már-már inkább koncepciójellegű készülék is a teljes repertoárban.

Az **SGH X910** modell legszembetűnőbb különlegessége, hogy a felnyíló flip nem takarja el a teljes billentyűzet felületét, a négyirányú navigációs gomb illetve még néhány funkcióbillentyű ugyanis a flip részsel egy síkba emelkedve fedetlenül látható összecsukott állapotban is. A készülékuten a forgatható VGA kamera mellett helyet kapott még két viszonylag nagy méretű sztereó hangszóró is, amelyek nem csupán a 64 szelámú polifonikus csengőhangok, hanem az MP3 és AAC kódolási zenei fájlok kihangsúlyozott lejátszását is lehetővé teszik, igen remek minőségben.



Az **SGH X900**, feltehetően az előbbi típus kistestvéreként első pillantásra valamelyest hagyományosabb kialakítású készüléktestre rendelkezik, ám ha szemügyre vesszük a lecsukott flip felületét, akkor azonnal egyértelművé válik, hogy bizony az X900 sem átlagos készülék. A becsukott koreai újdonság gyakorlatilag egy teljesen önállóan működő digitális zenelejátszó bonyomlást kelti, ugyanis ilyenkor csak a külső kijelzővel tökéletesen együttműködő, külön MP3 lejátszó kezelőgombok, illetve egy - az ilyen készülékeknél egyre gyakoribb - kezelőtárcsa látható. A zenei fájlok tárolásáért a nem kevesebb, mint 128 Mbyte-nyi belső memória a felelős, ám a 910-sel elentében ez már nem bővíthető tovább. A sztereó hangszórók ebből a szériából sem hiányoznak, a felnyíló rész tengelyénél, a készüléktest oldalában kaptak helyet. Az imponáns újdonságok várható megjelenési idejéről egyelőre még nem látott napvilágot érdemi információ.

■ **Web:** www.samsung.com



Nokia

**Képről képre**

**Lassan a hazai márkaboltok polcain is megjelenik az Image Viewer második SU 5 típusjelzésű kiadása.**

A finn világvállalat úgy tűnik egyre nagyobb hangsúlyt igyekszik fektetni a különböző mobilkommunikációs kiegészítők fejlesztésére. A közelmúltban debütált képnézegetőjének ugyanis máris megjelent egy következő verziója az SU-5 típusszámot viselő évsg. Funkcióját tekintve ez a típus is a mobilfotóink televízió képernyőn történő megtekintését teszi lehetővé, ám ez a készülék már egy pop-port csatlakozó aljzattal is rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy minden ilyen Nokia készülékről letöltsük fotóinkat (pl.: 7250, 6610i, stb.). Sőt, az új modell segítségével akár ki is menthetjük legjobban sikerült képeinket MMC tárcsára. Így végre könnyedén mozgathatóvá válnak ezen készülékek fotói is, mindenféle adatkábel vagy speciális szoftverek nélkül.

■ **Web:** www.nokia.com



# CELLECT®

## ENERGY FOR LIFE

www.cellect.hu

Mobiltelefon Tartozék  
Nagykereskedés és Szerviz

- Tartozékok a legújabb telefonokhoz
- Hetente újdonságok
- Több mint 1500 árucikk
- Gyári tartozékok széles választékban
- Szakértelem
- On-line rendelés
- Kiszállítás
- Szakszerviz
- Zárt parkoló
- Samsung bemutatóterem és oktatóközpont
- Logitech Disztribútor



Csak kereskedőket szolgálunk ki!

4027 Debrecen, füredi út 76. (Hortobágy felé, a Super udvarában)

Tel.06/52-541-655, Fax: 06/52-541-656

Mobil: 06-20-310-9777, 06-70-536-929, 06-30-599-929, E-mail: cellect@mail.datanet.hu

1095 Budapest, Ipar u. 5. (Boráros térenél, zárt parkoló)

Tel.: 219-0696, 06-20-385, 06-30-553-8367, 06-70-204-0810, E-mail: info@cellect.hu

### MÁRKABOLTJAINK

#### Astoria GSM szaküzlet

"Az adatspecialista"

1052 Budapest Károly krt.10.

Telefon: 06(1)4-111-333, 06(20)344-5004

Pannon GSM hivatalos viszonteladó.

Adatátviteli termékek teljes választéka!

Nyitva: Hétfőtől-Péntekig 8.30-20.15

Szombat: 8.30-14.30

#### Collect Pólus

1156 Budapest  
Szentmihályi út 131. (galéria)  
E-mail: polus@cellect.hu  
Tel.: 06(20)919-6173

#### Collect Pécs

7621 Pécs  
Ferencsek u. 6. (Jókai téren)  
Email: pecs@cellect.hu  
Tel.: 06(20)919-6175, 06(76)224-827

## NetSize régióközpont Budapesten

A francia tulajdonú, mobil üzenet és tartalomszolgáltatással foglalkozó NetSize 2004 áprilisában megnyitotta budapesti irodáját, amely a jövőben a cég régió központjaként is működik majd. A NetSize több, mint 18 országban közel 60 mobilszolgáltatóval áll partneri kapcsolatban Európában és Észak-Amerikában, (többek között az Orange-zsal, a T-Mobile-lal illetve a Vodafone-nal is), így szolgáltatásai 500 millió mobilutalajdonost érnek el világszerte. A cégnek jelenleg 17 országban van kirendeltsége. A cég egy éven belül Dél-Kelet Európa irányába kíván erőteljesen terjeszkedni. A NetSize, amelynek éves forgalma 2002-ben 40 millió euró, 2003-ban pedig 62 millió euró volt, és 2004-ben 100 millió eurós forgalomra számít, a Deloitte Technology Fast 500 felmérése szerint Európa harmadik leggyorsabban fejlődő technológiai cége volt az elmúlt évben.

## A Pókember az N-Gage-en!

A Nokia e hó elején bejelentette, hogy a Spider-Man Merchandising és az Activision között megszületett licenc megállapodás eredményeképpen hamarosan megjelenik a Spider-Man2 N-Gage játék verziója. A mobiljátékosok a híres szuperhős bőrébe bújva ugrálhatnak végig a négy, háromdimenziós szinten, miközben a mobil-konzol kijelzőjén át egy igen dinamikus környezetet táru előjük. A további tizenöt kétdimenziós szint izgalmas helyszíne lesz a különféle ellenfelekkel folytatott küzdelemnek. Az Internetre is felpattanó játékosok elküldhetik legjobb pontszámait az N-Gage Arénába, emellett a játékkal kapcsolatos további tartalmakra is szert tehetnek. A Spider-Man2 a tervek szerint 2004 nyarán jelenik meg az N-Gage játékok egyre bővülő repertoárjában.

■ Web: [www.n-gage.com](http://www.n-gage.com)

Nokia

## Limited Edition

A nagy finn gyártó előző számunkban bemutatott 7200 modellje korlátozott mennyiségben bőrbetétes kivitelben is piaca kerül.

Éppen áprilisi számunkban debütált a Nokia első európai piaca szánt kettényitható kivitelű készüléke, amely ráadásul egy igazi "fashion phone". A divatos jelző, nem csak a manapság oly népszerű retro formavilága miatt indokolt, hanem a különleges plüssborítású, stílusos megjelenésű elő- és hátlapjainak köszönhetően is. Az előrejelzések szerint pedig idén tavasztól a Nokia mintaboltjaiban már azok a különleges, korlátozott számban piaca kerülő modellek is megjelennek, melyek már nem egyszerű textil, hanem immár valódi bőr betétekkel lesznek felszerelve. Egyéb tekintetben természetesen tökéletes megfelelői lesznek a standard készülékeknek az új bőrkötéses példányok.

■ Web: [www.nokia.com](http://www.nokia.com)



Casio

## A 3 megapixelen innen és túl.

Japánban - a technikai fejlődés Mekkájában - a napokban várható a világ legelső 3 megapixeles mobilkamerájának bemutatása.

Míg itthon Európában az első megapixeles felbontású készülék, a Sharp GX30-as vezényletével a mobilfotózás épp csak most kezd kiindulni gyermekkorát, addig bizony a Felkelő Nap Országában már lassan a harmadik megaapixel határát készülékben átlépni a megállíthatatlannul száguldozó mobiltechnika mérnökei. Hamarosan napvilágot lát ugyanis a világ első 3,2 megapixel felbontású beépített kamerájával rendelkező mobiltelefonja. Sokak nagy meglepetésére, ez a készülék feltehetően egy Casio gép lesz. A szórakoztató elektronikaiban már nálunk is elismert névvel rendelkező cég,



már több készüléket is gyártott a szigetország lakói számára. Köztük egy 2 megapixeles modellt is, amely mindeddig maximális felbontásnak számított a mobilvilág berkein belül. Az első ilyen szeriát nem is olyan régen - még a Sharp jelentette be először. Mivel azonban a Casio cég egyelőre kizárólag a helyi WCDMA rendszeren üzemelő készülékeket gyárt, sajnos Európában még valószínűleg nagyon sokáig csak hiú ábránd marad a 3,2 megapixeles mobilfotó.

Az igazán nem mindennapi készüléket az ország egyik kiemelkedően nagy szolgáltatója a KDDI fogja forgalmazni. A képek megjelenítéséről egy QWGA (320x240) felbontású belső kijelző gondoskodik majd, míg tárolásukra a 16 Mbyte-nyi belsőmemória nyújt majd lehetőséget. Ez utóbbi egyébként a szintén még ritkaságnak számító Mini SD formátumú memóriakártyával egészen 128 Mbyte-ig lesz megemelhető. Az állóképeken túl pedig akár 60 percnyi videó anyag rögzítését is lehetővé teszi a készülék, sőt a visszajátszástól felvételek hangja egy sztereó hangszórórendszeren át jut el hozzánk.

■ Web: [www.casio.com](http://www.casio.com)





## SAJÁT IRODA A TELEFONBAN

A Sony Ericsson P900 Smartphone sokkal több, mint egy mobiltelefon. Hatalmas, 65 ezer színt megjelenítő érintéképernyővel, kézírás-felismerővel, bluetooth kapcsolattal, szinkronizálható határírdőnaplóval és e-maillal, 16 MB memóriával, 32 MB Memory Stick Duo™ kártyával, beépített kamerával és fényképezővel, MP3-lejátszóval, internetböngészővel, sőt a szélesvásznú V-Rally játékkal is rendelkezik. Egyszóval, mindazt tartalmazza, ami csak egy hatalmas irodában férhet el.



**Sony Ericsson**

Sony Ericsson P900. Egyszerre PDA. Egyszerre telefon.

## Továbbra is együtt az MNG és a Pannon GSM

A Pannon GSM és a Magyar Nemzeti Galéria (MNG) április 14. - én kilencedik alkalommal írt alá hosszú távú támogatási szerződést a MNG-ban örözött értékek megóvása, gyarapítása és közzéadása érdekében. A kilenc év során a Pannon GSM a Nemzeti Galéria fotómagózájaként több tízmillió forinttal segítette a múzeum munkáját. A támogatásból a Nemzeti Galéria gyűjteményeit műtárgyvásárlással gyarapította, nemzetközi híri képei, szobrait restaurálta. Számos nagy kiállítást valósíthatott meg, egészülhetett ki a támogatás jóvoltából. 2003-ban például a 150 ezer látogatót vonzó Mednyánszky László-retrospektív, valamint az ezt kísérő, monográfia és katalógus is az együttműködés keretében születhetett meg.

■ Web: [www.mng.hu](http://www.mng.hu)

## Java vetélkedő a BBC One televíziós csatornán

A BBC a Sun Microsystems, közreműködésével interaktív játékot indított, amelyet szombat esténként fő műsoridőben sugároz a BBC One csatorna. A műsor a BBC első olyan játéka, amelyben a nézők aktívan közreműködhetnek mobiltelefonjukkal egy Java technológiás alkalmazás segítségével. Mivel a műsornak több mint hárommillió rendszeres nézője van, az alkalmazás úgy készült, hogy egyidejűleg játékosok százazreit szolgálhassa ki. A Java technológiával működő mobiltelefon első lépésben csatlakozik a szolgáltató szintén Java szerveréhez, mellyel a játékos telefonját szinkronizálja az adással. A játék folyamán az alkalmazás offline üzemmódban fut, és ezzel minimálisan csökkenti a játékosok mobil percdíját. A vetélkedő végén a mobil telefonos alkalmazás elküldi a válaszokat a szervernek, ami kiszámítja a játékosok pontszámát, majd azonnali visszajelzést küld nekik arról, hogy jogosultak-e a 30 ezer fontos pénzdíj elnyerésére.

■ Web: [www.sun.com](http://www.sun.com)

Nokia

## Újabb finn szárnyalás

Az új kettényitható Nokia 6255 kizárólag az ázsiai piacon jelenik meg.

A 7200-as után megjelent a Nokia CDMA rendszeren futó kagylóhéj kialakítású készüléke is. A 6255 számozású készülék kizárólag ezen a rendszeren fut, tehát egyértelműen az ázsiai piacra készült. Természetesen ezzel együtt igen komoly szolgáltatás kínálattal rendelkezik szinte minden fontos területen. Helyet kapott benne a VGA felbontású kamera, csak úgy, mint az MP3 lejátszó, vagy a Bluetooth kommunikációs lehetőség. Maradt azonban a kissé gyenge, mindössze 4096 színű 128X160-as felbontású aprócska kijelző, valamint a kissé robusztus méret, sőt a 120 gramm feletti tömeg sem kelt éppen kellemes benyomást, amikor tenyerünkbe vesszük a készüléket.

■ Web: [www.nokia.com](http://www.nokia.com)



Siemens

## Jön a McLaren SX1

Az idei CeBIT-en már megtekinthető volt a német gyártó különleges megjelenésű multimédiás okostelefonja.



McLaren rajongók figyelem! A német mobilgyártó a Siemens, hamarosan megjelent SX1-es okostelefonjának Forma 1 rajongóknak készült változatát, amely minden vonásában magában hordozza a McLaren istálló jellegzetességeit. A készüléket éjfekete borítást és fehér feliratozást kapott. A hátlapon pedig szintén hófehéren rikít a McLaren márkajelzés. A külső megjelenésen túl azonban a speciális csengőhangoknak és háttérképeknek hála, a beltér is McLaren-es hangulatot áraszt. A menürendszer tekintetében - az említettek leszámítva nem történő jelentős változás. Ugyanez mondható el a fizikai paramétereiről is, amelyek gyakorlatilag teljesen megegyeznek az eredeti készülék értékeivel. Az impozáns megjelenésű készülék áráról, valamint arról, hogy egyáltalán elérhető lesz-e itthon is, még nem kaptunk bővebb felvilágosítást.

■ Web: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

T-Mobile

## Sting koncert a T-Mobile Napon

A világhírű zenész ingyenes koncertet ad hazánkban.

A T-Mobile márka bevezetésének mindenki számára emlékezetes állomásaként június 5-én, szombaton ünnepséggel, érdekes látványelemekkel és meglepetésekkel folyik tovább a Westel márkaváltása. Az esemény központi programja a 25 éves zenész-énekes Sting koncertje lesz. A zenei élet meghatározó egyénisége az április és június közötti koncertkörútja, a "Sacred Love tour" keretében várhatóan az idei év egyik legnagyobb magyarországi zenei eseményén ad izelítőt legújabb lemezéből és régebbi slágereinek gyűjteményéből. A népszerű sztár Spanyolországból érkezik Budapestre a T-Mobile Napra, és a turné egyetlen ingyenes koncertjét adja a magyar közönségnek. A koncertet az eddigiektől eltérő produkció vezeti fel, hiszen több neves magyar előadó külön erre az alkalomra szóló gálaműsorral teremt majd jó hangulatot. A program részeként a közönség legújabb kedvenceit, az év hangjait, Tóth Veronikát és Oláh Ibolyát is hallhatják majd.

■ Web: [www.t-mobile.hu](http://www.t-mobile.hu)



Sharp

# Optikai zoom és TV a mobilban!

A fejlesztésben mindig is élen járó japán vállalat ismét megdöbbentő újdonságokat jelentett be.

A közelmúltban a Sharp több, kizárólag a japán piacra szánt modellt mutatott be, melyek szinte mindegyike a igazi multimédiás csúcsmobilnak számít. Két készülék azonban még ebből a meglehetősen imponzans mezőnyből is kiemelkedik.

Egyikük a V402SH típusjelzést viselő kagyló-kialakítású készülék, amely azon túl, hogy 1.3 megapixeles kamerával rendelkezik, még a televíziózást is lehetővé teszi, 320x240-es, 260 ezer színű kijelzőjén.

Az igazi meglepetést azonban a Sharp V602SH modellje okozta, amely szintén egy kettényitható visszaforgatható kijelzővel rendelkező készülék, ám ez a széria már 2 millió pixeles állóképkészítésére is alkalmas. Ráadásul nem is akárhogy, ugyanis a japán újdonság

a világ első optikai zoom-mal rendelkező mobiltelefonja. A kétszeres optikai és a maximum 40x-es digitális zoom funkciók segítségével készült fotókat a készülék SD memóriakártyára rögzíti. A hab a tortán pedig, hogy az említettek ellenére nem kell hatalmas készüléket elképzelnünk, a V602SH személyében. Az ugyanis alig több mint 130 grammos tömegével és kedvező paramétereivel még egy teljesen átlagos okostelefonnal sorolható egy kategóriába. Természetesen ezek a forradalmi újítások sem fognak meg hozzánk jó sokáig elérni, hiszen az Európában használt GSM mobilhálózaton sajnos egyik bemutatott telefon sem képes üzemelni.



# VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT!



**GSM**  
001-006  
Dr. K. KÖNYVES K. Kft. 12-14. BAZIS  
LUDYI KAL. 1571 35-05 SZÉKELY UTCAI

06-209/222-900  
06-1/456-1-446

Új termékek:

**Golla mobiltelefonok**  
magyarországi képviselő: BANGKOKI SZÉLES VILÁGZÁRTEK  
Vásárolhatók a legújabb fejlesztésűt is váltják.

Partnereitalkint:

**MA-MI GSM**

Rádiótelefon szabvány és gyorsvezérlés  
Cegléd, TESCO  
06/70-56-11-011



Nemcsakára megjeltenő telefonok:

Minden telefon mellé ajándék nyakbaakasztót adunk!

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE. GSM GYORSERVÍZ HELYBENI

# IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

**Mobilkészülékek, szolgáltatások tesztje, árak, elérhetőségek, gsm szolgáltatások naprakész választéka, hiánytalanul a GSM Portálon.**

- Új készüléket szeretne vásárolni?
- Nem tudja, melyet vegyen, honnan és mennyiért?
- Vagy csak érdeklik a mobiltrendek, a legújabb szolgáltatások?
- Kattanjon a [WWW.GSMPORT.HU](http://WWW.GSMPORT.HU) weboldalra, Magyarország egyetlen, teljes körű on-line mobilkommunikációs magazinjára.

**gsm portál**

**CeBIT 1. nap: Siemens C65, S65 és S65 Nokia 7610 1 megapixel kamerával**

A Siemens mobil mai sajtókonferencián közölte, hogy a CeBIT Berlinen megkezdődött a CeBIT-1. A Siemens mobilok kiállításán a Nokia 7610 1 megapixel kamerával és az S65-ös mobilokkal is megkezdődött a bemutatás. Az S65-ös mobilok kiállításán a Siemens mobilok kiállításán a Nokia 7610 1 megapixel kamerával és az S65-ös mobilokkal is megkezdődött a bemutatás.

**PlacProfit** és nyírvén digitális fényképezőgépi árak

**TELECOM**

**font@net**

Információ, megrendelés: [info@gsm.hu](mailto:info@gsm.hu) 06-70-850-0058

[www.gsm.hu](http://www.gsm.hu)

Kiadó és információk: **Piac és Profit Kiadó Kft.**, 1134 Budapest, Dózsa György út 144.  
Telefon: 239-8400; 239-8401, Fax: 239-9595 [www.piacprofit.hu](http://www.piacprofit.hu)

## Szerver Hosting



**BRONZ CSOMAG / SWI 10**  
1 db számítógép elhelyezése  
10 Mbit garantált BIX elérés  
\*64 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

havi díjfellettel határozatlan idejű szerződés esetén: 16.000 Ft + AFA/hó  
havi díjfellettel 1 éves szerződés esetén: 14.500 Ft + AFA/hó  
éves díjfellettel 160.000 Ft + AFA/év



**EZÜST CSOMAG / SWI 100**  
1 db számítógép elhelyezése  
100 Mbit garantált BIX elérés  
\*128 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

havi díjfellettel határozatlan idejű szerződés esetén: 20.000 Ft + AFA/hó  
havi díjfellettel 1 éves szerződés esetén: 18.000 Ft + AFA/hó  
éves díjfellettel 200.000 Ft + AFA/év



**ARANY CSOMAG / SWI 1000**  
1 db számítógép elhelyezése  
1 Gbit garantált BIX elérés  
\*256 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

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



SWI Kommunikációs Kft.  
1132 Budapest Victor Hugo u. 18-22.  
Tel.: (1) 236-0438 Fax.: (1) 236-0439  
<http://www.true.hu>

## GPS és kombinált GPS + GSM antennák

- ◆ **Mágneses és szerelhető GPS antennák.**
- ◆ **Szélvédőre ragasztható és tetőre szerelhető GPS+GSM antennák.**
- ◆ **Tetőre szerelhető GPS+GSM+Rádió antenna.**
- ◆ **Speciális coax csatlakozók és adapterkábelek nagy választékban.**

**Hirschmann Electronics Kft.**

1131 Budapest, Rokolya 1-13

Tel: 361 349 4199

[www.hirschmann.hu](http://www.hirschmann.hu)

**Csak  
nagykereskedelmi  
értékesítés!**





# Koracell®

**MINDEN AMI A MOBILODNAK kell**

## **BLUETOOTH AUTÓS-KIHANGOSÍTÓ RENDSZER**

- minden bluetooth funkcióval rendelkező mobiltelefonhoz,
- vezeték nélkül,
- elsőosztályú hangminőség,
- díszkrét megjelenés,
- kétirányú kihangosítás - full duplex.



Örömmel értesítjük Önt, hogy új mód nyílt a **Koracell®** tartozékok megvásárlására. Termékeinket megrendelheti a [www.mobildepot.hu](http://www.mobildepot.hu) internetes webáruházból is. Ne késlekedjen, kattintson!

A 100. regisztrált internetes vásárlónkat, a SkyEurope Airlines Hungary Kft. felajánlásával 2 db repülőjeggyel ajándékozunk meg.



# SKY airlines EUROPE

Cégünk nagykereskedés, ahol bármely közület, cég, nagybani vásárló nagykereskedelmi áron vásárolhat!

Importálja: Koracell Európa Kft.

**Első Mobil Áruház Kft.** 1142 Budapest, Tatai út 93.

Forgalmazza:

• Tel.: +36 (1) 412-3930 • Fax.: +36 (1) 412-3931

**MOBILDEPOT**  
Koracell Képviselet

• E-mail: [info@mobildepot.hu](mailto:info@mobildepot.hu)



■ Méret: 119x55x23 mm ■ Tömeg: 122 gramm ■ Ár: kb. 90000 Ft kártyafüggetlenül ■ Web: www.nokia.com

# SMS-re termett

**Nokia 6810** A Nokia tavaly tavasszal mutatta be első, kifejezetten SMS-, illetve e-mail írásra, jegyzetelésre kifejlesztett mobiltelefonját, a 6800 típusjelzésű készüléket. A követlen utód a 6810-es modellszámot kapta.

A 6810 le sem tagadhatná az elődjét. Külsőleg csak a némileg módosított színvilág révén különböztethető meg az elődektől. A méret (119x55x23 mm) és a tömeg (122 g) változatlan maradt, ami valljuk be, nem feltétlenül előnyös. Sőt, a Nokia 6810 méretei és tömege révén alaposan kilóg a 2004-es mobiltelefonok sorából, vagyis esetében egy igen csak súlyos és méretes egyéniséggel van dolgunk.

## Üzleties külső

Az ezüst alapszínnel rendelkező készüléken az LCD körüli rész, illetve a külső billentyűzet két külső oszlopa, valamint a belső billentyűzet középső



sorai arany színben pompáznak. Tehát a színvilággal nincsenek különösebb problémák, a 6810 akár egy komoly üzletember kezében is jól mutat. A felhasznált anyagok minősége jónak mondható, ellenben az illesztési hézagokkal nem lehetünk teljesen elégedettek. Ez persze betudható annak is, hogy a 6810 az átlagnál több mozgó alkatrészt tartalmaz.

A Nokia telefonok esetében hozzászoktunk ahhoz, hogy a bekapcsoló gombot valahol a felső élen kell keresnünk, azonban a 6810 esetében ez a logika csodót mond, ugyanis a keresett gombot az előlap, a kijelző felett balra

lelhetjük meg. Ennek az a rop-pant egyszerű magyarázata, hogy ily módon a telefon akár nyitott állapotban is ki-bekapcsolható, illetve, hogy a bekapcsoló gomb extra feladatokat is elláthat.

A telefon felső részén egy hordszj csatlakozó, illetve két-két, a billentyűzet működéséhez elengedhetetlenül szükséges érintkezőfelület kapott helyet. Ezt a 6800-ról már ismerős, meglehetősen elavult jelátviteli megoldást a 6810-ről már száműzték.

Baloldalt egy kétállású hangerőszabályzó, jobboldalt egy infravörös port, valamint a kihangosításhoz használt kiegészítő hangszóró talált helyet magának. Az alsó élen az elmaradhatatlan akkumulátortöltő és Pop-Port csatlakozót lelhetjük fel, a készülék hátlapja alatt pedig egy 1000 mAh kapacitású lítium-ion akkumulá-

tor teljesít szolgálatot. Az akku a gyári specifikációk szerint 3-6 órási beszélgetési időt, illetve 360 órási készenléti időt biztosít.

### Átlagos kijelző

A Nokia 6810 kijelzője sajnos nem tud sok meglepetéssel szolgálni. A finn mérnökök ez esetben is a már jól ismert, 128x128 képpontos felbontású, passzív mátrixos folyadékkristályos kijelzőt állították hadrendbe. Ez még sajnos nem az a kijelző, ami a 7200-ban, vagy a 6230-ban található, vagyis nem 65536, hanem csak 4096 színárnyalatot tud megjeleníteni. Az LCD tökéletesen megfelel arra, amire tervezték, a telefon kiválóan lehet kezelni a segítségével, csak éppen nem szabad összevetni a tudását a távol-keleti gyártók kínálatában fellelhető készülékek nagy felbontású, színekben tobzódó kijelzőivel. A relatíve alacsony felbontás miatti pixelesedés, illetve a szűkös színválaszték értelemszerűen leginkább fényképek nézegetésekor zavaró. Itt kell említést tenni arról, hogy a 6810 nem rendelkezik beépített digitális fényképezőgéppel, ami manapság már komoly hiányosságnak mondható.

### Kezelés

Az LCD alatt két funkciógomb került elhelyezésre, melyek aktuális szerepéről a kijelző alsó sorából értesülhetünk. Egy sorral lejjebb lépve a két szélen egy-egy a hívások fogadására, illetve elutasítására szolgáló billentyűt találunk, középen pedig egy mini joystickot. A Nokia 6800-t sokan szívták amiatt, hogy a kis botkormány csak négyirányú, tehát nem nyomható le. Ők most vélhetően örömmel fogadják, hogy a 6810 joystickja már ötirányú, tehát lenyomható, ennek megfelelően pedig aktuális funkciójáról a kijelzőn szerezhetünk tudomást. Az eddig említett kezelőszervek egyetlen negatívuma a lötyögés.

Az előlapon alul egy teljesen hagyományosnak, ezzel együtt elegánsnak és legfőképp szellősnek nevezhető billentyűzet kapott helyet. Alul és felül nagy üres felületek találhatók, ami nem is csoda, ugyanis a másik oldalon elhelyezett - összecsuksott állapotban nem látható - sok billentyűnek kell a hely.

### Üzenetkezelés

SMS-eket természetesen nem csak szétahajtott állapotban lehet írni, hanem a telefon hagyományos külső billentyűzetén is. Ekkor komoly segítséget jelenthet a többek közt magya-

## Extra billentyűzet

Amint felnyitjuk az előlap alsó részét, egy ötvenkét billentyűből álló, teljes méretű QWERTY billentyűzet fogad bennünket.



**Világítás.** Az izott ábrázolva gombbal ki illetve be lehet kapcsolni a billentyűzet háttérvilágítását az energiatakarékos használat érdekében.

Bármely karakter lenyomására elindul a jegyzetkészítő alkalmazás, vagyis a menüben történő böklázás nélkül villámgyorsan belekezdhetünk egy - maximum háromszer karakterből álló - szöveg írásába. Mondanom sem kell, hogy ahogy a 6800, úgy a 6810 kijelzőjének a képe is automatikusan 90 fokkal elfordul a szétnyitás pillanatában, ezzel párhuzamosan pedig a kijelző körüli gombok funkciója is módosul.

A vízszintes tartott mobil baloldala minden 6810-es esetében megegyezik, a gyártó a jobboldalt cseréjével oldja meg a készülék különböző országbeli honosítását. A tesztkészüléken ennek megfelelően jobboldalt kaptak helyet az ékezetes betűk, melyek egy része közvetlen módon, más része pedig egy másik billentyű lenyomásával együtt érhető el.

A bal felső sarokban megbújó kis izós gombbal lehet ki- és bekapcsolni a billentyűzet világítását, tehát akár koromsötétben is írhatunk SMS-eket, megfelelő fényviszonyok mellett pedig a világítás nem meríti feleslegesen az akkumulátort. A telefon nagy méretei egyébként pont a billentyűzetnél jönnek jól.

Összességében elmondható, hogy a 6810-en kívül jelenleg nem sok olyan mobiltelefon kapható, mellyel ennyire egyszerűen lehet üzeneteket írni, e tekintetben talán csak az érintőképernyős, virtuális billentyűzetes modellek vehetik fel a versenyt jelenlegi tesztalanyunkkal.

Alul és felül nagy üres felületek találhatók, ami nem is csoda, ugyanis a másik oldalon elhelyezett - összecsuksott állapotban nem látható - sok billentyűnek kell a hely. **ru** is tudó T9-es szótár, valamint a sok gyári hangulatjel és sablon. A láncolt üzenetek hossza maximum 459 karakter lehet e felettébb hasznos, hogy pillanatok alatt összeállíthattunk kisebb-nagyobb címzett-listákat. Előnyös, hogy folyamatosan figyelemmel kísérhetjük az elküldött, illetve fogadott SMS-eink számát.

**Teljes MMS.** MMS téren komoly előrelépést jelent, hogy a 6810 immár szöveget, képet, hangot és videót tartalmazó multimédiás üzeneteket is képes küldeni, illetve fogadni, ezen kívül pedig akár több oldalas, időzített MMS diák is készíthetők a segítségével. Egy-egy MMS maximum 3000 karakterből állhat.





Természetesen az elektronikus levelezési kliens (POP3, IMAP) sem hiányozhat a telefonról, valamint akár chatelhetnek is a telefonnal, ha valamelyik hazai mobil operátor támogatná ezt a szolgáltatást.

**Telefonkönyv.** A névjegyzék olyan, amilyennek lennie kell: könnyen kezelhető, nagy kapacitású, logikus felépítésű. Bejegyzésenként több telefonszám, e-mail cím, postai cím,

internet cím, illetve jegyzet is rögzíthető, a bejövő hívásokat pedig akár hívóképekkel is képes jelezni a telefon.

Igénybe vehetjük a jól sikerült hangtárcsázási szolgáltatást, kontaktjainkat öt hívócsoporthba sorolhatjuk be, az igazi újítást azonban az úgynevezett jelenlét (presence) funkció jelenti. A 6220-ason debütált új szolgáltatás révén a kompatibilis készülékekkel rendelkező mobilosok már hívásindítás előtt láthatják, hogy a felhívandó fél fogadni kívánja-e a hívást, vagy éppen fontos tárgyalása miatt inkább ké-

sőbb érdemes majd felhívni. A jelenlét funkció természetesen mindaddig semmit sem ér, amíg a mobilszolgáltatók nem támogatják.

### Szolgáltatók

A Nokia 6810 a szokásos szervező funkciókkal van ellátva, így például részét képezi egy heti/havi nézetes naptár, egy ébresztőóra, egy - korábban már említett - jegyzetkészítő alkalmazás, egy a különböző kódok és jelszavak biztonságos tárolására alkalmas mobiltárca szoftver, valamint egy szinkronizációs szoftver.

Nincs hiány játékokból sem, hiszen már alaphelyzetben öt játék közül választhatunk és - a Java MIDP 1.0 támogatásnak hála - a gyári játékok köre könnyedén tovább bővíthető.

Az alkalmazások menüiben kapott helyet a Converter II, a Portfolio II és a World clock II alkalmazás, valamint a hangrögzítő, a számlógép és a stopper. A hangrögzítő segítségével maximum 1 perc 40 másodperc hosszúságú felvételek készíthetők, és a készülékből nem hiányozhat az FM rádió sem.

### Adatátvitel

A Nokia 6810 az elmaradhatatlan GPRS mellett már a jóval nagyobb adatátviteli sebességet (118,4 Kbit/s) biztosító EDGE technológiát is támogatja, 2,0-s WAP böngészője pedig a hagyományos WAP oldalak mellett az XHTML site-ok megjelenítésére is képes. Sokak öröme a 6810 az infra mellett támogatja a Bluetooth vezeték nélküli szabványt is.

Budai Péter ■

### VELEMÉNY

A Nokia 6810 azoknak lehet jó választás, akiknek tetszik a 6800 formai kialakítása, szükségük van a kényelmes szövegbeviteli lehetőségre, de gondot jelentett, hogy hiányoztak az elődből a korszerű adatátviteli technológiák. Ugyanakkor nincs szükségük a kamera funkcióra, és a készülék nagyobb mérete sem jelent gondot. Jól látható, hogy elég speciális és viszonylag szűk az a felhasználói réteg, akiket megcélöz a Nokia az új modellel. Azonban ezen felhasználók számára nem nagyon van jelenleg a piacon jobb választás, mint a 6810.

### JELLEMZŐK

#### Kijelző

- 4096 színű, 128x128 pixel

#### Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv dinamikus memóriával
- Kép- és hang hozzárendelés a bejegyzésekhez
- Hívócsoporthok

#### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok
- Hangprofilok

#### Üzenetek

- SMS/Nokia képzület/MMS
- Üzenetmemória
- Prediktív szövegbevitel (magyar)
- Hosszú SMS
- Üzenetsoporthok
- E-mail kliens

#### Adatkommunikáció

- Wap 2.0, XHTML
- GPRS
- HSCSD
- EDGE
- Infra port

#### Extrák

- 3,5 MB dinamikus memória
- Hangrögzítés, hangtárcsázás
- Java
- Naptár, világóra
- Számlógép
- Kihangosítás, diktafon
- Helyi és távoli szinkronizáció

### MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 119x55x23 mm
- Tömeg: 122 gramm
- Akku: 1000 mAh Lithium-ion
- Készletléti idő: 15 nap
- Beszélgetési idő: 3-6 óra

### ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 😊 Teljes billentyűzet, fejlett adatátvitel (EDGE, Bluetooth).
- ☹️ Viszonylag nagy méret, közepes kijelző.





# Színes egyéniség

**LG G5300i** Ez az idő is elérkezett: hatvanöt-ezer színű kijelző az alsó kategóriában. Az LG G5300i persze nem csupán display-ével hívja fel magára a figyelmet.

**Méret:** 98x43x20 mm  
**Tömeg:** 77 gramm **Ar:** Pannon GSM előfizetéssel 22900 Ft, Praktikum kártyával 42900 Ft  
**Web:** www.pgsz.hu

Vége az unalmas, szürke időknek. A koreai LG szerint legalábbis bizonyosan így van, a gyártó ugyanis már az alsó kategóriás telefonjait is olyan kijelzővel szereli fel, ami nemrégiben még csak a legdrá-

gább modelleknek dukált. A telefon által keltett összbonyomásban meghatározó szerepet játszó display ráadásul nem csupán a megjeleníteni képes színek számát illetően teljesít jól, hanem a felbontás terén is: a kijelzőn 128x128-as felbontásban rajzolódnak ki a képek. De ne szabadjunk ennyire előre.

### Markáns vonások

A G5300i külsején érzni, hogy alsó-, netán középkategóriás telefonról van szó, de szó sincs arról, hogy ez valamiféle gagyi kivitelnek volna köszönhető. A készülék megjelenése izléses és elegáns, amelyet főként markáns, karakteres vonalak urálnak. A színösszeállítás tekintetében az ezüst dominál, amellyel azonban jól kontrasztál a középső gombsor körül futó, illetve a telefon oldalán is megtalálható sötéték.

A gombok kialakítása határozott benyomást kelt. A kissé szögletes, ám mégis lekerekített billentyűkből a szokásos tizenkettőn túl további hét található meg a telefon előlapján: két funkcióbillentyű, a piros és a zöld gomb, a felfelé és a lefelé léptető billentyű valamint a "c" (törlés) gomb, amely egyúttal a Wap közvetlen elérésére is szolgál. A te-

lefon oldalán, tetején, alján vagy hátulján nem találunk kezelőszerveket, hacsak ide nem soroljuk a headset-aljzatot illetve a rendszercsatlakozót.

Érdekes módon a G5300i elő- és hátlapja házilag nem cserélhető, annak ellenére sem, hogy az alsó kategóriában ez igen általános szolgáltatásnak számít.

### Szolgáltatások

A telefon menüjének böngészését a baloldali funkciógomb megnyomásával kezdehetjük el. Az animált menü igényes hanghatásokkal van gazdagítva, és az sem utolsó szempont, hogy a böngészés gyorsan, a billentyűzet kérése nélkül történik.

**Üzenetek.** A G5300i első menüpontjában az üzenetekkel kapcsolatos szolgáltatások kaptak helyet. A támogatott formátumok között nem csupán az SMS, de az MMS is megtalálható, ennek köszönhetően a telefonnal egyaránt küldhetünk és fogadhatunk multimédiás üzeneteket. SMS írásakor az üzeneteket összefűzhetjük annak érdekében, hogy a 160 karakter ne jelentse maximumát az elküldhető szöveg hosszának, s gyorsabb pötyögést pedig a prediktív szövegbevitel segíti. Egészen egyedülálló szolgáltatásként a G5300i szövegszerkesztési feladatokra is képes: üzeneteinkben használhatunk aláhúzott, félkövér vagy éppen kurzív (dőlt) betűket, sőt, különböző méretű betűket is. A szöveget jobbra,



**Kijelző.** Az LG G5300i kijelzője üdítő színfolt az alsó kategóriás telefonok között.

balra illetve középre igazíthatjuk, sajnos azonban az ilyen módon formázott üzenetet legfeljebb egy másik G5300i-n láthatjuk változatlan formában viszont. Ugyanez a sorsa azoknak az apró kis rajzoknak, animációknak és hangoknak is, amelyek szintén hozzacsatolhatunk az SMS-einkhez.

Persze a készülékkel valódi multimédiás üzeneteket is küldhetünk. Ezt különböző módokon is elküldhetjük: egy-





szám és név rögzítésére képes.

Egyéb tekintetben

nincsenek a panaszra: a hívócsoportok létrehozásának és kezelésének lehetősége éppen úgy szerepel a készülék repertoárjában, mint a hangtárcsázás vagy a telefonszám szerinti keresés. Az egyes nevekhez külön mobil, otthoni illetve munkahelyi számot csatolhatunk, sőt, egy-egy faxszámot illetve e-mail-címet is elment-

hetünk. A végleges tárolás előtt harminckét különböző "karakter" (tehát fejet ábrázoló animált rajzocska) közül is választhatunk, hogy azü-

tán minden, az adott számról érkező hívás esetén gyönyörködhesünk a kijelzőn játszadozó kedves kis arcban.

**További szolgáltatások.** Az LG G5300i néhány további szolgáltatással is a felhasználók rendelkezésére áll. Találunk a telefonban ébresztőórát, Class 10-es GPRS alapokon (is) működő 1.2.1-es verziójú Wap-böngészőt, letölthető JAVA alkalmazásokat, sokfunkciós konvertert, játékokat, térképpel kombinált világórát, számológépet illetve egy viszonylag komoly naptárat is. A készülék polifonikus csengőhangjai kiemelkedően színvonalasak, a használatra pedig saját letölthetőekkel bővíthetjük.

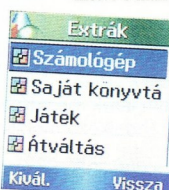
felől használhatjuk a rendelkezésre álló MMS sablonokat (amelyek között van például születésnap, karácsonyi, újévi, sőt, elfoglaltságra hivatkozó is), másfelől pedig indíthatunk tireshanggal is. Ez utóbbi esetben nekünk kell megadnunk az üzenet tárgyát, szövegét, és persze a beillesztendő képeket, hangokat is mi választjuk ki. A G5300i diás rendszerű MMS-ek kezelése is képes, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy-egy multimédiás üzenet több képet illetve hangot is tartalmazhat, amelyek időzítve követik egymást.

Mivel kamera sajnos nincs a telefonban, az MMS-ek képanyagaként kizárólag letöltött fotóink és grafikáink szolgál-

hatnak. Ezek tárolására mintegy 1 megabájt rendelkezésünkre, viszont e memóriamennyiséget úgy kell beosztanunk, hogy a készülék egyéb funkcióinak (letölthető hangok, JAVA alkalmazások, stb.) is mindig rendelkezésére álljon az általuk szükségelt kapacitás.

**Telefonkönyv.** A G5300i telefonkönyve - gazdag szolgáltatáskínálatának köszönhetően - egyáltalán nem utal arra, hogy egy alsókategóriás készülék menüjében található. Az egyetlen olyan jellemző, amely a telefon kedvezőbb árfekvése miatt utal, az az, hogy a készülék saját memóriája mindössze kétszáz telefon-

szám és név rögzítésére képes. Egyéb tekintetben nincsenek a panaszra: a hívócsoportok létrehozásának és kezelésének lehetősége éppen úgy szerepel a készülék repertoárjában, mint a hangtárcsázás vagy a telefonszám szerinti keresés. Az egyes nevekhez külön mobil, otthoni illetve munkahelyi számot csatolhatunk, sőt, egy-egy faxszámot illetve e-mail-címet is elment-



Az sem utolsó dolog, hogy az LG - az ázsiai gyártók szokásaihoz híven - számos tartozékkal: egy CD-ROM-mal, headset-tel, készüléktartó zsinórral, adatkábellel és persze töltővel együtt forgalmazza a készüléket.

Palojty Dávid ■

**JELLEMZŐK**

**Kijelző**

- 65 ezer szín
- 128x128 pixel felbontás

**Telefonkönyv:**

- 250 név
- Extra bejegyzések
- Hívóhoz rendelhető hang
- Hívócsoportok

**Híváskezelés:**

- Rezgő hívásjelzés
- polifonikus csengőhangok

**Üzenetek:**

- SMS, EMS, MMS üzenetküldés és fogadás
- Hosszú SMS
- Magyar prediktív szövegbevitel (T9)

**Adatkommunikáció**

- Wap 1.2.1
- GPRS Class 10
- Java

**Extrák:**

- Ébresztés, naptár
- játékok, számológép, diktafon
- Hangtárcsázás

**MŰSZAKI ADATOK**

- Rendszer: 900/1800 Mhz
- Méret: 98x43x20 mm
- Súly: 77 gramm
- Akku: 850 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 200 óra
- Beszélgetési idő: 3 óra

**VÉLEMÉNY**

Az LG5300i egy kedvező árfekvéssű, ám igen jól kitalált készülék. A szolgáltatások terén tud minden olyat, amire a hétköznapi használat során szükség lehet, ráadásul ezek a funkciók igényesen, színesebben vannak kidolgozva. Kezelhetősége első osztályú, memóriakapacitása megfelelő, az egyetlen tényező, ami esetleg hiányérzetet kelthet, hogy a telefonban nem találunk kamerát, azonban a készülék feltehetőleg így is nagyszámú olyan felhasználó érdeklődésére tarthat számot, akik ezt a funkciót amúgy sem használnák.



# Keleti szépség



**Samsung SGH-X450** Azt hiszem, nem járok messze a valóságtól, ha azt állítom, hogy a széthajtható kialakítással rendelkező mobiltelefonok manapság virágkorukat élik. Némi öröm az örömben, hogy ezen készülékek általában nem az olcsó kategóriában versenyeznek, tehát széles körben tisztában van, éppen ezért piacra dobta a kagylóformájú, színes kijelzős, mégsem megfizethetetlenül drága SGH-X450-t.

■ **Méret:** 83x46x 21 mm  
 ■ **Tömeg:** 79 gramm ■ **Ár:** kb. 50000 Ft kártyafüggetlenül  
 ■ **Web:** www.samsung.com

**A** hogy az a mobiltelefonban nem ritka, a Samsung SGH-X450 sem minden előzmény, pontosabban szólva előmodell nélküli telefon. Volt egyszer egy bizonyos A800-as modell a dél-koreai vállalat termékcsaládjában, mely olcsó volt ugyan, de szolgáltatási köre hagyott némi kívánnivalót maga után, így nem válhatott sikermodell belőle. Később pedig bemutatkozott egy bizonyos X100 típusjelzésű Samsung készülék, melynek szolgáltatási köre alapvetően rendben volt, csak éppen design szempontjából nem felelt meg a kagylóformájú készülékre áhító vásárlók számára. Nos, jelenlegi tesztalanyunk tulajdonképpen nem más, mint egy, a hagyományos formavilágú Samsung X100 tudásával megáldott széthajtható kialakítású újdonság, tehát a gyártó az X450 révén most olyan vásár-

lók szívét kívánja elhódítani, akiket az eddigiekben sem az A800, sem az X100 nem győzött meg igazán.

## Megjelenés

Első látásra nehéz megmondani, hogy a Samsung X450 nem egy vérbeli felsőkategóriás mobiltelefon, közelebről szemügyre véve azonban gyorsan kiderül, hogy a gyártó néhány dolgon bizony alaposan spórolt annak érdekében, hogy az X450 ne apassza le túlságosan a családok költségvetését. Szép "magyarosan" fogalmazva, a high-end feelinget erősíti az ezüstös színvilág, a ropant elegáns kialakítás, illetve az átlagnál kisebb méret. A kis túlzással élve akár high-tech ékszernek is nevezhető készülék egyöntetű ezüst színét egyedül az előlap fekete része törí meg, ami persze korántsem probléma, sőt! Tesztalanyunk esetében egyébként konkrétan 93 milliméteres hosszról, 46,5 milliméteres szélességről, 21,1 milliméteres vastagságról, illetve 79 grammos tömegről be-

szélhetünk, vagyis egy igazán kisméretű, légiens jellegű van dolgunk, amolyan valódi női mobilall.

A felső élen kapott helyet a szinte már elmaradhatatlan hordszj rögzítő, illetve a headset csatlakozó aljzat, legulul pedig megszokott módon az akkumulá-

töltő csatlakoztatható a kiegészítőkhöz. Baloldalt két parányi gomb segítségével nyílik mód a hangerő szabályozására, ezzel szemben a jobb oldal teljesen üres, pedig egy-két funkcióhoz biztosan ide is lehetett volna közvetlen elérés biztosító gombot tenni. Háttul egy a külső antenna csatlakoztatására szolgáló aljzatot találunk, valamint egy, a gyártó nevével és internetes címével gravírozott hátlapot, ami egyébként többek

közt egy a gyári specifikáció szerint 150 órás készenléti időt, illetve 3 órás beszélgetési időt biztosító, 720mAh kapacitású lítium-ion akkumulátort rejt maga alatt. Az előlapon egy kis működésjelző LED figyel ránk, valamint a már említett fekete részen, melyen a változatos kedvéért a gyártó neve olvasható. Elsőre talán azt is hihetnénk, hogy a Samsung felirat a külső kijelzőn jelenik meg, azonban hamar rá kell ébrednünk arra, hogy ez csak egy egyszerű hagyományos felirat, ugyanis az X450 nem rendelkezik külső LCD-vel. Kagylóformájú mobilról lévén szó ez némi hátrányt jelent, hiszen például csak szétnyitott állapotban szerezhetünk tudomást a hívó fél kitéről, vagy éppen az akkumulátor töltöttségéről.



**Kijelző.** Szétnyitott állapotban legfeljeli egy a hangszórtól jelző vékony ezüst csíkot pillanthattunk meg, alatta pedig egy akár felsőbb kategóriás készülékekben is büszkén helytálló folyadékkristályos kijelző kapott helyet. Az UFB technológiájú LCD 128x160 pixeleles felbontással és 16 bites színmélységgel rendelkezik, vagyis több mint 65 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. Az egyszerre maximum 6 sornyi információ megjelenítésére képes, állítható fényerejű display mind a száraz specifikációk szerint, mind pedig valós használatban könnyedén maga mögé utasítja a nála sokszor drágább Nokia telefonok legtöbbjének kijelzőjét. Természetesen beállíthatunk rajta saját háttérképet, mely akár animált is lehet, a képernyővédő funkció pedig már csak hab a tortán.

**Kezelőszervek.** Az alsó régióban helyet kapott billentyűzet mind elrendezését, mind pedig formavilágát illetően meglehetősen konzervatív, ami persze korántsem hátrány, hanem sok esetben talán éppen hogy előny. Az elegáns kék háttér-világítású klaviatúra rendkívül jól kezelhető, ideális nyomáspontú, egymástól kellemesen elhatárolt nyomógombokból áll, így az X450 parányi mivolta ellenére akár megtermesebb kezekben is jól használható. Legfeljeli szókész szerint két funkciógomb lehet fel, alattuk pedig a hívások fogadására, hívások elutasítására, illetve törlésre szolgáló gombok találhatóak. Középen trónol a négyirányú navigációs gomb, melyet jobbra-balra nyomogatva a csengőhangok, illetve az SMS készítés menüje, fel-le nyomogatva pedig naptár, illetve a teendők alkalmazás érhető el. A navigációs gomb középső részét lenyomva azonnal a WAP böngésző-



ben találhatjuk magunkat, mely sajnos nem a legújabb 2.0-ás, hanem egy kicsit régebbi, 1.2.1-es verziószámú. **Telefonkönyv, SMS-MMS.** A menürendszer könnyen áttekinthető, logikus felépítésű, benne függőleges irányban lehet közlekedni. Említésre méltó, hogy lehetőség nyílik sáv és oldal stílusú megjelenítés közül választani, így vélhetően mindenki megtalálja majd a neki legjobban tetsző megjelenési formát. A telefonkönyv kapacitását nem sok kritika érheti, hiszen egyelőre még a felsőka-

tegóriás készülékek mezőnyében is ritkaság számba megy az ezer férőhelyes névjegyzék. A tíz hívócsoport kezelésére képes telefonkönyv egyébként egy-egy telefonhoz három különböző telefonszámot és egy elektronikus levelezési címet képes rögzíteni, viszont hívókép funkcióval sajnos nincs felvértezve. Az SMS írást egyrészt magyar nyelvű T9-es szótár, másrészt pedig sablonok segítik, és üzenetünk akár 160 karakternél is hosszabbak lehetnek. Sokak számára fontos lehet, hogy az X450 memóriájában nem kevesebb, mint kétszáz darab rövid szöveges üzenetlet lehet eltárolni. A telefon memóriájában 700 KB van elkülönítve MMS-e számára, melyek szöveget, képet és hangot egyaránt tartalmazhatnak, és akár több oldalból is állhatnak.

**Szolgáltatások.** A napló mindenben egyszerű vagy napi riasztásra hangolható ébresztőóra, egy havi nézetes naptár, egy számlológép, egy valutaváltó, illetve egy teendők alkalmazás teljesít szolgáltatást, és itt vehetjük igénybe a telefon hangmemória szolgáltatását is. A szórakozás menüben egyrészt a maximum 700 KB helyet foglaló képek és hangok raktározhatóak, másrészt pedig a gyári, illetve a későbbiekben általunk letöltött játékoknak lehet itt helyük. Alaplegyetben a következők négy, beszédes című játék szolgál kikapcsolódásunkra: Bubble Smile, Fun2Link, Ultimate Golf Challenge, Mobile Chess.

A telefonra egyébként maximum 512 KB Java játékok, illetve felhasználói szoftverek tölthetők le. Végül említésre érdemes, hogy a Samsung SGH-X450 Class 10 GPRS támogatással bír, azonban csak kétsávos (GSM 900/1800 MHz) működésre képes, és sem digitális fényképezőgéppel, sem infravörös porttal nem rendelkezik.

Budai Péter ■

**JELLEMZŐK**

- Kijelző**
- Színes, 65000 szín
  - 128x160 pixel
- Telefonkönyv**
- 1000 bejegyzés
  - Kiegészítő információk
  - Hívócsoportok (10)

- Híváskezelés**
- Rezgő hívásjelzés
  - Hívásprofilok
  - Polifonikus dallamok

- Üzenetek**
- Saját memória (200)
  - Hosszú SMS
  - MMS
  - Prediktív szótár (T9, magyar)

- Adatkommunikáció**
- Wap 1.2.1
  - GPRS Class 10
  - Java

- Egyéb**
- 700 kbyte memória
  - Naptár
  - Számlológép
  - Képernyő kímélő

**MŰSZAKI ADATOK**

- **Rendszer:** 900/1800 Mhz
- **Méret:** 83x46x21 mm
- **Tömeg:** 79 gramm
- **Akku:** 720 mAh
- **Líon**
- **Készenléti idő:** 150 óra
- **Beszélgetési idő:** 3 óra

**ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK**

- 😊 Szép kivétel, nagyon jó kijelző, kis méret, nagy memória, alacsony ár.
- ☹️ Nincs külső kijelző, nincs kamera és infra.

**VÉLEMÉNY**

Az X450 tökéletes választás lehet azoknak, akik nem akarnak sokat költeni a mobiltelefonjukra, mégis igényes, szép kivitelű készülékre vágnak, és nem jelen kizáró okot számukra az olyan extrák hiánya, mint a beépített kamera, vagy a Bluetooth kapcsolat. E szempontoknak az új Samsung minden szempontból megfelel, hiszen gyönyörű, kicsi, szolgáltatásokban gazdag, és nem utolsággal sorban relatíve olcsó.



# Bővített verzió

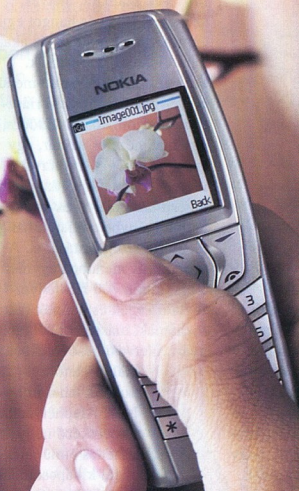
**Nokia 6610i** Valószínűleg már senkit nem lep meg, hogy a Nokianál az "i" betűs modelljelzés általában egy formájában azonos, de funkcióiban kibővített készüléket takar. Ezen a hagyományon jelen esetben sem változtattak, a most piacra dobott 6610i a közel másfél éve bemutatott 6610 hasonló elvek alapján módosított utódja.

**N**agy kérdés azonban, hogy érdemes-e egy készüléket ránc-felvarrni akkor, amikor például pont a Nokia negyedévente közel egy tucat új telefont mutat be. Rosszmájúan arra is gondolhatnánk, hogy az eredeti modell nem fogyott olyan mennyiségben, amekkorára tervezték és valamilyen megoldással a részegységeket

még fel kellett használni. A következőkben talán kiderül, van-e alapja a gonoszkodásnak...

## Külsőségek

Tulajdonképpen itt nem érheti szó a ház elejét, hiszen a 6610i elődjéhez képest külsőleg semmit nem változott, és





éppen a megjelenése tette igazán vonzóvá az eredeti modellt is indulásakor. Az egykoron üzleti telefonból mára divat telefonná változott modellről lévén szó, cserélhető elő- és hátlapot találunk, amelyek anyagminősége és illeszkedése viszont magasabb minőségű, mint a belépő modelleké. Kezelőszervek tekintetében senkinek nem fog problémát okozni a használat, hiszen minden a megszokott helyen van. Felül egyik oldalon a - túlságosan mélyen nyomható - ki-be kapcsoló gomb, a másik oldalon az infra port, jobb oldalon a két hangereő szabályozó gomb található, amely valójában egy vékony és kiemelkedő karéj két végpontja jelen esetben. Alul a mindenes Pop-port csatlakozó és a tápcsatlakozó kapott helyet. Kétdoldalt még egy-egy hord-szűj rögzítési pontot is elhelyeztek.

A hátlap - cserélhető lévén - teljes egészében eltávolítható, és a kor szellemében magában foglalja a beépített kamera lencsevédőjét. A telefon mérete ideális, gyakorlatilag ennél semmiképpen nem szükséges sokkal kisebb telefont gyártani. Ránézésre és tapintásra minden további nélkül akár üzleti kategóriába is lehetne sorolni a

6610i készüléket. Talán nem véletlen, hogy az új Nokia üzleti modellek sok hasonlóságot mutatnak, többek között a 6610-zel is.

**Billentyűzet.** A készülék billentyűzete nem rugaszkodik el a hagyományos formavilágtól, mint néhány megelőző modellnél, mégis sikerült belevinni egy kis játékoságot a tervezőknek. A numerikus rész két szélső oszlopában található gombok felfelé kiemelkednek kissé és, belső sarkuk le van törve. Ezzel formai ellentétben viszont a középső oszlopban alsó részükön magasabbak a gombok kissé, és két alsó sarkuk van letörve, de kisebb mértékben, mint a szélsőké. Ez látványban azt eredményezi, hogy mind a négy sorban egy mosolyvonal alakul ki a fények és árnyékok játékaiban.

A híváskezelő és a funkció gombok, valamint a négyállású navigációs gomb elrendezése is tökéletesen konzervatív, ami viszont semmiképpen nem hátrány. A billentyűzet megvilágítása igen gyér, a két szélső oszlop szinte alig látható sötétben. A teljes billentyűzet ezüstszínűben pompázik, ami

tökéletesen illeszkedik a kijelzőt körülvevő kerethez.

### Maradt a régi kijelző

Fejcsóválás nélkül nem lehet a kijelzőről véleményt alkotni. Nem tudunk másra gondolni, minthogy a Nokia rak-tárában tízezer számra porosodnak a 4096 színes CSTN kijelzők, amiket sajnálnak kidobni. Működésben már régen ki kellett volna halnia ennek a kijelző típusnak. Hiába az akár 8 soros zöveges megjelenítési képesség, ha az ominózus kevés szint képes megjeleníteni, erős fényviszonyok mellett alig látható és lassan reagál a képváltásokra. Gyakorlatilag gátja a látványos multimédiás megjelenítésnek.

### Használat közben

A menü megjeleníthető hagyományos módon, azaz lapozható "nagy ikon+szöveg" (lista) formátumban és a manapság divatosabb egy oldalon elhelyezett "kis ikonok+felül kisméretű



szöveg" (keretes) megoldással. Ez utóbbi ezen a nem túl nagy kijelzőn nem igazán előnyös. Mivel a navigációs gomb csak négyállású, a menübe csak a Menü funkció gombbal lehet belépni. A főmenü mellett minden meglepetést, pontjai tipikusan Nokias sorrendet és logikai felépítést mutatnak. Az eltérés mindössze a készülékfüggő menüpontok megjelenése. **Gyorsmenük.** A kötött gyorsmenük a szokásos módon érhető el a főképernyőről. A



négyszögletes navigáló gomb minden irányba használatos.

Jobbra a naptárba lépéskor egy mozdulattal, felfelé a névjegyzékben találjuk magunkat, balra lépve azonnal gépelhetjük a szöveges üzenetet, míg felfelé indulva a kamera menü indul el. A bal oldali funkciógomb alapértelmezése a Névjegyzék vagy a Kedvencek lehet.

**Névjegyek.** A Névjegyzékben tárolt bejegyzésekhez e-mail cím, webcím, postacím és szöveges jegyzet, valamint általános, mobil, otthoni, munkahelyi és fax szám is rögzíthető, sőt a kontaktot hívócsoporthoz is berendezhetjük. A beépített kamerával készíthetünk fényképet is, amit szintén hozzárendelhetünk a bejegyzéshez.

A Kedvencek menüpontban egy gyorsmenüt találunk, ame-



lyet átszerkeszthetünk kedvünk szerint. Érdekes, hogy a szerkesztési funkció nem érhető el magából a menüből, csak a Beállítások menüben a Személyes hivatkozások pontban.

Ez egy kicsit zavaró lehet.

Az alapképernyő háttérképe szabadon variálható, színsémák közül is választhatunk és képernyővédő is aktiválható.

**Szórakozás**

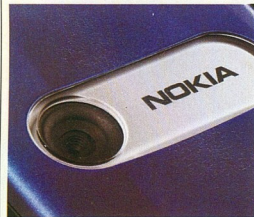
Az unalmas perceket a beépített sztereó FM rádió hallgatásával, esetleg a Játékok menüpontban található, előre telepített vagy letöltött játékok segítségével üthetjük el. A Java környezetnek köszönhetően nem csak játékok, hanem a legkülönbözőbb alkalmazások is letölthetők és futtathatók a telefonon.

A letöltött állományok tárolása a 6610-hez képest jelentősen megnőtt, 4 MB-os dinamikus memóriában lehetséges. Az Extrákban a már megszokott Mobiltárca mellett számológép, időzítést, ébresztést és stopperórát is találunk.

**Multimédia és üzenetkezelés**

**A 6610i készülék legfőbb újdonsága a beépített CIF (352x288 képpont) kamera.**

A normál üzemmód mellett arckép és éjszakai üzemmód is kiválasztható, de lehetőség van önkidőző használatára is. A kép minősége három fokozatban (kiváló, jó és átlagos) állítható, de a felbontása nem változtatható meg. Eltárolás után viszont külön almenü pontban állítható a képek élessége, amellyel valójában a kontrasztot állítjuk. Sajnos, mozgóképet rögzítésére nincsen lehetőség, pedig a jelenlegi kamerás mobilok szinte kivétel nélkül képesek erre. Saját magunkról csak némi gyakorlás után tudunk képet készíteni, mert az önarcép elkészítéshez semmilyen fizikai segítséget, sem tükröt, sem tükröződő felületet nem kapunk.



**Beépített kamera.** A 6610i telefonból már nem maradhatsz ki a kamera. A felbontása azonban csupán 352x288 pixel.

**MMS.** A fényképező beépítés nem öncélú, természetesen teljes MMS támogatás járul hozzá. Az Üzenetekben az MMS mellett a hagyományos szöveges- és hangüzeneteket is kezelhetjük, de megtaláljuk a Csevegés funkciót is, valamint a szolgáltatói hírüzenetek is itt található.

A Galéria menüpontban az elkészített képeket és letöltött multimédiás tartalmat rendezserezhetjük (képek, hangok).

A képek e-mail csatolmányként is továbbíthatók a telefonról a szolgáltatónk SMS központján keresztül, annak ellenére, hogy a telefon nem kezeli az e-mail fiókokat. Sajnos az infra porton át nem lehet más készülékre a képeket átküldeni.

**JELLEMZŐK**

**Kijelző**

- Színes. 4096 szín CSTN 128x128 képpont

**Telefonkönyv**

- Saját telefonkönyv
- Hívócsoportok

**Híváskezelés**

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok
- Profilkok
- Fotó-telefonkönyv

**Üzenetek**

- SMS (450 karakterig)
- MMS
- Prediktív szövegbevitel (T9)

**Adatkommunikáció**

- Wap 2.0, xHTML
- GPRS
- Infraport
- Pop-port

**Extrák**

- 4 MB dinamikus memória
- Kihangosítás
- Beépített kamera (352x288)
- Java, FM rádió
- Stopper, számológép, naptár
- Automatikus hangerő szabályozás

**MŰSZAKI ADATOK**

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 106x44x19 mm ■
- Tömeg: 87 gramm ■ Akku: 850 mAh Lithium-ion ■ Készletléti idő: max. 18 nap ■ Beszélgetési idő: 3,5 óra

**ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK**

- ✔ Ideális méret, igényes kivitel, beépített kamera.
- ✔ Elavult kijelző, nincsen e-mail kliens és hangrögzítés.

**VÉLEMÉNY**

Amennyiben félretesszük azt a megállapítást, hogy eredetileg ez a modell a korábbi, hasonló tudású, de nagyobb méretű társait a felső kategóriában váltotta eggyorron, és nem próbáljuk meg mindenképpen a mostani divat készülékek közé besorolni, akkor van létjogosultsága. Remélhetőleg 6610i ára ennek megfelelően alacsonyabb lesz, mert hiába a divatos külső és néhány új tulajdonság, sajnos műszakilag több ponton is már-már idejétmúlt lett.

Vidó János ■





 **Haffner**<sup>®</sup>  
www.haffner.hu

Ne érje be mással!

Valódi bőr mobiltelefon tokok a Pierre Cardin-tól.

Kizárólagos forgalmazó  
Haffner Kft.  
info@haffner.hu

 Pierre Cardin

# RightPhone

Magyarország meghatározó GSM nagykereskedése

2004. május 31-ig minden

**új** ügyfelünknek

**15%** kedvezményt adunk

a listaárból!



Vizszonteladók hívását várják értékesítő kollégáink:

30/449-0100, 20/937-7788, 70/316-0148

Web: [www.rightphone.hu](http://www.rightphone.hu) • E-mail: [info@rightphone.hu](mailto:info@rightphone.hu)


Rightphone Kft. – 1101 Budapest, Kőbányai út 49/B. Telefon: 06-1-4329-353, Fax: 06-1-4329-379

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

**SAMSUNG**

 Sony Ericsson

 **MOTOROLA**  
intelligence everywhere

 LG Electronics

 **SAGEM**

**SIEMENS**  
Mobile

h i v a t a l o s d i s z t r i b ú t o r

# Színes alsós

**Alcatel 332.** Úgy tűnik, lassan teljesen kivesznek a monokróm kijelzővel ellátott mobiltelefonok a gyártók kínálatából. Legalábbis ezt a tendenciát erősíti az Alcatel legújabb alsó kategóriása, a One Touch 332-es.

A francia Alcatel itthon többnyire (de nem kizárólag) az alsó kategóriás készülékeivel hódít. A One Touch sorozat hosszú évek óta tartja magát: újabb és újabb készülékeivel folyamatosan jelentős szelethez juttatja a gyártót az eladott új mobilkészülékek törzsjából. Az alsós Alcatelek sikere nem véletlen: egyszerű kezelhetőségük mellett verhetetlen árrakkal is sok felhasználót csábítottak maguk mellé, ráadásul e pozitívumok rendszerint nem mentek a szolgáltatáskínálat rovására.

Persze az egyes kategóriák határai folyamatosan változnak: míg nem is olyan régen a színes kijelző még a legdrágább csúcskészülékek privilégiumának számított, addig az ma már a low-end modellek

alszolgáltatásai között is megtalálható. Ebből adódóan nem csupán az újabb és újabb csúcskészülékek megjelenésének, de az újraértelmezett készülékkategóriák szerint belepólyált szintűnek mondott telefonok folyamatos megújulásának is van létjogosultsága. Ezt szemmel láthatóan az Alcatel üzletpolitikájáért felelős szakemberek is hasonlóan gondolhatták, ugyanis nemrégiben piacra dobták a One Touch 332-est.

## Alapkészülék alapkvitelben

A telefon külseje nagyjából összhangban áll a készülék belsőjében megbúvó szolgáltatáskínálattal. A nem túl bonyolult, majdnem hogy bumfordi formák által határolt készülékház fémes, azon belül is metáلكékes és ezüstöt színekben csillog. A



- Méret: 98x43x20 mm
- Tömeg: 77 gramm ■ Ár: Vodafone előfizetéssel 5990 Ft, Vitamax kártyával 19990 Ft
- Web: www.alcatel.hu

**Kezelőszervek.** A One Touch 332-es kezelőszerveit szintén az egyszerűség jellemzi. A tizenkét gombos számbillentyűzetet kívül mindössze egy háromállású navigációs gomb (a három állás a fel, le és benyom irányokból jön ki), a "C" (clear) billentyű illetve az egy billentyűbe ötvözött piros és zöld gomb kapott helyet a készüléken.

**Kijelző.** Habár a telefon színes display-jel van ellátva, azt azért mégsem mondhatnánk, hogy ennél ragyogóbb képet még sosem láttunk. Persze egy alsó kategóriás telefonnak nem is az a feladata, hogy lekörözze a nála softjezeer forinttal drágább csúcsmodelleket, így tulajdonképpen már önmagában a monokróm kijelzőtől való elmozdulás is örvedetes tény-

készülék gombjai nem sokat változtak az elődök billentyűzetéhez képest, így e téren továbbra is a könnyen kezelhető, ám nem igazán elegáns formák jellemzik a telefont.



ként értékelendő. A display felbontása egyébként 96x65 pixel, színek tekintetében pedig összesen 4096-ot tud megjeleníteni a telefon.

**Átlátható menü**

A One Touch 332-es szolgáltatás-kínálatja viszonylag szerény, cserébe viszont áttekinthető menüvel, egyszerűen kezelhető funkciókkal szolgál a készülék. A menü felépítése egyébként megegyezik a gyártó korábbi alsó kategóriás készülékeivel, ennek megfelelően tehát a hármállású gomb befelé nyomásával léphetünk be.

**Telefonkönyv.** Annak ellenére, hogy alsó kategóriás készülékről van szó, a 332-es saját telefonkönyve 255 bejegyzés tárolására alkalmas. Ez azt jelenti, hogy a mai modernebb SIM-kártyákkal több mint ötszáz neves névlistát tárolhatunk az apró telefonban. Nem hiányoznak az olyan szolgáltatások sem, mint például a hívócsoportok létrehozásának lehetősége, és arra is lehetőség van, hogy egy-egy névhez több, de legfeljebb három telefonszámot elmentünk. A telefonkönyv szerkesztése a meglehetősen kisszámú kezelőszervből adódóan kissé nehézkes, némi

gyakorlat megszerzése után azonban viszonylag könnyen boldogulhatunk.

**Üzenetek.** Az üzenetküldés terén nem sok különlegességgel szolgál a 332-es, amennyi azonban szükséges, azt tudja. Az SMS-ek létrehozásához előre megírt sablonok vannak a segítségünkre, beérkezett (vagy elküldött) üzeneteinkből pedig a SIM-kártya kapacitásán túl - hűsz darabot tárolhatunk. A telefon teljes menüjére vonatkozik, de talán az SMS-ezés során van a legnagyobb hasznunkra az a funkció, hogy a kijelző betűméretét két, egymástól jelentősen eltérő érték között változathatjuk, így lehetőségünk van egyfelől arra, hogy viszonylag hosszabb információk is megjelenjenek a kijelzőn, s arra is, hogy az adatokat szép, nagy, könnyen olvasható betűkkel rajzolja ki a gép.

**További szolgáltatások.** Az Alcatel 335-ös néhány extra szolgáltatással is bír. Találunk benne többek között hangrögzítőt, játékok (amelyben egy puzzle kirakásával kell boldogulnunk), de a menüt is szemlésebbé varázsolhatjuk a rendelkezésünkre álló színminták segítségével, sőt, további testreszabási lehetőségeket je-



lent, hogy a készülék alkalmas képek és dallamok letöltésére is. E művelethez viszont nem sok, mindössze nagyjából 140 kilobájtnyi memória áll a rendelkezésünkre, amely nem valami sok anyag tárolását teszi lehetővé, azonban a személnél mégis jóval többet nyújt.

A szolgáltatások sorát olyan funkciók teszik (a maguk módján) teljessé, mint a számológéppel egybekötött konverter vagy a többfunkciós, elég praktikus használatú ébresztőóra.

A csengőhangok terén sokat fejlődött az elmúlt években az Alcatel, azonban a gyártó sajátos hangzásvilága még mindig nem feltétlenül a legpozitívabb benyomást kelti a hallgatóságban. A 332-ben persze (nagy-részt) polifonikus csengődallamok találhatóak, ezek azonban időnként kissé torzítva, igénytelen hangszínen szólnak meg. Pozitívum viszont, hogy a készülékben szinte mindenek kiválaszthatjuk a saját dallamát, legyen szó ébresztésről, be- illetve kikapcsolásról, hívócsoportról vagy éppen születésnapi évfordulóról.

Mindent egybevéve az Alcatel One Touch 332-es összességében igen szépen hozta



**JELLEMZŐK**

- Kijelző**
  - 4096 szízn
  - 96x65 pixel felbontás
- Telefonkönyv**
  - 255 név
  - Extra bejegyzések
  - Hívóhoz rendelhető hang
  - Hívócsoportok
- Híváskezelés**
  - Rezgő hívásjelzés
  - polifonikus csengőhangok
- Üzenetek**
  - SMS, EMS üzenetküldés és fogadás
  - Hosszú SMS
- Adatkommunikáció**
  - Wap 1.2.1
  - GPRS
- Extrák**
  - Ébresztés, naptár
  - Játék
  - Számológép, diktáfon
  - Asztali kihangosítás

**MŰSZAKI ADATOK**

- Rendszer: 900/1800 Mhz
- Méret: 98x43x20 mm
- Tömeg: 77 gramm
- Akku: 600 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 230 óra
- Beszélgetési idő: 6 óra

**ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK**

-  Kis méret, színes kijelző, alacsony ár.
-  Gyenge kijelző, közepes csengőhangok.

**VÉLEMÉNY**

Az Alcatel One Touch 332-es tud mindent, amit kell. Többet ugyan nem, de ez egy jelentős felhasználói réteg számára bőven elég. Kezelése viszonylag egyszerű, az ára egyszerűen remek, és használata során nem igazán kell olyan kompromisszumok kötésébe bocsátkoznunk, amely utólag megkérdőjelezhetővé tenné, hogy valóban jó boltot csináltunk-e a telefon megvásárlásával.

a formáját, és alkalmasnak mutatkozik arra, hogy a jelenlegi alsó kategóriás telefonok egyik legnépszerűsőbbikévé nőj ki magát.

Palojay Dávid ■

# Új generáció

**palmOne Treo 600** Szerkesztőségünkben rövid látogatást tett a Treo 600-as készülék, mely a mai divatnak megfelelően mobiltelefon és kézi számítógép vonásokkal egyaránt rendelkezik. A Treo 600 a korábbi Handspring kommunikátorok továbbfejlesztett változata.



- Méret: 11x60x22mm
- Tömeg: 168 gramm
- Ár: kb. 160000 forint

**H**a lehet úgy fogalmazni, a Treo 600 külön fajt képvisel a smartphone-ok egyre népesebb közösségében. Mondom, illetve from ezt többek közt azért, mert a Treo 600

igazából sem a Nokia-féle 6600, vagy éppen 3660 okostelefonokra, sem pedig a Sony Ericsson által a közelmúltban piacra dobott P800 és P900 modellekre sem hasonlít. Érintőképernyője révén ugyan némi hasonlóságot mutat a P900-zal, de ez esetben egy jóval kisebb LCD-ről van szó, fix billentyűzete révén pedig

kicsit a Nokia 6600-hoz is hasonlítható, noha a Treo 600-at a teljes értékű QWERTY billentyűzete egészen más kategóriába sorolja. A fejlesztők a Treo 600 esetében megpróbálták eltanulni és alkalmazni a nagy tapasztalattal rendelkező konkurens gyártók trükkjeit, majd pedig vadonatúj formába öntötték mindezt. A kérdés

csupán annyi, hogy mindezt milyen sikerrel tették? Rögtön kiderül!

## A siker receptje?

A Handspring Treo 270/300-as modellek bátyjának tekinthető palmOne Treo 600 központi részét képezi egy négysávos (850/900/1800/1900 MHz) működésre képes, GPRS Class

## Kamera

Szinte már bűn lenne integrált digitális fényképezőgéppel kiadni egy okostelefont, és a palmOne a Motorolának az MPx200 kapcsán elkövetett hibájából tanulva annak rendje és módja szerint fel is kamerázta a Treo 600-at. No nem kell azonnal valami 1 megapixeles felbontású csúcsmakerrára gondolni, hiszen tesztalanyunk maximum 640x480 képpontos felbontású fotók készítésére alkalmas. Ezen kívül csak 160x120 pixeles felvételek készíthetők, vagyis hiányzik egy köztes, mondjuk 320x240 képpontos felbontás, mely sok esetben nagyon is jól jönne. Az LCD-n viszonylag gyorsan, nagyobb késés nélkül jelenik meg az optika által aktuálisan látott kép, ezenkívül pedig a kijelzőn fel van tüntetve, hogy éppen milyen felbontásban dolgozunk, hány képet készíthetünk még, illetve hogy a JPEG formátumú fotók mely mappában fognak landolni. Bár az elkészített fotók minőségével nincsenek problémák, az alaposan behatárolt tudású display-en csak színszegény, plexes fényképek jeleníthetők meg, de hangsúlyozom, erről nem a kamera tehet.



**Védtelem optika.** A kamera lencséjét semmi nem védi a külső behatásokatól.

10 kompatibilis GSM modul, de rögtön említést kell tenni arról, hogy a készülék CDMA kompatibilis változatban is elérhető. Van egyszer tehát egy GSM modulunk, ez azonban még édes kevés egy okostelefon esetében. Csapjunk hozzá egy nagy teljesítményű, 144 MHz-es frekvenciájú, Texas Instruments-féle OMAP 1510-es mikroproces-

szort, valamint 32 MB memóriát. Alakul a dolog, de még mindig hiányzik valami, ami kontrollálná, összehangolná a készülék működését. Hát persze, hiszen egy operációs rendszerre is szükségünk van! Legyen mondjuk Symbian? Nem, az már olyan kommersz, hiszen a legtöbb okostelefonban az teljesít szolgálatot. Akkor legyen mondjuk Microsoft-féle mobil Windows? Talán mégse, mert sok mind a mai napig idegenkednek az ablakos rendszer mindenféle kiadásától. Megvan: legyen Palm fejlesztésű a kiválasztott operációs rendszer, abból is valami újabb, mondjuk 5.2-es verziójú! Nos, valami hasonló recept alapján dolgozhattak a Treo 600 fejlesztői, akik mind a megfelelő hardverről, mind pedig a felmerülő igényeket maximálisan kielégítő szoftverről gondoskodtak. Talán egyedüli, viszont korántsem elhanyagolható hiányszó, hogy a készülék nincs ellátva Bluetooth opcióval. **Méreték.** A Treo 600 jelentősen nagyobb, mint a manapság használatos átlagos



mobilelefonok, ez persze nem meglepő, hiszen a készülék az okostelefonok egyre népszerűbb kategóriájában száll ringbe. A nagyjából a Sony Ericsson-féle P900-hoz hasonló méretű, 122 milliméter hosszú, 60 milliméter széles és 22 milliméter vastag eszköz bizony nem éppen a pehelysúlyban versenyez, ugyanis mérlegeléskor egészen 168 grammig leng ki a tömegmérő berendezés karja. Az amúgy elegáns megjelenést és harmonikus formai és színvilágot egyedül a telefon tetején éktelenkedő, hatalmas méretű

antenna töri meg. Értethetlen, hogy ezt miért nem sikerült valahogy beszűkíteni a készülékházba. A Treo 600 egyébként ezüst alapszínnel rendelkezik, a kijelző környékén pedig egy szürke betét oldja az egyhangúságot. **Kialakítás.** Baloldalt mindössze két kis hangerő-állító gombot találunk, a jobb oldal pedig teljesen üres, noha szerintem véteket volt kihasználhatlanul hagyni egy ekkora felületen. Alul kapott helyett a szokásos akkumulátortöltő-csatlakozó, melyet egyben a mellékelt adatkár-





bel is használ, illetve az ugyan-  
csak gyári tartozéknak számító  
headset csatlakozó aljzata. A  
felső élen már sokkal  
izgalmasabb a helyzet,  
itt ugyanis a már említ-



tett külső antenna mellett egy,  
a GSM modul aktiválására  
szolgáló gomb, egy a készülék  
némitására szolgáló csúszka,  
egy az érintőkijelzőhöz szánt  
ceruza, egy infravörös port,  
egy a SIM kártya fogadására  
hivatott slot, valamint egy SD  
és MMC memóriakártyákat ke-  
zelő bővíthető található.  
Utóbbi slot egyébiránt SDIO  
kompatibilis, tehát nem csak  
memóriaeszközök fogadására  
alkalmas. A hátlapon baloldalt  
legfelül találjuk a beépített di-  
gitális fényképezőgép optiká-  
ját, mely sajnos teljesen védte-  
len a külső behatásoktól, főleg  
a karcolásoktól. Ugyancsak a  
hátsó traktusban kapott helyet  
a kihangosításhoz használt ex-  
tra hangszóró, valamint a rejtett  
Reset gomb is.

**Kijelző.** Az előlapnak körülbel-  
lül a felét foglalja el a CSTN  
technológiájú folyadékkristá-  
lyos kijelző, ami a fix billen-  
tűzet miatt ily módon kisebb,

mint a felhajtható billentyűzetű  
P900 LCD-je. Ezzel alapvető-  
en nem lenne probléma, azon-  
ban a felbontással is gondok  
vannak, ugyanis egy 45x45  
milliméteres méretekkel  
rendelkező kijelző eseté-  
ben az ember azért 160x160  
képpontnál jó-  
val nagyobb  
felbontást vár-  
na el. Ezzel  
azonban sajnos  
még mindig  
nincs vége a  
nega-

tívumok felsorolásának,  
ugyanis nem mehettünk el szó-  
 nélkül a mellett, hogy a Treo  
600 kijelzője mindössze 3375  
színárnyalatot tud megjeleníte-  
ni. A kontraszt és a fényerő  
ugyan szabadon állítható, csak-  
úgy, mint a színséma, azonban  
mindez kevés a sikerhez. To-  
vábbi probléma, hogy a kijelző  
érintés-érzékeny szolgáltatásai  
is hagynak némi kívánnivalót  
maguk után, itt most csak arról  
tennék említést, hogy az átlag-  
nál picit erősebb lenyomásra  
roppant zavaró szivárványos  
hullámzás a panel reakciója.

**Billentyűzet.** A kijelző alatt  
középen trónol a négyállású navi-  
gációs gomb, melynek külön-  
álló középső része lenyomható,  
így tulajdonképpen egy jól ke-  
zelhető ötállású irányító gomb-  
bal van dolgunk. Tőle balra és  
jobbra összesen négy kisebb  
gomb leledzik, segítségével a  
telefonfunkciók, a naptár-alk-  
almazás és az üzenetek menü  
érhető el közvetlen módon, va-  
lamint ki-, illetve bekapcsolhat-  
ó az LCD. Ez alatt találjuk a  
Treo 600 talán legjellegzete-  
sebb részét, a teljes értékű  
QWERTY billentyűzetet. Vél-  
ményem szerint, egy Nokia  
6820-on még mindig sokkal  
könnyebb SMS-eket, vagy ép-  
pen jegy-



zeteket írni, azonban a tervezők a Treo 600 esetében is maximálisan kihasználják a rendelkezésre álló helyet. Hasznos, hogy a számok bevitelére szolgáló billentyűk külön színezést kaptak, így sokkal könnyebb megtalálni őket. Természetesen ékezetes betűket is lehet írni, ehhez mindössze egy kiegészítő gomb segítségét kell igénybe venni.

**Telefonáljunk!**

Telefon üzemmódban választgatunk, hogy alaphelyzetben kedvenc fotónk legyen látható az LCD-n háttérképként, vagy pedig egy nagyméretű számbillentyű fogadjon, így módon az érintőképernyőt tárcsázó felületté előléptetve. A display ezen kívül mutatja a pontos időt, a dátumot, valamint kifizra mobil szolgáltatónk nevét, vagyis ebben az üzemmódban használva a Treo 600 és egy hagyományos mobiltelefon között nem sok különbség fedezhető fel. A szerkeszthető hívócsoportokat kezelő telefonkönyvben egy-egy bejegyzéshez akár több hívószám, elektronikus levelezési cím, postai cím, jegyzet vagy éppen munkahelyi beosztás is rendelhető, a beérkező hívásokat pedig hívóképpel és egyedi csengőhanggal is tudja jelezni a készülék. Itt kell említést tenni arról, hogy a Treo 600 GSM modulja minden további nélkül kapcsolható, a kéziszámítógép funkciói pedig ettől teljesen függetlenül to-



vábbra is igénybe vehetők. Ez többek közt repülőgépen jön jól, ahol ugyeabár tiltják a mobiltelefonok használatát, de kapcsolt GSM modulal a Treo 600 akár ilyen esetekben is bátran használható. **Üzenetküldés.** A teljes értékű QWERTY billentyűzet előnyeit igazán jegyzetek, illetve SMS-ek készítésekor lehet élvezni. Tény, hogy a hagyományos mobilok gombjaihoz szokott

kéz eleinte kicsit sután kezeli az enyhén zsúfolt billentyűzetet, de idővel igazi SMS zsonglőrökké avasználhatunk. A rövid szöveges üzenetek összehalftásában egyébként szerkeszthető gyári sablonok, valamint grafikus hangulatjelek segítenek, valamint sok esetben hasznos lehet, hogy minden egyes üzenetünk végére automatikusan odabiggyeszthetünk egy rövid aláírást. A Treo 600 természetesen MMS kompatibilis, esetében egy-egy multimédiás üzenet szöveget, képet és akár hangot is tartalmazhat. Némi megkötés, hogy MMS-ekbe maximum tizenhat szólamú MIDI-k, legfeljebb harminc másodperc hosszú zenék, illetve maximum 640x480 pixeles felbontású JPEG, illetve GIF képek tehetők bele. Elektronikus leveleink kezeléséről gyári POP3, SMTP e-mail kliens gondoskodik, ezen kívül pedig a Treo 600-zal akár chatelhetünk is.

Budai Péter ■

**Alkalmazások**

Mivel a Treo 600-on Palm operációs rendszert találunk, a készülék alap szoftverparkja könnyedén tovább bővíthető a jelenleg elérhető több ezer Palm alkalmazás közül jó néhányal. A telepíthető szoftverek kapcsán egyedül a 24 MB felhasználható memória szab gátat, illetve az a tény, hogy a nagyobb felbontású kijelzőkkel szerelt eszközökre optimalizált szoftverek bizonyos esetekben nehézkesen futtathatók a Treo 600-on. A gyári szoftverkörítés részét képezi többek között egy kiváló naptár-alkalmazás, egy jegyzetkészítő szoftver, egy grafikus világlógó program, valamint egy számológép, melynek érdekessége, hogy akár tudományos üzemmódban is használható. Végül, de nem utolsó sorban a Treo 600 szerves részét képezi a Blazer Web Browser, így a HTML, xHTML, cHTML, WML oldalak megjelenítése sem jelent problémát.

**JELLEMZŐK**

- Kijelző**
  - 160x160 pixel
  - 3375 szín
- Telefonkönyv**
  - A memória erejéig
  - Sokféle információ és kép hozzárendelés a bejegyzésekhez
- PDA funkciók**
  - Naptár, jegyzet
  - Világóra
  - Tudományos számológép

- Üzenetek**
  - SMS/MMS
  - E-mail kliens

- Adatkommunikáció**
  - Wap, xHTML, cHTML, HTML böngésző
  - GPRS
  - Infra port

- Extrák**
  - 32 MB memória
  - SDIO/MMC bővíthetőség
  - Palm OS 5.2.1H operációs rendszer
  - Palm szoftverekkel bővíthető
  - VGA kamera (640x480)

**MŰSZAKI ADATOK**

- **Rendszer:** GSM 850/900/1800/1900
- **Méret:** 11x60x22 mm
- **Súly:** 168 gramm
- **Akku:** 1800 mAh Lithium-Ion
- **Készletelési idő:** 120 óra
- **Beszélgéti idő:** 6 óra

**ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK**

- Kompakt kivétel, integrált QWERTY billentyűzet, VGA kamera, rengeteg program érhető el hozzá
- Gyenge minőségű kis felbontású kijelző, nincs Bluetooth, nem cserélhető az akkumulátor

**VELEMÉNY**

Szinte tökéletes okostelefon lehetne a palmOne Treo 600, mind fizikai, mind szoftveres kialakítását tekintve, de van néhány nem is olyan apró szempont, amely beárnyékolja a ragyogó képet. Ilyen többek között az igen középserűnek mondható kijelző, és a szerény képessé- gű, védetelen kamera. Mindezek ellenére bátran ajánlható a készülék a smartphone-rajongóknak, különösen, ha nem idegen számukra a Palm operációs rendszer.

# Mobiltelefon időseknek

**Mobi-click Senior Tel** Mindenkinél lehetnek olyan családtagjai vagy ismerősei, akire valamilyen okból kifolyólag nem tud annyi személyes figyelmet fordítani, amennyit szeretne, így sokszor a távolból igyekszik gondoskodni róluk. A dolgot nehezíti, hogy a fokozott figyelmet legtöbbször időse hozzátartozóink igénylik.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **Web:** www.collect.hu

**A** feladat. Ez a korosztály viszont nehezen vagy egyáltalán nem boldogul a hagyományos mobiltelefonokkal, mert azok kezelése több szempontból is körülményes lehet számukra. Ez nem csoda, hiszen olyan időszakban éltek, amikor ezek a mára már hétköznapi dolgok még nem is léteztek, továbbá számukra az új technikai eszközök kezelésének elsajátítása életkoruk kapcsán már nem egyszerű feladat.

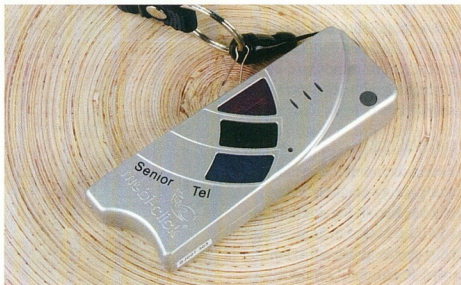
**Mit lehet tenni?** Minden felmerülő probléma ötletes emberek képzelő erejét mozgatja meg, valódi megoldásra sarkallva őket. Nem történt ez másként most sem.

**A megoldás.** Meg kellett tervezni egy olyan készüléket, amelyen valóban minimális kezelőszerv van, nincsen - ebben az esetben tökéletesen fele-

ges - kijelzője és akaratlanul nem lehet elállítani rajta semmit. Mobiltelefonos megoldásról lévén szó viszont néhány funkciót kezelnie kell, többek között 3 előre definiált számot tudnia kell tárcsázni.

**Kívétel.** A megoldás tulajdonképpen pofon egyszerű. Végy egy kisméretű, de még stabilan kézben tartható hasab formátumot, helyezz el rajta egy ki-be kapcsoló, valamint 3 darab nagyméretű és színes funkció gombot. Rendelj kevéssé, de logikus, így könnyen megjegyezhető funkciót az utóbbi háromhoz. Tégy bele egy SIM kártyát, amelyet a távolból, meghatározott tartalom és formátumú SMS üzenettel programoz fel, egy üzenetben add meg a három, a gyorsgombokkal hívható telefonszámot és már készen is vagy.

Ezután már csak a készülék használatát kell megtanítani a gondoskodásunk középpontjában álló személynek. Szerencsére a színes gombok színes villanásokkal adnak információt a működés körülményeiről.



**Használat.** A SIM kártya PIN kódját egy másik mobilban egy megadott számra kell megváltoztatni, majd a kártyát be kell helyezni a készülékbe. Bekapcsolás után a telefon bejelentkezik a hálózatra, amit fény- és hangjelzések jeleznek, majd a zöld gomb kezd el villogni, jelezvén, hogy a készülék üzemkész. A ki- és bekapcsolás természetesen a ki-be kapcsoló gomb nyomva tartásával aktivizálható. A tárcsázás igazán egyszerű, csak meg kell nyomni a három közül azt a gombot, amelyikhez a kívánt szám van rendelve. A könnyebbség kedvéért a felhívható személyek gombok színei alapján könnyebben memorizálhatók. A véletlen tárcsázás ellen a piros gomb nyomva tartásával aktivizálható billentyűzár véd, amely ugyanilyen módon kapcsolható ki is. A működési körülmények minden lényeges változása (például akkumulátor merülés) szintén vizuális- és hangjelzésekkel párosul.

Beérkező hívásnál lehetőség van fogadni a hívást normál vagy hangos - kihangosított-módon, de a hívás akár el is utasítható. Hívás közben a három gomb a némitás, a kihangosítás és a megszakítás funkciókkal bír.

A készülékre küldött, a használati útmutatóban leírt tartalomú SMS üzenetekkel más funkciók is állíthatók, de ezek

leginkább a készülékhez kapcsolódó orvosi és felügyeleti szolgáltatásokhoz kapcsolódnak, amelyek hazánkban még nem elérhetők. Lekérdezhető továbbá az akkumulátor állapota is, így lehetőségünk van személyesen gondoskodni annak feltöltéséről.

**Forma, anyagok.** A telefon felesleges sallangtól mentes formával és átlagos anyagokból készült. A végtelenül egyszerű külsőt csak egy egyszerű ívszerű kiemelkedés igyekszik feldobni, amelyet a gombok is követnek formájukkal. A gyártási minőség sem kiemelkedő, valószínűleg nincsen rá szükség. A felső részen egy hord-szjg rögzítő fül is található, így a telefon elvesztésére kisebb az esély. A kiviteli precizitás hiánya nem nagy probléma, de egy ütőálló tokozás elkelne, hiszen a felhasználás jellegéből adódik a leejtés lehetősége is.

A svájci gyártónak nem ez az egyetlen terméke, többek között gyermek felügyeleti eszközöket és vagyonvédelmi termékeket is gyárt.

Vidó János ■

## VÉLEMÉNY

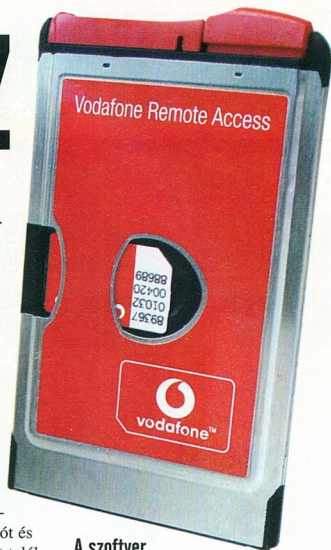
Valóban hasznos megoldás. Igazán értékessé azonban leginkább a kapcsolódó szolgáltatásokkal válhat. Természetesen nem pótolja a személyes gondoskodást, de segíthet a gyorsabb reagálásban.







# A piros ász



**Vodafone Mobile Connect Card** Kártyatelefonokat bemutató sorozatunk következő tagjaként a Vodafone Mobile Connect Card-ot vetjük görcső alá. A szolgáltató által, az annak neve alatt forgalmazott készülékhez természetesen saját szoftvert is mellékel a Vodafone, amely szintén jelen teszünk tárgyat képi.

**A** hazai mobiltelefonia hőskorában, még a kilencvenes évek közepén létezett egy olyan mobiltelefon, amelynek "márkája" meg egyezett az azt forgalmazó szolgáltató, történetesen a Pannon GSM nevével (Maxon MX3000). A mobiltársaságok azóta nem dobtak piacra készüléket a saját nevükkel ellátva, az ezután követő időszakban legfeljebb arra talá-lunk példát, hogy egy-egy szolgáltató kizárólagos forgalmazója volt valamely modellnek, amelyen esetleg a saját nevet és/vagy logóját is fel-tüntetete.

A Vodafone azonban most újított, és kártyatelefonját - amely egyébként viszonylag szorosan kapcsolódik a társaság Internetes és vállalati intranetes szolgáltatásaihoz - Vodafone Mobile Connect Card néven jelentette meg.

## A hardver

Bár a kártyatelefonok esetében rendszerint nem igazán magáról a készülékről, hanem sokkal inkább az azzal együttműködő PC-s szoftver adottságairól van értelme beszélni, a Vodafone Mobile Connect Card esetében mégis érdemes egy kicsit szemügyre venni a kártyát is, mivel tartogat egy-kéi érdekességet a figyelmes szemlélő számára.

A szokás szerint a számítógépek - elsősorban a laptopok - PCMCIA aljzatába csatlakoztatható kártya a Vodafone imidzsének megfelelően szinte teljes egészében piros színben pompázik, amelyet csak helyenként tör meg a "készülék-ház" króm színe illetve a felhasználó műanyagok feketéje. A Mobile Connect Card rendelkezik egy rugós, használat esetén kihajtható antennával, amelyet alaphelyzetben azon-

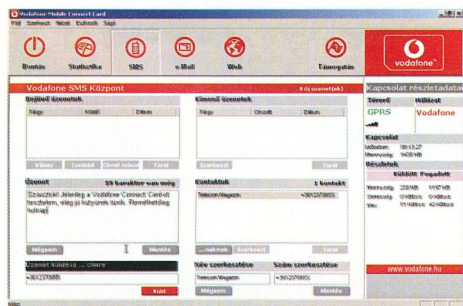
ban a helyére becsúsztatva védhetünk a különböző fizikai behatásokkal szemben. A SIM-kártya nagyjából az eszköz közepén kapott helyet, az antenna mellett pedig egy további antennacsatlakozót és egy headset-csatlakozót találhatunk. Ez utóbbi komponens léte azért meglepő, mert a Mobile Connect Card-hoz tartozó szoftver nem teszi lehetővé beszédhívások indítását vagy fogadását, így igen valószínűtlen, hogy a felhasználók közül bárki is szeretne fejbe-szélőt csatlakoztatni az eszközhöz. (Amennyiben egyébként a készülékben található, az adott pillanatban éppen használat alatt álló SIM-kártyára hívás érkezik, a hívó úgy hallja, hogy kicseng a telefonunk, mi azonban mindenképpen semmit nem tapasztalunk a történésből.)

A kártyán található még egy olyan hardverösszetevő, amelyről nem számoltunk be: a hálózatra való sikeres csatlakozást (és az ott tartózkodást) egy kicsi, ám annál erősebb LED villogása jelzi, amely azonban - fényerejénél fogva - igen zavaró tud lenni a laptopon dolgozó delikvens számára. Kikapcsolni pedig - sajnos - nem lehet. (A Vodafone Mobile Connect Card kártya a hardvert tekintve megegyezik a márciusi számunkban bemutatott Option GlobeTrotter kártyával.)

## A szoftver

Mivel az egyes kártyatelefonok adottságait - ha nem is teljesen, de jórészt - predefiniálják a hálózatok szolgáltatásai és képességei, az ilyen típusú készülékek esetében a különböző modellek közötti differenciát elsősorban a hozzájuk tartozó szoftverek jelentik.

**A telepítés.** A Vodafone Mobile Connect Card telepítése ugyan viszonylag hosszú ideig tart, a felhasználó számára azonban elég egyszerűnek mondható, hiszen szinte teljesen automatikusan történik.



**SMS.** Egy ablakban látható a szöveges üzenetekkel kapcsolatos összes információ.

## Kedvezményes tarifák

A Vodafone meglévő havidíjas előfizetéssel rendelkező ügyfelei számára a Vodafone Remote Access mellé a kedvezményes Adatkártya tarifacsomagot kínálja, amely magában foglal egy társ SIM kártyát és tartalmazza a GPRS hozzáférést is. Az Adatkártya tarifacsomag havi előfizetési díja bruttó 1500 Ft. Az SMS ára bruttó 30 Ft, a GPRS szolgáltatások árai pedig a normál GPRS Internet tarifái szerint kerülnek kiszámlázásra.

További pozitívum, hogy - akárcsak magának a szoftvernek a használata - már az installálás is magyar nyelvű felületen keresztül történik. Fontos, hogy a telepítés során csak akkor csatlakoztassuk az eszközt a számítógéphez, amikor erre utasítást kapunk.

Ha sikeresen installáltuk a Mobile Connect Card -ot, akár azonnal meg is kezdhethetjük a használatát.

**Csatlakozás.** A készülék legfontosabb feladata, hogy biztosítsa a felhasználó számára a GPRS-en keresztül történő internet-, netán intranet-elérést. Ehhez az alkalmazás elindítása után rá kell kattintanunk a „Csatlakozás” ikonra, és innen föl fogva minden automatikusan történik. (Persze az első használat előtt az be kell állítanunk néhány paramétert, azonban a művelet során a felmerülő kérdések legbonyolultabbjai is a „Válassza ki az alábbi listából az Ön szolgáltatóját” típusba sorolhatók.)

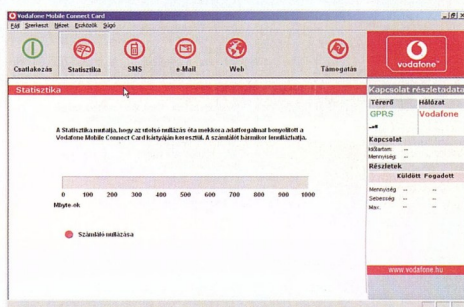
**E-mail, Internet, intranet.** A Mobile Connect Card internetezésre és e-mail-ezésre is lehetőséget ad, legalábbis elvben. A gyakorlatban igazából annyi történik, hogy míg az eszköz a világháló elérését valóban egymaga biztosítja, addig viszont szoftveres felület-



ként már a számítógép alapértelmezett böngészőjét és levelezőprogramját, illetve az esetlegesen korábban kiválasztott browser-t és e-mail-ező alkalmazást indítja el. Ez persze nem baj, de azért a szoftver "e-mail" illetve "Web" ikonjainak létjogosultságát némileg csökkenti.

Amennyiben a vállalati változatot telepítjük, az alkalmazás lehetőséget nyújt a céges intranet távoli elérésére is, ehhez azonban természetesen meg kell adnunk a szoftver pontos beállításához szükséges paramétereket, és (cégünkkel együtt) elő is kell fizetnünk a Vodafone-nál a szolgáltatásra.

**SMS-központ.** E néven található meg a Mobile Connect Card szoftverének legigényesebben kidolgozott alkalmazása. Az áttekinthető, praktisan kialakított kezelői felületen nem csupán rövid szöveges üzeneteink olvasását, frását, szerkesztését, tárolását illetve rendezését bonyolíthatjuk le, de itt tarthatjuk karban a kontaktjainkat tar-



**Statisztika.** A bonyolított adatforgalom bármikor ellenőrizhető.

talmazó, az SMS-tárhoz hasonlóan tulajdonképpen végtelen nagyságú memóriával rendelkező telefonkönyvet is.

**Statisztika.** Az Mobile Connect Card szoftverének egyik fontos szolgáltatása, hogy az eddigiekben letöltött adatmennyiségről pontos statisztikával tud szolgálni. Ennek azért van jelentősége, mert a Vodafone a GPRS-es internetezésért forgalom alapján számláz, így nem árt tudnunk, hogy éppen hol is tartunk a le- és feltöltött adatok mennyiségét illetően. A grafikus elemekkel is bíró számláló 1 gigabájttig mér, és bármikor nullázható.

Ugyan nem ebben a menüpontban, de az alkalmazás arról is folyamatosan tájékoztat minket, hogy az adatok az adott pillanatban éppen milyen sebességgel áramlanak, s megtekinthetjük az eddigiekben mért leggyorsabb sebességet is.

Palojtay Dávid ■

**VÉLEMÉNY**

A Vodafone tűzipsori kártyája jól szerepelt tesztünk során. Egyetlen komolyabb hiányossága, hogy a beszédhívások bonyolítása szoftveresen nem megoldott, ezt azonban némileg ellensúlyozzák az olyan pozitívumok, mint a háromnormás kivitelt vagy a magyar nyelvű kezelői felület.

CAK 450 FTL

Polifonikus csengőhangok

Szinte minden telefonra!

TOPOLI XXXXX → 06 90 626 999

CAK 450 FTL

csengőhangok

Szinte minden telefonra!

TMCSENG XXXXX → 06 90 626 999

TOP

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Outkast - Hey Ya', 'Black Eyed Peas - Shut Up', 'Groovechangers - Ha újra látnék'.

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Berry white - you are the first the my everything', 'Las Ketchup - Ketchup Song', 'Underworld - Born Slippy 2001'.

UDJONOSKÖK

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Hanna E - Vörös Capap Ismeretlen', 'Digi di Agostino - Silence', 'Kevn Lytle - Tum Me On'.

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Underworld - Born Slippy 2001', 'Marceba - Otherwise', 'Diddy - Puffin-Lenny Kravitz - Show Me Your Soul'.

HÁZAI POP

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Zanzibár - Érintés', 'Zsékányi Adrienné - Szerecs Most', 'Beatrice - Nyolc óra munka'.

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Catherine - Ça va changer', 'L'Injuner - A tiz mindig totó', 'Usher - Yeah'.

FI-FILMEK

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'Kenszpatá - Barátok közt', 'Vak', 'Tom és Jerry'.

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'The pink Panther - Tom and Jerry', 'Pink Panther - I got you (I feel good)'

ROCK

Table with 4 columns: Song Title, Artist, Album, Duration. Includes tracks like 'AC-DC - Thunderstruck', 'Evanescence - Going Under', 'Guns and Roses - Paradise City'.

Hasznos információk a csengőhangok kiválasztásáról, valamint a szolgáltatásról és az SMS-záróról. Tartalmazza a 'CSENGŐHANG KIVÁLASZÁS' és az 'SMS-ZÁRÓR' részleteket.



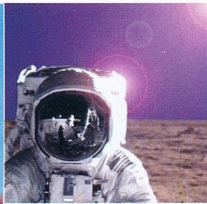
Ha még több logó, csengőhang, játék, videó és színes háttérkép közül szeretnél választani, látogass el honlapunkra: www.smsgam.net

Válaszd a legjobb jelenleg kapható Bluetooth headsetet! **M3000**

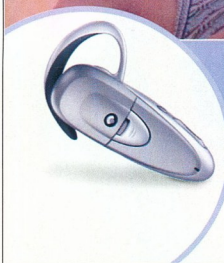
**PLANTRONICS**  
World Leader in Communications Headsets



40 év tapasztalata alapján vagyunk a világ vezető headset gyártója.



www.headset.hu



A legtöbb valós beszéd és készenléti idő a jelenlegi modellek között.

**8 ÓRA BESZÉD ÉS 200 ÓRA KÉSZENLÉT!**

Plantronics  
**M3000**

Kompatibilis minden Bluetooth telefonnal, így nem szükséges az M3000 headsetet lecserélni új telefon vásárlásakor.

Keresd a legközelebbi Westel és Pannon üzletben, még MA.



2 év teljes garancia!

Quantum-R Kft. 1094 Tűzoltó u. 79. Tel: 456-2069



A legkedvezőbb ár/érték arány.

**for Business, for Pleasure, for Life**  
**I-mate Smartphone 2**



**149 900 Ft**  
bruttó ár

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

AnNet Group Kft.

1063 Budapest  
Szingyai Mária út 1.  
Tel.: 06(1)311-52-80  
E-mail: annet@mail.tvnet.hu  
Nyitvatartás:  
Hétfő-péntek: 10.00 - 18.00

Mamuth  
3. emelet  
Mozi pénztárok mellett

Az **i-mate** hivatalos  
képviselete Magyarországon

Partnerünk:  
Macropolis Computer Kft.  
1067 Budapest, Teréz krt. 11.  
Tel.: 06(1)478-40-70

**Keresd a Vodafone hivatalos partnerét**  
**Óbudán a Bécsi úton**  
**az Új Udvar Bevásárlóközpontban!**

- Előfizetési csomagok
- VitaMAX csomagok
- Üzleti előfizetések
- Feltöltőkártyák



**Vasárnap is NYITVA!**



S  
Z  
E  
R  
V  
I  
Z

T  
A  
R  
T  
O  
Z  
É  
K

1036 Bp., Bécsi út 38-44.  
Tel.: 70-311-9111  
Tel./Fax: 437-8219  
E-mail: ujudvar@internet.hu

**Nyitvatartás**  
Hétköznap: 10:00-20:00  
Hétfőgén: 10:00-18:00

# Mobiltelefonok 2004

## CeBIT

Get the spirit  
of tomorrow

**Á**prilisi számunkban már részletesen beszámoltunk a hatalmas hannoveri kiállításról, a CeBIT-ről.

Nyolc gyártó jó néhány modellje után most ígére-tünkhöz hűen további cégek újdonságairól számolunk be. Volt miből válogatnunk, a nagy társaságok természetesen egytől egyig képviseltették magukat a rangos eseményen, mellettük pedig számtalan (egyelőre) kevésbé ismert gyártó is megpróbálta felhívni a termékei-re a nagyközönség figyelmét. Sok esetben nem is eredménytelenül.

A kiállítás egyértelműen megmutatta azt is, hogy há-bár az átütő újdonságokat rendszerint csak a harmadik generációs készülékektől "szokás" várni, a gyártók a GSM telefonok terén is mindig ki tudnak rukkolni vala-mi nem várt szolgáltatással. Igaz, ez egyre ritkábban áll kapcsolatban a telefonálással.

*Összeállította: Palójtay Dávid*

## Tartalom

Siemens .....	39
BenQ .....	40
Haier .....	40
NEC .....	41
Maxon .....	41
Sagem .....	42
LG .....	43

# SIEMENS

Áprilisi számunkban már beszámoltunk a német gyártó fontosabb újdonságairól, néhány modell azonban, területi korlátok miatt, akkor kimaradt.



**CX65.** Az áprilisi számunkban bemutatott C65-től csak annyiban különbözik az új modell, hogy beépített VGA kamerával is fel van szerelve.

**CX65.** Jó néhány másik színes kijelzős és kamerás telefonja mellett a Siemens CX65-öt is bemutatta a CeBIT-en. A háromsávós (GSM 900/1800/1900 MHz) készülék kis mérettel (108x46x18 mm) és még kisebb tömeggel (90 gramm) rendelkezik. Ennek ellenére akkumulátora háromszáz órás készletét illetve öt és fél órás beszélgetési időt tesz lehetővé. A telefon a Class 10 normák szerint képes GPRS alapon

kommunikálni, Wap böngészője pedig a jelenlegi legfejlettebb, 2.0 verziójú.

A CX65 méretes kijelzője 132x176 pixelen hatvanötzser színben pompázik, szöveges információkból pedig egyszerre kilenc sort képes megjeleníteni. A készülék beépített kamerája is jó paramétereket mondhat magának. VGA (640x480 pixeles) felbontása ugyan nem számít kimagaslónak, viszont 12 frame-es (képkocka/másodperc) üzemmódban rögzíthetünk vele videó klipeket, fotózásakor pedig ötszörös-zoom áll a rendelkezésünkre.

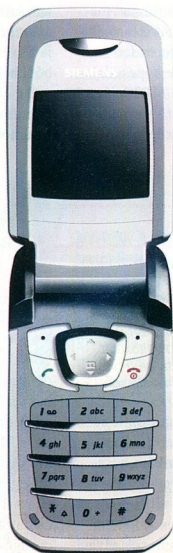
A CX65 belső memóriája 11 megabájt, számítógépéhez pedig az infraportján vagy egy USB kábelben keresztül köthetjük. A készülék legfőbb érdekessége mindemellett mégis az a szolgáltatás, amely az "igazi" fényképezőgépekhez hasonlóan a vörös szem effektust határozottan csökkenteni.

**CF62.** Egy kinyitható (ún. wing típusú) modellel is előrukkolt a német gyártó. Az alig 8 centiméter hosszú, mindössze 85 grammos készülék a CX65-höz hasonlóan három sávon képes üzemelni. A szokványosnak nem mondható, furcsa fülecskével ellátott telefon kialakításnak köszönhetően nyakba akasztva is hordhatjuk, de természetesen nincs

semmi akadálya a hagyományos, zsebben történő viselésnek sem.

A hatvanötzser színű display 130x130-as felbontású, amelynek köszönhetően az MMS-eket, a fotókat illetve az egyéb képeket viszonylag jó minőségben tudja megjeleníteni a CF62.

A készülék ugyan nem tartozik az okostelefonok közé, de azért naptárat, JAVA programokat, file manager-t valamint számológépet és hasonló alkalmazásokat is találunk a szolgáltatások között.



**CF62.** Az új modell a német gyártó első európai piacra szánt kettényitható készüléke.

**SanDisk**   
Nagyobb 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

# CeBIT

## BENQ

Az itthon kevésbé ismert, de világszerte korántsem elhanyagolható nagyságú eladásokat produkáló BenQ az idei CeBIT-en nem kevesebb, mint tíz GSM telefont mutatott be. A kínálatban az alapmodellektől kezdve a már-már PDA-szintű okostelefonig sokféle készülék kapott helyet, felépítésük tekintetében pedig a kinyitható készülékek voltak többségben.

**S700.** A BenQ standjánál elsőként az S700-as modellen akadt meg a szemünk. A kettényitható telefonok rendszerint kerekded formavilágával szemben ez a készülék alapvetően a szögletes dizájnra épít. Mégsem ez az S700 legfeltűnőbb tulajdonsága, sokkal érdekesebbek a telefon szolgáltatásai.

A 128x160 pixeles, 262000 szín megjelenítésére alkalmas kijelző vagy az 1.3 megapixel



**S700.** A készülék kamerája MPEG4 formátumú videók rögzítésére is alkalmas.

kamera egyaránt felhívják magukra a figyelmet. A készülék MPEG4 formátumú videó felvételek rögzítésére képes, de van benne sztereó MP3 lejátszó valamint különböző formátumokban felvenni képes hang-

rögzítő is. Az S700-as memóriája mini SD kártyával bővíthető, amelyre a készülék infra- illetve USB-portján tölthetjük föl (illetve le) leggyorsabban adatainkat. MMS üzeneteinkben videóklipet is továbbíthatunk, a telefon szolgáltatás kínálatát pedig JAVA alkalmazások letöltésével tehetjük teljessé.

**P31.** A BenQ három idén debütáló okostelefonja közül az egyik a P31 típuszámot viseli. A Symbian operációs rendszert futtató készülék hatalmas kijelzővel van ellátva, s nem hiányzik belőle az 1.3 megapixel-es kamera sem. Csengőhangjai hatvanégy szólamban csendülnek fel, kapcsolatot pedig kábel, infrán és Bluetooth-on egyaránt képes létesíteni. Memóriája SD és MMC kártyával bővíthető, szolgáltatásai között pedig MP3 lejátszót, dokumentumnézegetőt valamint fényképalbumot egyaránt találunk, sőt, a

Symbian operációs rendszernek köszönhetően a bővítési lehetőségek végső soron határtalanok.



**P31.** Keletről is érkeznek már a Symbian-os okostelefonok, a BenQ modellje 1,3 megapixel-es kamerával van felszerelve.

## HAIER

A gyártó készülékei közül mutatunk már be egyet a Telecom Magazinban, ezért kiemelt figyelmet fordítottunk a kevésbé ismert cégek között a kínai Haier-nek.

**P6.** Az ismeretlen gyártó egy érdekes eszközzel rukkolt elő a kiállításra: bemutatta P6 típusszámú modelljét, amely nem csupán mobiltelefon, de diktáfon és lézerpointer is egyben. A készülék ennek megfelelő formájú: hosszúka, vékony kialakításának köszönhetően kényelmesen fekszik a tenyérben, és az ingezsében is úgy húzó-



**P6.** A kínai gyártó a korábban már megismert P5 újabb változatát mutatta be a Hannoveri kiállításon.

dik meg, mint egy mértesebb toll.

Telefonként használva ugyan nem nyújt kimagasló teljesítményt a P6, tény és való azonban, hogy nem sok olyan készülék van a konkurens modellek között, amely lézer mutatópálcaként és diktáfonként is működne.

**V6100.** Természetesen a Haier sem jelenhetett meg a CeBIT-en kamerás telefon nélkül. A V6100 128x160 pixeles, 262000 színű kijelzővel rendelkezik, a beépített kamera használatát pedig mobilfény is segíti. A telefon értelem szerűen MMS-képes is, Wap oldalakat pedig a 2.0-ás böngésző segítségével nézegethetünk, Class 12 osztályú GPRS kapcsolatot használva. A készülék csengőskor hatvanégy szólamban muzsikál, a szövegbevitelt pedig T9 szótár segíti - sajnos nem magyarul.



**V6100.** A Haier készülék megjelenése a Motorola V600-ra emlékeztet.



# CeBIT

## NEC



**e616.** Új WCDMA/GSM készüléket ismerhettünk meg az NEC standján.

Az NEC számos telefont mutatott be az idei CeBIT-en. Monokróm kijelzővel már nem találkoztunk a gyártó készülékei között, s az is hamar kiderült, hogy a társaság a kettényitható modelleket preferálja.

**e616.** Az NEC egyik csúcskészüléke e616-os néven mutatkozott be. A letisztult formákat használó készülékházba bújtatott telefon nem csak a GSM és GPRS, de a WCDMA hálózatokat is üzemel. A 3G rendszereken az e616-t videotelefonálásra is használhatjuk, de a második generációs hálózatok felhasználóinak sem kell szűkölködniük a készülék szolgáltatásainak tekintetében. A rögön két kamerát is tartalmazó telefon már alapesetben is 19 MB memóriával rendelkezik, ezt azonban egy Memory Stick

kártya segítségével további 128 megával bővíthetjük. Az e616 nem kevesebb, mint tizenhét különböző kép-, audió- illetve videóformátumot ismer, ennek megfelelően szinte bármilyen médiaanyag lejátszására alkalmas.

**N331i.** Az NEC egy háromszámos készüléket is bemutatott: ez az N331i típusszámot viselte. Az öt kontinensen használható modell hatvanöt ezer színű kijelzővel (plusz egy monokróm külső display-jel) rendelkezik, sőt, egy tizenkét színű led is igyekszik színesebbé tenni a készüléket. A kínálatban negyvenszámú csengődallamok, GPRS alapú szolgáltatások illetve letölthető alkalmazások egyaránt szerepelnek, a telefon fő attrakciója azonban mégis az i-mode kompatibilitás.

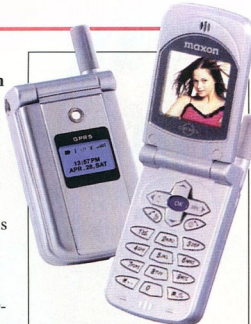


**N331i.** A nálunk kevésbé ismert i-mode szabványt is támogatja a NEC új modellje.

## MAXON

A Maxon standjánál kiderült, hogy egy év alatt milyen hihetetlen fejlődésre képes egy kisebb cég is. A társaság korábbi telefonjainál nagyságrendekkel jobb, izgalmasabb modelleket vehettünk a kezünkbe.

**MX-C160.** A Maxon korábban is gyakran mutatott be hihetetlenül kisméretű készülékeket, most azonban ismét túltett önmagán a gyártó. Az MX-C160-as ugyanis mindössze 59 grammos, méretei pedig 65x37x22 millimétert tesznek ki. A kis méret e telefon esetében szerencsére nem jelenti a szolgáltatáskínálat teljes lecsupaszítását, a készülék - többek között



**MX-C160.** Ultrakönnnyű készüléket ismerhettünk meg a Maxon standján.

- GPRS-es Wap-böngészővel illetve negyvenszámú csengődallamokkal van ellátva.

**MX-C80.** Az MX-C80-as sem tartozik a túlsúlyos telefonok közé, tömege mindössze 85 grammot tesz ki. Ez persze jóval több, mint a C160 59 grammja, a C80-ban azonban már kamerát illetve számos egyéb figyelemreméltó dolgot találunk. Hatvanöt ezer színű belső kijelzőjéhez egy 256 árnyalatban játszó külső OLED display is párosul, amely igen exkluzív megjelenést biztosít a telefonnak.

A telefonkönyv bejegyzéséhez fotókat csatolhatunk, a csengődallamok pedig negyven szólamban csendülnek fel. A készülék szolgáltatásainálából persze nem hiányoznak



**MX-C80.** A C80 minden ma elvárt funkcióval rendelkezik, ezért kár, hogy hazánkban nem kerül forgalomba.

az olyan lehetőségek sem, mint az MMS, a JAVA a Wap vagy a GPRS.

# CeBIT

## SAGEM

Úgy tűnik, a Sagem idén is folytatja a "My" előtaggal címkézett sorozatát. A hannoveri kiállításon azonban a "MyX" kezdetű típuszámmal ellátott modellek mellett a "MyC" készülékek is felbukkantak. Az új telefonok ugyan nem minden esetben tartogatnak különösebb meglepetéseket, azonban az eszközök apróbb változtatásokat minden esetben előremutatónak és indokoltnak találtuk.

**MyX5-2.** A MyX-3 - MyX3-2 párosához hasonlóan a Sagem a korábbi MyX-5-ösét is átalakította, ebből született meg a MyX5-2.

Az új modell az "eredeti" MyX-5 alapján készült, de sok szempontból különbözik

attól. A telefon külseje jóval modernebb megjelenésű, a kijelző mérete jelentősen növekedett, s természetesen a szolgáltatásfínálhat sem maradt változatlan. A display 65.000 különböző színt képes reprodukálni, a telefonba integrált kamera pedig VGA felbontásban készíti a képeket. A fotózást négyszeres zoom segíti, igaz, ennek digitális mivolta erősen csökkenti a szolgáltatás értékét.

A MyX5-2 szolgáltatásfínálhatát letölthető játékokkal és alkalmazásokkal tehetjük teljessé. **MyX-7.** MyX-7 néven a sorozat legnagyobb tudású telefonját mutatta be a gyártó. A méretes, 128x160 pixeles, 65.000 színű kijelző elegánsan uralja a készülék egészének megjelenését, amelyet szépen egészít ki a kezelőszervek ezüstös színvilága. A MyX-7 szolgáltatásai között találunk egyfelől videofelvevőt és -lejátszót illetve számos szolgáltatással ellátott fényképezőgépet, de nem hiányoznak az olyan funkciók sem, mint a JAVA alkalmazások letöltése, az MMS- és EMS-kompatibilitás vagy az infra-port.

A háromsávú telefon előlapja cserélhető, s a személyre szabhatóságot a letölthető háttérképek és logók is segíti. A különböző letöltésekhez összesen négy megabájt áll a rendelkezésünkre. A MyX-7 kihangsítható, el van látva hangrögzítővel, csengődallamai pedig kimagasló színvonalúak.

**MyC-3b.** A MyC-3b a különleges kivitelű telefonok közé tartozik. A különleges formájú

készülékhezát elsősorban a kerekded vonalak uralják. Megjelenésének egésze alapján a MyC-3b elsősorban hölgyek érdeklődésére tarthat számot, ezt valószínűleg legalábbis a készülék ékszerdoboz-szerű kivitele.

A piros-ezüst kontrasztra épülő színvilág egyedi benyomást kelt, mindemellett hiba lenne azt gondolni, hogy a MyC-3b kizárólag a külsejével képes hatni. A mindössze 85 grammos telefon EMS és MMS kompatibilis, s természetesen Wap-böngészőt is találunk a szolgáltatásai között. A kihangsítható, GPRS-képes készülék akkumulátora mintegy nyolc nap készenléti és négyórányi beszélgetési időt biztosít, a személyre szabhatóságot pedig változatos hátterek, kijelzővédők illetve csengődallamok biztosítják.



**MyX-7.** Új modelljével a felső kategóriában erősíti a francia gyártó.



**MyX5-2.** A hazánkban is forgalmazott X5 jelent meg ismét, kisebb ráncfelvarrás után.



**MyC-3b.** A Sagem kínálatából sem hiányoznak már a "fashion phone"-ok.

## LG

Ahogy az várható volt, az LG is kitétt magáért az idei kiállításon. A koreai cég mobiltelefonjai ismét figyelemreméltó innovatív megoldásokat tartalmaznak.

**LG T5100.** Az LG standjának egyik fénypontja a T5100 volt. A készülék mind megjelenésében, mind szolgáltatásait tekintve sok érdekességgel szolgál. A 110 grammos készülék főként ezüst színben pompázik, megjelenése igen elegáns benyomást kelt. A telefon kamerája 1.23 megapixel felbontású, így az erősen fotós hajlammal rendelkező felhasználók is elégedetten vehetik kézbe a T5100-t. Persze a memória megtakarítása érdekében készíthetünk a készülékkel kisebb felbontású, például 640x480-as, tehát VGA méretű fotókat is.

A T5100 teljesen elforgatható kijelzővel van ellátva, aminek elsősorban a fényképezéskor vehetjük hasznát, ugyanis bármilyen szöveget lefotózni, a display-t tudjuk úgy állítani, hogy keresőként használhassuk. A kijelző az egyéb paraméterein alapján is dicséretet érdemel: 170x220 pixelen több mint 262.000 szín megjelenítésére képes. A külső display-nek sincs oka szűgyenkezni: 96x96-os felbontással



**T5100.** Természetesen a koreai gyártónál sem maradhatott ki a megapixel-es kamerával felszerelt készülék.

65.000 színben áll a felhasználók rendelkezésére.

A gyártó az egyéb szolgáltatások terén is viszonylag gazdagon látta el a T5100-at. A GPRS-képes telefonnal természetesen egyaránt küldhetünk és fogadhatunk multimédiás üzeneteket, az elérhető alkalmazások számát pedig JAVA programcskák letöltésével növelhetjük. A készülék csengődallamai negyven-szólalúak, és igen igényesen vannak megkomponálva.

Az LG-T5100 várhatóan Június folyamán kerül az üzletek polcaira.

**LG G7200.** A G7200 számos ponton hasonlít a T5100-ra, ám természetesen sok tekintetben különbözik is tőle. A hasonlóságokat elsősorban a kijelző terén kell keresnünk, a G7200 ugyanis az előbb említett modellhez hasonlóan 270 fokban elforgatható, 262.000 színtű display-jel rendelkezik. A G7200 kamerája mindemellett "csupán" VGA felbontású, így akik megapixel-es fotókat szeretnének készíteni, azoknak érdemes inkább a T5100-nál maradniuk.

Persze a G7200-nak is vannak előnyei. 1050 mAh-s kapacitású akkumulátora például igen hosszú üzemidőt tesz lehetővé, de kedvező ára is az ő számára jelent pozitívumot a T5100-sal szemben. Az olyan szolgáltatások természetesen e készülékből sem hiányoznak, mint a videóklipke rögzítése



**G7200.** Hannoverben megismertük a hazánkban már forgalmazott G7100 továbbfejlesztett változatát.

(amire AAC illetve MPEG4 formátumban van lehetőségünk), a JAVA alkalmazások letöltése vagy a 2.0-ás Wap-böngésző. A készülék EMS és MMS kompatibilis is, tehát az üzenetek terén meglehetősen otthonosan mozog, de persze ezeken felül számos további opcióval is találkozhatunk a telefon menüjében.





# Mobilal a világ körül

**Roaming körkép** A nyaralások ideje elérkezett. Ez mobilis szempontból a következő kérdéseket veti fel: miben különbözik a külföldi telefonhasználat az itthonitól? Mi mennyibe kerül? Mire kell figyelniünk? Hol tudunk, és hol nem tudunk telefonálni? Milyen szolgáltatásokat érhetünk el a külföldön is?

A fenti témákon kívül persze számos további fontos tudnivaló létezik a külföldi telefonhasználatról kapcsolatban. Mielőtt külföldre utaznánk, érdemes ezeket sorra venni, a nyaralás helyszínén ugyanis már nagyon nehéz (ha éppen-séggel nem lehetetlen) elvégeznünk a szükséges teendőket.

## Amit mindenképpen érdemes tudni

A külföldi telefonhasználat jó néhány ponton különbözik az itthonitól. Hívás indításakor például feltétlenül szükséges, hogy a hívott számot nemzetközi formátumban (magyar szám esetén például +36..... formában) adjuk meg, ellenkező esetben a hívás a helyi mobilhálózat valamely

készülékére fog megérkezni, vagy még oda sem. A feltöltőkártyás ügyfeleknek ráadásul még arra is figyelni kell, hogy számos országban nem tudnak a hagyományos módon hívásokat indítani, hanem csak különböző kódok begépelésével. (Lásd táblázatunkat.) Szintén a kártyás ügyfeleket érinti, hogy ők a legtöbb esetben külföldön nem tudják a teljes egyenlegüket felhasználni, ezért indulás előtt érdemes egy nagyobb összegű feltöltéssel némi tartalékot képezniük. Egyenlegfeltöltésre egyébként adott esetben külföldön is van lehetőségünk, azonban ez időnként komoly költséggel jár, másrészt pedig itthon azért jóval egyszerűbben biztosíthatjuk a számlánk megfelelő állapotát.

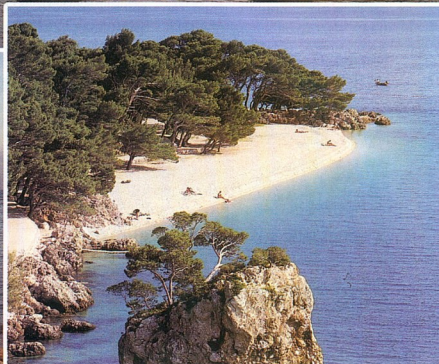
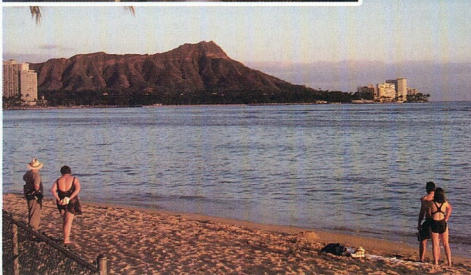
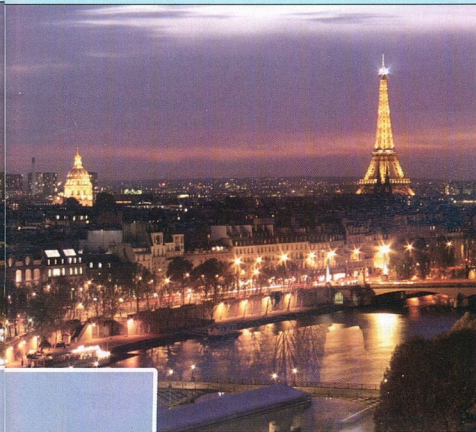
Nem szabad megfeledkezni arról sem, hogy külföldön a hívások fogadásáért is fizetnünk kell, akár havidíjas, akár pre-paid előfizetésünk van. Ezzel párhuzamosan a hívását-irányításokkal is érdemes csínján bannunk, amennyiben ugyanis aktiváljuk valamelyik feltételes (például: átirányítás foglaltság esetén, "nincs válasz" esetén) átirányítást, akkor az átirányítás életbelépése minden esetben egy dupla nemzetközi hívás árával fogja terhelni a számlánkat. Mindemellett a feltétel nélküli átirányítás (tehát a "minden hívás átirányítása") a hazai tarifák szerint történik, hálózatra belül illetve hangpostára rendszerint ingyenes.

**Más frekvenciák.** Ha nem Eu-

rópa az úti cél, érdemes ellenőrizni, hogy az adott országban milyen típusú mobilhálózatok működnek, milyen frekvencián. Amerikában például az 1900 MHz-es rendszerek vannak döntő többségben, ezek használatához be kell szereznünk egy háromsávot telefonot, illetve arra is lehetőség van, hogy az utazás idejére béreljünk egy megfelelő készüléket.

Mivel külföldön a rövidített hívószámok többnyire nem működnek, indulás előtt érdemes pontosan kideríteni, hogy az itthonról három-négy számjegy tárcsázásával elérhető szolgáltatások (hangposta, ügyfélszolgálat, tudakozó, stb.) kintről pontosan milyen telefonszámokon érhetőek el.

**Változatos költségek.** A külföldi telefonhasználat során a költségek kordában tartásának egyik legfontosabb eleme, hogy figyelünk arra, hogy melyik szolgáltató hálózatából



telefonálunk. Az egyes kinti szolgáltatók díjszabása között jelentős eltérés lehet (ez főként a havidíjas előfizetőket érinti), ráadásul a különbségek napszakonként változhatnak, így az sem feltétlenül állandó, hogy melyik társaság a legolcsóbb. Persze valamelyest változtat a helyzeten, hogy most

már a hazai szolgáltatók közül kettőt is szoros kötélek fűznek egy-egy nemzetközi mobilóriához, ebből adódóan a T-Mobile-osok és a Vodafone-osok számos országban ún. "partnerhálózaton" barangolhatnak, amely szinte (de csak szinte) minden esetben kedvezőbb tarifát kí-

nál az adott országban elérhető többi társaságnál.

**Adatátvitel külföldről.** A hangalapú hívásokon túl a mobiltelefon ma már számos egyéb szolgáltatás igénybevételére is használjuk. Ezek azonban külföldön nem minden esetben működnek. SMS-ezni rendszert még tudunk, bár már e téren is akadnak kivételek. (Ha valamelyik hálózatról nem akarnak elmenni az üzenetünk, érdemes egy másikról próbálkoznunk.) CSD (hagyományos) típusú adathívásokat szintén viszonylag sok helyről indíthatunk. Kevésbé fényes a helyzete a GPRS terén, bár a csomagkapcsolt adatátvitelt elérhetővé tévő hálózatok listája folyamatosan bővül. Mindemellett a külföldi Wap-ozás illetve netezés nem olcsó mulatság. Ma már MMS-t is küldhetünk néhány országból, és helyenként a multimédiás üzenetek fogadására is lehetőségekünk van.

## A táblázatokban szereplő adatokról

A következő oldalakon található táblázatokban feltüntetett értékek minden esetben az előfizető által fizetendő tényleges forintösszeget jelentik, tehát tartalmazzák az ÁFA-t és az esetleges egyéb, például kezelési költségeket. Mindemellett a közötti értékek a devizárfolyamok függvényében kismértékben változhatnak.

Minden egyes viszonylatban kizárólag az elérhető legkedvezőbb áru tarifát tüntettük fel, a szolgáltató nevével együtt. Ahol nincs külön megnevezve szolgáltató, ott az adott szolgáltatásért valamennyi hálózaton egységes díjat kell fizetnünk, vagy pedig mindössze egyetlen hálózaton érhetjük el azt.

A táblázatban szereplő összegek a fogadott és indított hívások esetében 60 másodpercre vonatkoznak, SMS-ek és MMS-ek esetében pedig elküldött üzenetenként értendők. Az üzenetek fogadása valamennyi esetben díjmentes. k.d. = kapcsolási díj

A konkrétumokat országonkénti bontásban, cikkünk következő oldalain közöljük.

*Palojtay Dávid* ■

## Kódok és magyarázatuk

### Pannon GSM

- \*127\*telefonszám# - hívásindítás külföldről
- \*127\*#31#telefonszám# - hívásindítás külföldről hívószámjelzés letiltásával
- \*121\*Feltöltőkártya-kódja# - egyenlegfeltöltés külföldről és belföldről

### T-Mobile

- \*100# - információ a jelenleg rendelkezésre álló kódokról
- \*101\*telefonszám# - hívásindítás külföldről
- \*102# - egyenlegutájrészlet külföldről és belföldről (ingyenes)
- \*103\*mobilegyazonosító# - egyenlegfeltöltés külföldről és belföldről
- \*104# - Roaming szolgáltatás aktiválása
- \*105# - Roaming szolgáltatás deaktiválása

### Vodafone

Nincs szükség kódok használatára.

## Horvátország

Horvátországban két GSM-hálózat közül választhat a roamingoló mobilos. A Magyarországra irányuló hívások terén déli szomszédunk szolgáltatói nem tesznek különbséget csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások között, így a percdíjak minden időben egységesek. A két szolgáltató percdíjai között sok esetben nincs különbség, néhány viszonylatban azonban igen jelentős is lehet az eltérés.



Komoly differenciát eredményez a percdíjak terén (különösen a T-Mobile-osok esetében) az is, hogy feltöltőkártyás telefonunkkal a hálózati kódok se-

gítségével, vagy pedig a hagyományos módon tárcsázva indíthatjuk újtárra hívásainkat. A VitaMax-os előfizetőknek akkor is érdemes odafigyelniük arra, hogy melyik hálózatra csatlakoznak, ha készüléküket kizárólag hívások fogadására szeretnék használni, mivel esetükben a beérkező hívások díjazása sem egységes. Az SMS tarifák tekintetében a

Pannon havidíjas ügyfelei vannak a legkedvezőbb helyzetben: ök mindkét horvát hálózatról rövid hat forintért küldhetnek rövid szöveges üzeneteket.

A Vitamax-osok egyenlegűk feltölthetik horvát Vodafone-os kártyával is.

GPRS-roaming a T-Mobile és a Vodafone havidíjas előfizetőink áll a rendelkezésére, MMS-t pedig kizárólag a T-Mobile havidíjasai küldhetnek Horvátországból, ök viszont nagyjából az ithoni árakon tehetik ezt meg.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	186 Ft	103 Ft	6 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d. Hagyományos módon: 279 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Mobilra: 190 Ft Vezetékesre: HT Mobile 181 Ft	119 Ft	46 Ft	HT Mobile 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	HT Mobile 1875 Ft / MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft Hagyományos módon: HT mobile 330 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	VIP-NET 260 Ft	95 Ft	95 Ft	Nem elérhető	VIP-NET Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	VIP-NET 295 Ft	VIP-NET 110 Ft	110 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető

## Olaszország

Olaszországba látogatva három szolgáltató közül választhatunk. Magyarországi hívásaink itt sem különülnek el napszak illetve hétköznap/hétfévege szerint, az azonban nem mindegy, hogy vezetékiesen vagy mobilon szölünk baza szereteteinknek. A taljánok földjén elsősorban a kapcsolási díjjal kell vigyázni: nem elég, hogy hívásainkat 50-126 forinttal drágítják e jogcímek a külhoni szolgáltatók, hanem e díjtétel akkor is kiszámlázásra kerül, ha a hívott fél fel sem vette a kagy-

lót. Ennek megfelelően nem érdemes félpercenként próbálgatnunk, hogy vajon hazaértek-e már az otthoniak, vagy még mindig nem veszik föl. (Ez a probléma egyébként csak a Pannonos és a T-Mobile-os havidíjas ügyfeleket érinti.)

A VitaMax egyenlegük Olaszországban feltölthetők a kinti Vodafone kártyájával, a tranzakcióért azonban komoly kezelési költséget számláz ki a külhoni szolgáltató, így az ilyesmit érdemes még ithon elintézni.



megabjtonkénti 1250-2441 forintos tarifa miatt a hosszabb mozifilmek letöltését érdemes inkább ithonra tartogatnunk.

A három itáliai szolgáltató mindegyike közel országos lefedettséget nyújt, mindemellett előfordulhat, hogy

A GPRS alapú adatátvitel a VitaMaxos és a Dominos előfizetők kivételével mindenki számára elérhető, azonban a

egy-egy helyszínen - különösen az országhoz tartozó szigetek egyes részein - egyik vagy másik hálózat nem érhető el.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	Vezetékesre: Vodafone Omnitel 159 Ft+126 Ft k.d. Mobilra: Telecom Italia Mobile 208 Ft+106 Ft k.d.	103 Ft	Telecom Italia Mobile 51 Ft	Telecom Italia Mobile és Wind Telekommunikazioni Pannonnal 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Telecom Italia Mobile és Wind Telekommunikazioni 2441 Ft/MB
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d. Hagyományos módon: 279 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Telecom Italia Mobile és Wind Telekommunikazioni Pannonnal 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Telecom Italia Mobile és Wind Telekommunikazioni 2441 Ft/MB
T-Mobile havidíjas	Vezetékesre: Omnitel Vodafone 159 Ft+125 Ft k.d. Mobilra: Telecom Italia Mobile 208 Ft+106 Ft k.d.	119 Ft	Telecom Italia Mobile 52 Ft	Telecom Italia Mobile 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	Telecom Italia Mobile 1875 Ft / MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft Hagyományos módon: Wind Telekommunikazioni mobile 330 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Vodafone Omnitel 280 Ft	95 Ft	95 Ft	Vodafone Omnitel Vodafoneon telefonra vagy e-mail címrre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	Vodafone Omnitel Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Omnitel Vodafone 295 Ft	Omnitel Vodafone 110 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíjas adatokkal és árákkal	Nem elérhető

## Spanyolország

Spanyolhonban három GSM hálózat áll a vándorló mobilosok rendelkezésére. Itt már nem mindegy, hogy melyik napszakban intézzük hívásainkat, ugyanis csúcsidőn kívül jóval olcsóbban telefonálhatunk. Sajnos azonban csúcsidőn kívüli időszakknak csupán az éjjel 10 és reggel 8 közötti órák számítanak, s e szigorú rend még hétvégére sem enyhül. A csúcsidő-yobbik persze csak a két nagyobbit



szolgáltató előfizetéses ügyfeleit érinti, a Pannonos kártyásoknak viszont arra kell odafigyelniük, hogy hívásaikat kódokkal indíthatják 250 forintért

percenként, vagy inkább 279-ért a hagyományos módon tárcsáznak.

A Vodafone-osok Spanyolországban is vásárolhatnak maguknak feltöltőkártyát (ezt értelemszerűen csak a pre-paid-es előfizetőknek ajánljuk), amire a 295 forintos percdíj mellett bizony szükség is lehet.

MMS-t a Dominosok kivételével bárki küldhet Spanyolor-

szágból, de a GPRS-t is csak ők és a VitaMax-osok nem használhatják.

Hívásokat 95 és 125 forint közötti percenkénti áron fogadhatunk Spanyolország területén, s nem kerül sokkal kevesebbe egy rövid szöveges üzenet elküldése sem.

A Dominosok kizárólag kódok használatával tudnak telefonálni Spanyolországból, ezt viszont feltöltőkártyás viszonylatban elég jónak mondható, 250 forintos percdíj mellett tehetjük meg.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	8-22 óráig Telefonica Moviles 276 Ft+119 Ft k.d. 22-08 óráig Retevison Movil 237 Ft+131 Ft k.d.	103 Ft	Retevison Movil 74 Ft	Amena Pannonra 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Amena 2441 Ft/MB
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d. Hagyományos módon: 279 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Amena Pannonra 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Amena 2441 Ft/MB
T-Mobile havidíjas	8-22 óráig Movistar 281 Ft+122 Ft k.d. 22-08 óráig Amena 244 Ft+135 Ft k.d.	119 Ft	Amena 74 Ft	Movistar 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	Movistar 3125 Ft/MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Vodafone 280 Ft	95 Ft	95 Ft	Vodafone Amena Vodafone telefonra vagy e-mail címré: 10kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft Megegyezik a havidíjas adatokkal és árrakkal	Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Vodafone 295 Ft	Vodafone 110 Ft	110 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető

## Görögország

Görögország nem kevesebb, mint négy mobilszolgáltatóval próbál meg az odalátogató turisták (és persze a saját lakosága) kedvében járni. A társaságok díjszabásai között ráadásul elég nagy különbségek vannak, így érdemes valóban odafigyelni arra, hogy éppen melyikük hálózataira csatlakozunk fel. SMS-küldéskor például a T-Mobile-os és a Pannonos havidíjas ügyfelek a Q-Telecom-ot igénybe véve

bruttó 26 forintért üzenhetnek, más hálózatokat használva azonban ugyanez akár 179 forintba is kerülhet.

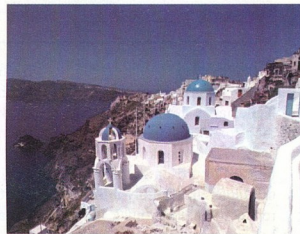
A VitaMax-kártyák Görögországban is feltölthetők a helyi Vodafone kártyáival, így aztán a Vodások bátran küldözgethetik az amúgy is igen kedvező árú MMS-eket.

A Pannon és a Vodafone pre-paid-es előfizetői kódok használata nélkül is hazatelefonálhatnak Görögországból (a Pannonnál ez drágítja a hívást), a Dominosoknak ezúttal ma-

radniuk kell a hosszú számorsok használatánál.

MMS-t a Pannonosok és a Dominosok nem tudnak küldeni, a GPRS szolgáltatás pedig kizárólag a havidíjas T-Mobile és Vodafone előfizetőknek áll rendelkezésére.

A rengeteg kisebb-nagyobb görög szigetnek közel sem mindegyikén érhető el az összes szolgáltató. Néhanégy egészen kietlen vidéktől eltérte persze szinte mindenhol fog valamilyen hálózata-



tot találni a telefonunk, azonban a már egyáltalán nem garantált, hogy a választás lehetősége is minden pillanatban adott lesz.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	6-22 óráig Costome Mobile Telecom 229 Ft 22-06 óráig TIM 215 Ft	103 Ft	Q-Telecom 26 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d. Hagyományos módon: Costome Mobile Telecom 279 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Vodafone 211 Ft	119 Ft	Q-Telecom 26 Ft	TIM Vodafone 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	TIM Vodafone 3125 Ft/MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Vodafone 280 Ft	95 Ft	95 Ft	Vodafone Vodafone-os telefonra vagy e-mail címré: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft Megegyezik a havidíjas adatokkal és árrakkal	Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Vodafone 259 Ft	Vodafone 110 Ft	110 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető

## Ausztria

Nyugati szomszédunkban négy mobilhálózat várja a roamingolókat. Részben ennek tudható be, hogy meglehetősen sokféle szolgáltatást érhetünk el magyar telefonunkkal Ausztriában: MMS-t például a Domino-kártyás ügyfelek kivételével mindenki küldhet, de a GPRS-alapú adatátvitelt is csak 6k illetve a VitaMaxosok nem használhatják.



Mindhárom hazai szolgáltató pre-paid-es előfizetői telefonálhatnak a hagyományos módon, a hosszú hálózati kódok hasz-

nálata nélkül. Ennek ugyan a T-Mobile-nál és a Pannon GSM-nél van némi költségvonzata is, a kétféle hívásindítási mód közötti eltérése azonban azért még tolerálható mértékű.

A fogadott hívásokért Ausztriában 95-125 forintot kell fizetnünk, egy SMS elküldése pedig 69-110 forintba kerül a hazai és a kinti szolgáltatóról valamint az előfizetés jellegétől függően.

A VitaMaxosok a Mobilkom Austria kártyáit használhatják

egyenlegük feltöltésére, a T-Mobile-osoknak meg arról nem szabad elfeledkezniük, hogy számukra sem mindig a T-Mobile Austria hálózata kínálja a legjobb percdíjakat.

A GPRS alapú Internetezés egyelőre a szomszédban sem olcsó mulattság; egyetlen megabájtyi adat letöltéséért 1250-2441 forintot kell fizetnie a magyar befizetőnek. Cserébe viszont kiváló lefedettségről számolhatunk be: Ausztriának alig létezik olyan eldugott sarka, ahol a négy szolgáltató legalábbis a többsége ne volna elérhető.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	tele.ring Telekom 244 Ft	103 Ft	tele.ring Telecom 69 Ft 100 Ft	One GSM Pannonna 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft One GSM Pannonna 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	One GSM 2441 Ft/MB
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft. k.d. Hagyományos módon: Mobilkom Austria 279 Ft+50 Ft k.d. tele.ring Telekom 242 Ft	125 Ft			One GSM 2441 Ft/MB
T-Mobile havidíjas		119 Ft	tele.ring Telecom 87 Ft 100 Ft	tele.ring Telecom, T-Mobile Austria 10 kByte-ig 95 Ft, 10-30 kByte-ig 200 Ft Nem elérhető	T-Mobile Austria 1875 Ft/MB Nem elérhető
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft Hagyományos módon: T-Mobile Austria 330 Ft	125 Ft			
Vodafone havidíjas	Mobilkom Austria 260 Ft	95 Ft	95 Ft	One GSM Mobilkom Austria Vodafoneos telefonra vagy e-mail címre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft Meggyezik a havidíjas adatokkal és árakkal	Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Mobilkom Austria 295 Ft	Mobilkom Austria 110 Ft	110 Ft		Nem elérhető

## Tunézia

Tunéziában két mobilhálózat áll a roamingolók rendelkezésére, viszonylag kevés szolgáltatással és erősen különböző díjszabással. Komoly árdifferencia jöhet létre annak fényében is, hogy éppen melyik hazai szolgáltató telefonjával vesszük igénybe a népszerű turisztikai célpont GSM-hálózatait. Míg például a Pannon vagy a T-Mobile havidíjas előfizetői 165-185 forintért is indíthatnak hívásokat, addig a számlás Vodafone-osok ennek közel a dupláját kénytelenek

fizetni egy-egy pernyi beszélgetésért. Legköltségesebben a Pannonos feltöltőkártyások szólhatnak haza: ők az 50 forintos kapcsolási díj mellett fél-ezer forintot kénytelenek fizetni percenként, de 6k legalább tudnak telefonálni Tunéziában is, ezzel szemben a VitaMaxosok kizárólag hívások fogadására használhatják a készüléküket, a Dominosok pedig még arra sem.



Az MMS és GPRS szolgáltatásokat el kell felejtenünk az észak-afrikai országban, SMS-t

viszont a két nagyobb hazai szolgáltató számlás ügyfelei már 28 forintért küldhetnek haza.

A hívások fogadása igen különböző díjszabás szerint történik: az előfizetéses Vodafone-osok mindössze 95 forintot fizetnek a beérkezett hívásokért, a másik véletel pedig a pre-paid-es Pannonos jelentik, akiknek ugyanez a művelet nem kevesebb, mint 350 forintjába kerül.

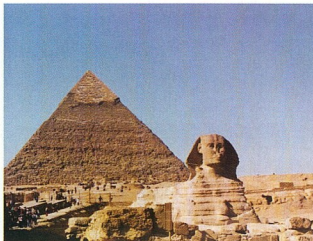
	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	Hétfő-szombat 7-20 óráig Tunisie Telecom 183 Ft Egyéb időben Tunisie Telecom 165 Ft	338 Ft	28 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: Tunisie Telecom 500 Ft+50 Ft k.d.	350 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Hétfő-szombat 7-20 óráig Tunisie Telecom 185 Ft Egyéb időben Tunisie Telecom 166 Ft	175 Ft	28 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile feltöltőkártyás	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Tunisie Telecom 340 Ft	95 Ft	95 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone feltöltőkártyás	Nem elérhető	Tunisian 150 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető



## Egyiptom

Egyiptomban két hálózat közül választhat a barangoló mobilos. Mivel a hazai szolgáltatók Egyiptomot meglehetősen eltérő nemzetközi hívászónába sorolják, a fizetendő díjak is erősen eltérnek társaságonként. Például amíg a Dominosok 550 forintot fizetnek egy percnyi hazatelefonálásért, addig a VitaMaxo-soknak "csupán" 295 forintot számláz a szolgáltató 60 másodperc. Még nagyobb az eltérés a fogadott hívások tarifái

között. A Vodásoknak percenként 95 (pre-paid-esek esetében) vagy 110 (post-paid ügyfeleknél) forintjuk bájna, ha csörög a mobil, ezzel szemben a Dominosoknak és a Praktikumosoknak (Bee-seknek) 425 illetve 415 forintba kerülnek a fogadott hívások, sőt, a számlás Pannosok nem ússzák meg 396 forint alatt a mutatványt. SMS-ezni jobban megéri: üzeneteket 63 és 110 forint közötti összegért küldhetnek a legolcsóbb hálózatokról.



A komolyabb szolgáltatók közül nem sok minden érhető el Egyiptomban. A három hazai társaság ügyfelei közül egyedül a Vodafone előfizetői

küldhetnek MMS-t (ők viszont a hazai tarifák szerint tehetik ezt meg!), GPRS alapú adatátvitel azonban már közülük is csak a havidíjasoknak áll a rendelkezésre.

A lefedettséggel a forgalmasabb helyeken többnyire nincs probléma, attól viszont valószínűleg nem kell tartanunk, hogy a sivatagban tevelgelve az állat a mobilunk csörgése által okozott riadalmában fog miniket levetni a hátáról.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	8-24 óráig Mobilni 438 Ft 00-08 óráig Mobilni 404 Ft	396 Ft	63 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 545 Ft+50 Ft. k.d.	415 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Vasárnaptól csütörtökig 8-24 óráig Mobilni 489 Ft Egyéb időben Mobilni 453 Ft	175 Ft	71 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 550 Ft	425 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Vodafone 280 Ft	95 Ft	95 Ft	Vodafone Vodafone telefonra vagy e-mail címre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Vodafone 295 Ft	Vodafone 110 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíjas adatokkal és árákkal	Nem elérhető

## Egyesült Királyság

Nagy-Britanniában nem kevesebb, mint öt mobilhálózat közül választhatunk. Ugyan ezek egyike, a Cable and Wireless Guernsey egyelőre csak korlátozottan érhető el, de azért még nélküle is elég bőségesnek mondható a kínálat.

A mobiltarifák tekintetében az Egyesült Királyság a közepmezőnybe tartozik. A hívások Magyarországra történő hívások indítását nem ússzák meg 206 forintos percdíj alatt, igaz,



330 forintnál viszont nem is fizetünk többet a műveletért. A hívások fogadásának tarifája is viszonylag egységes: az itt-

honi szolgáltató díjszabásától függetlenül 95-től 125 forintig terjedő összegű fizetünk érte percenként. SMS-t a Pannon és a T-Mobile havidíjas előfizetői küldhetnek a legkedvezőbb áron, nekik 52 illetve 60 forintot kell

fizetnünk üzenetenként, míg a többiek 100 forint körüli tarifával számolhatnak. (Az egyes nagy-britanniai hálózatokon

tavalyig élő, a kelet-európai turisták körében nagy sikert aratott ingyenes SMS-ezési lehetőség sajnos erre az évre megszűnt.)

MMS-t szinte minden Magyarországról érkezett mobilos küldhet, egyedül a Dominosoknak kell a képeslappal maradniuk. A további GPRS alapú szolgáltatásokat a három társaság havidíjasain kívül a Praktikumosok is használhatják, igaz, a 2441 forintos megabájtönkénti tarifa kissé borsosnak mondható.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	Hétfőtől péntekig 8-18 óráig T-Mobile UK 309 Ft Egyéb időben T-Mobile UK 206 Ft	103 Ft	Vodafone és Cable and Wireless Guernsey 52 Ft	02 UK Pannona 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	02 UK 2441 Ft/MB
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft. k.d.	125 Ft	100 Ft	02 UK Pannona 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	02 UK 2441 Ft/MB
T-Mobile havidíjas	Hétfőtől péntekig 8-18 óráig T-Mobile UK 316 Ft Egyéb időben T-Mobile UK 210 Ft	119 Ft	Vodafone 60 Ft	Orange, 02 UK és T-Mobile UK 10 kByte-ig 95 Ft, 10-30 kByte-ig 200 Ft	T-Mobile UK 1875 Ft/MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Hagyományos módon: T-Mobile UK 330 Ft Vodafone 280 Ft	95 Ft	95 Ft	Vodafone Vodafone telefonra vagy e-mail címre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Vodafone 295 Ft	Vodafone 110 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíjas adatokkal és árákkal	Nem elérhető

## Franciaország

Franciaországban három GSM-szolgáltató áll a mobilis vándor rendelkezésére. A csúcsidejt illetve az azon kívüli időszakot meghatározó rendszer viszonylag összetett, így napjában háromszor is változhat, hogy leginkább melyik hálózatot éri meg használnunk. Ez persze a kártyásokra és a Vodafone havidíjsaira sem vonatkozik, azonban még így is nagyszámú előfizetőt érintet. Franciaországban is sokkal



jobb üzlet ha minket hívnak, mint ha mi indítunk Magyarországra irányuló hívásokat, míg ugyanis az előbbi 95-125 forint

közötti összegbe kerül, addig ez utóbbiért a legkedvezőbb árú hálózatra csatlakozva is 194-327 forintot számlálnak a szolgáltatók.

A VitaMaxosok sok más országhoz hasonlóan a franciák földjén is használhatják a helyi Vodafone kártyákat egyenlegük feltöltésére. MMS és GPRS terén szintén a legkisebb hazai szolgáltató remekel: multimédiás

üzenetet a Vodafone valamilyen ügyfele küldhet Franciaországból (ráadásul adott esetben olcsóbban, mint SMS-t!), a GPRS Wap és a GPRS Internet pedig a számlás előfizetőknek áll a rendelkezésére. A nem hangalapú kommunikáció terén a másik két szolgáltató kuncsaftjainak be kell érniük az SMS-ezzel, amely elküldött üzenetenként 51 illetve 100 forintba kerül a két társaság előfizetői számára a szerint, hogy kártyás vagy havidíjas ügyfelekről van szó.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	Hétfőtől péntekig 8-19 óráig Bouygues Telecom 324 Ft Hétfőtől péntekig 19-21.20 óráig Orange Itineris 219 Ft Egyéb időben Bouygues Telecom 194 Ft Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d.	103 Ft	Bouygues Telecom 51 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás		125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Hétfőtől péntekig 8-19 óráig Bouygues Telecom 327 Ft Hétfőtől péntekig 19-21.20 óráig Orange Itineris 222 Ft Egyéb időben Bouygues Telecom 194 Ft Hálózati kódokkal: 250 Ft	119 Ft	Bouygues Telecom 51 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile feltöltőkártyás		125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	SFR Cegetel 280 Ft	95 Ft	95 Ft	SFR Cegetel Vodafoneos telefonra vagy e-mail címre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	SFR Cegetel Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	SFR Cegetel 295 Ft	SFR Cegetel 110 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíjas adatokkal és árakkal	Nem elérhető

## Törökország

Törökországban három szolgáltató közül választhatunk. A hívásdíjak itt nem valami alacsonyak, és érdekes módon többnyire a havidíjas előfizetőknek kerül többre a telefonálás, annak ellenére, hogy rendszerint éppen fordítva, a kártyások sokkal többet fizetni a roaming során. Egy percnyi hazatelefonálásért a Pannonos és a T-Mobile-os kártyások 250 forintot fizetnek, feltéve, hogy a hálózati kódokkal és

nem a hagyományos módon tárcsázva indítják a hívást. (Ez utóbbira egyébként csak a Dominosoknak van lehetőségük, 80 forint többletköltséggért percenként.) (A Pannon kártyásainak hívásonként 50 forint kapcsolási díjjal is számolniuk kell.) Az előfizetők ezzel szemben még a legolcsóbb hálózatot igénybe véve is 311-340 forintot fizetnek a hívásaik után.

A VitaMax-os ügyfeleknek arra kell figyelniük, hogy van olyan hálózat (Telsim), ahol csak fogadni tudják a hívásokat,

indítani nem. Ebből adódóan számukra a Turckell hálózatát ajánljuk, ahonnan mindkét hívásirányt igénybe tudják venni.

MMS-t a Vodafone-osok és a havidíjas T-Mobile ügyfelek küldhetnek Törökországból, a GPRS alapú adatátviteli szolgáltatásokat pedig e két társaság számlás előfizetői vehetik igénybe, bár a mobilis netezés ezúttal sem bizonyul olcsó mulattságnak: a Vodafone nem kevesebb, mint 2800 forintot számláz ki minden letöltött megabájttan.



	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíjas	Telsim GSM 311 Ft	103 Ft	47 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft. k.d.	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíjas	Telsim GSM 317 Ft	119 Ft	Telsim GSM és Turckell 47 Ft	Turckell 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	Turckell 1875 Ft/MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíjas	Hagyományos módon: Turckell 330 Ft 340 Ft	95 Ft	95 Ft	Turckell Vodafoneos telefonra vagy e-mail címre: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	Turckell 2800 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	Turckell 340 Ft	150 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíjas adatokkal és árakkal	Nem elérhető

## Szlovénia

Szlovéniában három szolgáltató közül választhatunk. A hívások indításának költsége illetve a legkedvezőbb árú hálózat a Pannon és a T-Mobile havidíj-sajama számára napszakok szerint változó. Míg hétköznap illetve szombaton napközben a Vega 070 hálózata a nyerő, addig az egyéb időszakokban a SI GSM Mobitel a legolcsóbb. Ugyanezen két hazai társaság kártyás ügyfeleinek pedig arra érdemes figyelniük, hogy a hálózati kódokkal vagy a hagyományos módon tárcsázva hív-

ják fel az itthon maradtakat, a két metódus díjazása ugyanis jelentősen eltér, sajnos a kevésbé praktikus, kódsoros telefonálás javára. A hívások fogadásának terén viszonylag egységes a helyzet: egyik szolgáltató egyik ügyfele sem fizet kevesebbet 95, vagy többet 125 forintnál. Rövid szöveges üzeneteket a havidíj-sajama (a Vódások kivételével) nagyjá-



MMS-t a T-Mobile havidíj-sajama valamint a Vodafone-osok küldhetnek Szlovéniából, GPRS alapon Wap-ozni vagy Internetezni pedig - a Pannonosok kivételével - a számlások tudnak.

A VitaMax-os előfizetők a szlovén Vodafone kártyájával is feltölthetik az egyenlegeiket, ha az vésszen eszökkenni kezd, persze mindemellett feltehetőleg jóval egyszerűbb ezt még itthon elintézni.

ból 35 forint körüli áron küldhetnek, a kártyásoknak ugyan- ez 100-110 forintjába kerül.

kezdi, persze mindemellett feltehetőleg jóval egyszerűbb ezt még itthon elintézni.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíj-sajama	Hétfőtől szombati 7-19 óráig Vega 070: 240 Ft Egyéb időben SI GSM Mobitel 197 Ft	103 Ft	SI.Mobil Vodafone 35 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d. Hagyományos módon: SI.Mobil Vodafone 279 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
T-Mobile havidíj-sajama	Hétfőtől szombati 7-19 óráig Vega 070: 244 Ft Egyéb időben SI GSM Mobitel 199 Ft	119 Ft	Vega 070 37 Ft	SI GSM Mobitel 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	SI GSM Mobitel 3125 Ft/MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft Hagyományos módon: SI.Mobil Vodafone 330 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíj-sajama	SI.Mobil Vodafone 260 Ft	95 Ft	95 Ft	SI.Mobil Vodafone Vódafonos telefona vagy e-mail címe: 10 kByte-ig 30 Ft 10-30 kByte-ig 60 Ft, 30-100 kByte-ig 90 Ft Egyéb magyarországi mobilra: 10 kByte-ig 60 Ft, 10-30 kByte-ig 90 Ft 30-100 kByte-ig 120 Ft	SI.Mobil Vodafone Wap: 1800 Ft/MB Internet 1250 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	SI.Mobil Vodafone 295 Ft	SI.Mobil Vodafone 110 Ft	110 Ft	Megegyezik a havidíj-sajama adatokkal és árrakkal	Nem elérhető

## Szlovákia

Szlovákiában két mobilszolgáltatót találunk. Ahhoz képest, hogy szomszéd országról van szó, a roaming tarifák nem valami alacsonyok, különösen a Vodafone esetében, mivel a legáltalában hazai szolgáltató északi szomszédunknál nem rendelkezik az anyacég érdekeltségi körébe tartozó partnerhálózattal. Ennek megfelelően a Vodafone-



osok 310 illetve 340 forintos percdíjért telefonálhatnak át a határ innszéd oldalára. A másik két szolgáltatónál némileg

jobb a helyzet: a havidíj-sajama és a kártyások mindkét társaságnál egyaránt szinte egészen pontosan 250 forintért beszélgethetnek. Ez alól kivétel csak azok a Dominosok jelentenek, akik nem a hálózati kódokkal, hanem hagyományos módon tárcsázva szólnak haza: 6k 330

forintot kénytelenek fizetni a hívás minden percéért.

SMS-t a többi ország zöméhez hasonlóan, 54-110 fo-

rintért küldhetnek Szlovákiából, a multimédiás üzenetek pedig 95 és 200 forint közötti összegbe kerülnek, és kizárólag a Pannon előfizetői illetve a Dominos ügyfelek számára érhetőek el.

A GPRS-szolgáltatásokat csak a Dominosok és a VitaMax kártyával rendelkező előfizetők nem tudják igénybe venni, azonban a többieknek is érdemes meggondolni, hogy az 1875 és 2800 forint közötti megabájtónkénti tarifá mellett mennyit szeretnének Wap-ozni illetve Netezni a szlovák hálózatokon.

	Hívásindítás Magyarországra	Hívásfogadás	SMS	MMS	GPRS
Pannon havidíj-sajama	EuroTel 245 Ft	103 Ft	EuroTel 54 Ft	Orange Pannonra 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Orange 2441 Ft/MB
Pannon feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft+50 Ft k.d.	125 Ft	100 Ft	Orange Pannonra 125 Ft Más magyarországi mobilra 150 Ft	Orange 2441 Ft/MB
T-Mobile havidíj-sajama	EuroTel 248 Ft	119 Ft	Orange 67 Ft	EuroTel 10 kByte-ig 95 Ft 10-30 kByte-ig 200 Ft	EuroTel 1875 Ft / MB
T-Mobile feltöltőkártyás	Hálózati kódokkal: 250 Ft Hagyományos módon: EuroTel 330 Ft	125 Ft	100 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető
Vodafone havidíj-sajama	310 Ft	95 Ft	95 Ft	Nem elérhető	Orange 2800 Ft/MB
Vodafone feltöltőkártyás	EuroTel 340 Ft	150 Ft	110 Ft	Nem elérhető	Nem elérhető

# Fotó pályázat

Egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek hazánkban is a kamerás telefonok, egyre többen örököltik meg élményeiket mobiltelefonjuk segítségével. Ezeknek a készülékeknek megvan az a nagy előnyük a digitális (vagy hagyományos) fényképezőgépekkel szemben, hogy mindig kéznél vannak, így a pillanat élményét sokkal könnyebb velük megörökíteni. Itt a nyár, és az ilyen emlékezetes, megörökítendő pillanatok egy nyaralás során sokkal gyakrabban fordulnak elő.

Ennek apropóján a Telecom Magazin idén is meghirdeti Fotó Pályázatát, melyre olyan fényképekkel lehet nevezni, melyek kamerás telefonnal készültek. Ennyi a megkötés, minden másban szabad kezet adunk a leendő fotóművészeknek. Így szabad a témaválasztás (nyaralás, természetfotó, portré, épített környezet, emberek és állatok, stb.) és szabad a képméret is, nem baj, ha nem VGA felbontású a kép.

Előnyben részesítjük az értékelésnél azokat a pályaműveket, amelyek valamiért szokatlanok, extrémek, „bevállalósak”.

**A pályaműveket MMS üzenetben várjuk a 06-30/242-00-63-as számra. Az üzenetben szerepeljen a kép címe, a készítés helye és ideje, illetve a pályázó neve.**

**A beküldés határideje 2004. augusztus 31.**

**A legjobb képek beküldői értékes mobiltelefont nyernek, továbbá Telecom Magazin előfizetést és további tárgynyereményeket is kiosztunk.**

A beküldött adatokat az adatvédelmi törvénynek megfelelően kezeljük. A díjnyertes fotókat, készítőjük nevével a Telecom Magazinban megjelentetjük. Az üzenet elküldésével a fotó készítője hozzájárul a kép közzléséhez a Telecom Magazinban illetve esetleges honlapján.





**INFO  
MARKET**  
 3. INFORMÁCIÓ-  
 TECHNOLÓGIAI ÉS  
 TELEKOMMUNIKÁCIÓS  
**VÁSÁR**  
**SZEPTEMBER**  
**11-19.**  
**HUNGEXPO**  
**BUDAPESTI**  
**VÁSÁRKÖZPONT**  
**„D” PAVILON**  
**INFO**  
**MARKET**

**Legyen Ön is kiállító 2004. szeptember 11-19-ig a BNV-vel együtt megrendezett INFOmarket Információtechnológiai és telekommunikációs vásáron, ahol a termékskálát hardver-, szoftverújdonságok, irodatechnikai cikkek, adatátviteli berendezések, vezetékes és mobilkiegészítők, e-mail és GPS-szolgáltatások, műholdas rendszerek alkotják. ...és ahol a játékoké a főszerep!**

Jelentkezés és bővebb információ:  
 HUNGEXPO Rt. Budapest X., Albertirsai út 10. (Expo tér 1.)  
 Tel.: 263-6088, 263-6341, fax: 263-6086  
 Internet: [www.infomarket.hu](http://www.infomarket.hu)  
 E-mail: [infomarket@hungexpo.hu](mailto:infomarket@hungexpo.hu)

**Vásárra viszi az informatikát**





# Egy jobb világ küszöbén

**A Westel már T-Mobile** Május 3-tól Magyarország legnagyobb mobilszolgáltatójának új neve T-Mobile Magyarország Távközlési Részvénytársaság. A névváltással együtt a már megszokott márkák, díjsomagok, és a hozzájuk kapcsolódó egyes szolgáltatások neve is változik.

A tizenegy éve hazánkban debütáló Westel májustól T-Mobile-ként folytatja útját és meglévő szolgáltatásait kibővítve, átrendezve áll továbbra is a közel négyemillió ügyfél rendelkezésére. A rekordsebességű, mindössze öt hét alatt történő teljes arculatváltás során a meglévő, már ismert márkák is átrajzolódnak.

## T-Mobile Európában és Amerikában is

A T-Mobile International a Deutsche Telecom tulajdonában van, annak leányvállalata-

ként működik 1999 decembere óta. A T-Mobile a világ egyik vezető mobilszolgáltatója, szolgáltatásait közel 60 millióan használják, közvetett érdekeltségéin és leányvállalatain keresztül pedig több mint 90 millióan veszik igénybe. A nemzetközi szolgáltató arculatát a letisztult formák, az egyedülállóan, csak a társaságra jellemző, levédett magenta, valamint a fehér, fekete és ezüstszürke színek együttese különbözteti meg versenytársaitól. A társaság T-Mobile néven az Egyesült Államokban, Németország-

ban, Hollandiában, Nagy-Britanniában, Csehországban, valamint Ausztriában van jelen, illetve érdekelt még a lengyel PTC, az orosz MTS mobilszolgáltatóknál is. Macedóniában, Horvátországban, Bosznia-Hercegovinában, Szlovákiában és Ukrajnában is találkozhatunk a T-Mobile vezénylete alatt működő egyéni márkanevekkel rendelkező szolgáltatókkal.

## Az ügyfelek jól járnak

A szolgáltató kínálatában jelenleg is megtalálható mobiltelefonok és egyedülálló szol-

gátatások mellett a nagy T-Mobile-hoz való közvetlen csatlakozás illetve tartozás számos előnyt tartogat a felhasználók számára. A már ismert, forgalmazott mobiltelefonok mellett júniustól már kizárólag T-Mobile-ra szabott készülékekkel is találkozhatunk az operátor akciós kínálatában, melyekkel - és a hagyományos modellekkel egyaránt - a jövőben várhatóan olcsóbban telefonálhatunk a világ bármely T-Mobile-os hálózatába. A már T-Mobile-os országokban meglévő és



**Látható jelek.** Az új készülékeket már T-Mobile H felirattal hozza forgalomba a szolgáltató.

nagy népszerűségnek örvendő szolgáltatók júniustól folyamatosan kerülnek majd Magyarországon is bevezetésre, mellyel az amúgy is széles szolgáltatáspalette még inkább teljes körűvé és személyre szabhatóvá válik. A T-Mobile-os multimédiás mobil-  
eszközök első képviselőjeként a Sharp TM100-as kerül majd fel a szolgáltató polcaira. A készülék igen érdekes, letisztult formájával, fekete-  
ezüst színű felületével, kiemelkedő felbontású, és minőségű (240x320 pixel, 65 ezer szín) kijelzőjével hívja fel magára a figyelmet. A szolgáltatások könnyebb elérhetőségét biztosító, szétcsusz-  
tatható TM100-as beépített VGA kamerával, e-mail kli-  
enssel, MMS-képességgel - ezen belül videofelvétel-  
készítéssel és továbbításával -, illetve számos értékes megol-  
dással szolgálja a teljesebb, szabadabb kommunikációt. Május 10-én az első, igazi T-Mobile-os mobiltelefonként debütált a Nokia 6230-as csúcskészüléke, melynek se-

gtségével csaknem az összes multimédiás T-Mobile szolgáltatás - MMS, videóküldés, videótöltés, MMS képeslapküldés, e-mail szolgáltatás - könnyen, egyszerűen elérhető.

A T-Mobile BlackBerry szolgáltatásával júniustól a vállalati levelezés bárhol in-  
teázható. A szolgáltató az érkező elektronikus leveleket automatikusan továbbítja a teljes billentyűzettel felszerelt készülékre, melyről bárkinek, bármikor tudunk választ küldeni akárhol is legyünk. A levelező szolgáltatás mellett vállalati naptárunkat is láthatóvá teszi a készülék, melynek segítségével az Internet oldalai ugyanolyan játszói könnyedséggel elérhetők, mint a vállalati telefonkönyvünk vagy a belső intranet hálózat. A vállalati szegmensben a kedvezményes készülék és tarifajánlatok mellett júniustól a T-Mobile bevezeti flotta-helymeghatározó rendszerét is, melynek köszönhetően az egyes cégek külön behatározás nélkül tudnak a nap bármely szakában tájékozódni a gépkocsi flották helyzetéről, útvonaláról. A szolgáltatásra történő előfizetés után mindössze internetes hozzáférés szükséges és egy webes felületen keresztül, elektronikus térképen követve máris menedzselhető a járműpark egésze.

### Nem minden változik

Az eddig ismert [www.westel.hu](http://www.westel.hu) internetes oldal június 5-étől a [www.t-mobile.hu](http://www.t-mobile.hu) címen érhető el, itt már új színekben, átalakult, egyszerűen kezelhető formában tárulnak elénk a szolgáltató által kínált csomagok, tarifák, akciók ajánlatok. Ezen felül az egyes webes alkalmazások is új köntöst kapnak: új webshop, e-mail, tartalom-szolgáltatás és internetes ügyfélszolgálat várja majd az érdeklődőket. A T-Mobile márkanév bevezetésével az ügyfelek mobiltelefonjain is folyamatosan cserélődnek majd az operátorlogók, a ré-

## Mikor és hogyan jelenik meg a kijelzőmön az új név?

Májustól augusztusig a szolgáltató folyamatosan cseréli le az ügyfelek készülékein az eddigi "Westel" feliratot "T-Mobile H" -ra. Technikailag a váltást egy speciális, központiag kiküldött SMS, illetve abban foglalt parancs hajtja végre a kártyán, illetve a készülékén. A tájékoztató üzenet fogadása után a legtöbb készülék esetében egy ki-bekapcsolást követően már az új logó látszik a képernyőn. Az egyedi, letöltött operátorlogók természetesen nem változnak át, azok esetében a kijelzőn megmarad a választott kép vagy szöveg. Egyes készülékek, illetve régebbi SIM kártyák esetében nem vihető véghez a távolról vezényelt logócserére, ezekkel kapcsolatban a szolgáltató ügyfélszolgálat tud nyújtani részletes tájékoztatást.

gebbi készülékeket pedig a szolgáltató frissíti majd telephelyein. Az új névvel számos, már bevezetett szolgáltatás neve megváltozik, így például júniustól az Aranykártya program már Kapcsolat programként folytatódik, a Westel WLAN T-Mobile Hotspot néven fut tovább és a többi elérhető szolgáltatás nevéből is eltűnik a több mint 10 éves hazai márka (további részletek a T-Mobile weboldalán találhatóak).

Természetesen a szolgáltató WAP és e-mail szolgáltatásaihoz kapcsolódó nevek is változnak júniustól: a [westel900.net](http://westel900.net) és [777westel.hu](http://777westel.hu) végződésű email címek t-email-re cserélődnek, a 777mobil márkanév pedig t-zones néven, jelentősen kibővíttet tartalommal folytatja si-

kertörténetét. A Westel díj-csomagok júniustól Partner néven vehetők igénybe, a percalapú Westel M csomagok Partner M néven választhatók. Minden más tarifacsomag - a ZöldZóna, a Társalgó, a Szervusz, az Egyenlítő és a Domino csomagok - neve változatlan marad.

A legnagyobb hazai mobilcég üzletei közül elsőként a MOM Park bevásárlóköz-  
ponban lévő alakult át és júniustól már országsszerte minden üzlet T-Mobile-os arcualatt várja az ügyfeleket. Június 5-én a T-Mobile Nappal zárul az egy hónapig tartó arculatváltás, ahol a nap fő szencziójának számító ingyenes Sting koncert koronázza majd meg a megújuló piacvezető mobilcég rekordsebességi ruhaszerjét.

Dén Mátys András ■



**Üzletek.** A bemutatóterem közül először a MOM Park bevásárlóköz-  
ponban található kapott új külsőt.

# Számszabadság

**Számhordozhatóság** Május 1-jétől nem lehetünk biztosak abban, hogy az általunk éppen hívott 30-as telefonszám T-Mobile-os, Pannonos, vagy Vodafone-os, ugyanígy a 70-es és a 20-as előhívóknál is hasonló a helyzet. A mobilszámok hordozhatóságával egy újabb mérőkövetés érkezett a hazai távközlési piac.



Az Elektronikus Hírközlési Törvény a vezetékes szolgáltatókat 2004. január 1-jétől, a mobil operátorokat május 1-jétől kötelezi a telefonszámok hordozhatóságának biztosítására. A lehetőség biztosítására összességében több milliárd forintot költöttek a szolgáltatók, ám az előrejelzések szerint jelentős piaci átrendezésre nem számíthatunk.

## Kitekintés

1999-ben Angliában és Hongkongban valósult meg elsőként a mobilszámok hordozhatósága, őket követte 2000. március 1-jén Svájc is, majd a tizenkét Unió tagországa után az Egyesült Államok. Angliában tavaly másfél millió, Spanyolországban ötszázezer, Hollandiában negyedmillió mobilszámot vittek magukkal az előfizetők szolgáltató váltással, Finnországban a bevezetést követő hétben közel 30 ezer ügyfél döntött operátora elhagyása mellett. Az telekommunikáció európai élvonalának számító Németországban - ahol 1992-ben Franciaország mellett Európában elsőként helyeztek üzembe GSM rendszert - tavaly ősz óta az ügyfelek alig 1,5%-a vette eddig igénybe a lehetőséget.

A magyarországi mobil számhordozhatóság pontos feltételeit az Informatikai és Hírközlési Minisztérium által március végén elfogadott végleges rendelet fogalmazta meg, így a szolgáltatóknak alig több mint egy hónap állt a rendelkezésükre, hogy ezeknek a feltéte-





leknek maradéktalanul eleget tegyenek. Május 1-jéig az Európai Unió tizenkét tagországában valósult meg a mobil számhordozhatóság, ám a most május 1-jén csatlakozó országok közül többen – például Szlovákia – átmeneti mentességet kért az uniótól.

### Számhordozás a gyakorlatban

A szolgáltatóknak a kérelem kézhezvételétől számítva 10 munkanap áll rendelkezésükre a folyamat végrehajtására. A Magyarországon megvalósuló, úgynevezett egykapus rendszerű számhordozhatóságnak köszönhetően a hordozó ügyfélnek csak az új szolgáltatóhoz kell befáradnia, aki az ő nevében fog eljárni az átadó szolgáltatótól. A szolgáltatóknak 4

munkanapjuk van arra, hogy egymással felvegyék a kapcsolatot, tehát összességében 14 munkanapon belül véghez vihetjük a számhordozással történő mobilszolgáltató-váltást.

**Mire figyeljünk?** A mobil számhordozáshoz az ügyfél személyazonosságának azonosítása után mellett szinte pontosan ugyanazok a dokumentumok szükségesek, mint egy új előfizetés kötésénél. A számhordozással történő szolgáltató-váltást az átadó szolgáltatótól lévő lejárt számlatarozás és a kedvezményes készülékvásárláshoz kapcsolódó tartozás hűsítathja meg. Fontos tudnivaló, hogy – mind havidíjas, mind kártyás előfizetés esetén – csak a tulajdonos rendelkezhet a szám hordozásáról. Amennyi-

## Vezérigazgatók egymás közt

**T-mobile.** Maradi István, a T-Mobile Magyarország Távközlési Rt. vezérigazgató-helyettese a Telecom magazinnak elárulta: - A viszonylag későn véglegesített kormányrendelet miatt sok tekintetben csak sejtteni lehetett a megfogalmazott kritériumokat, melyeknek a mielőbbi teljesítése érdekében a szolgáltatónál már fél évvel ezelőtt elkezdődtek munkálatok. A számhordozhatóság biztosításához szükséges fejlesztési költségek valahol az egy és két-milliárd forint között mozognak. - fogalmazott Maradi.



**Maradi István:** A T-Mobile-nál már fél évvel ezelőtt elkezdődtek munkálatok.



**Ove Fredheim:** A Pannon GSM-nél megközelítőleg egy éve kezdtük el a felkészülést a számhordozás lehetőségének biztosítására.

**Pannon GSM.** Ove Fredheim, a Pannon GSM új vezérigazgatója lapunknak adott interjújában arról is beszélt, hogy az ezüstérmes honi szolgáltatónál a számhordozhatósággal kapcsolatos költségek nem becsülhetők meg pontosan, mivel egyes hálózati fejlesztések nem csak a számhordozhatóság kapcsán voltak esedékesek. - A Pannon GSM-nél megközelítőleg egy éve kezdtük el a felkészülést a számhordozás lehetőségének biztosítására, melynek megvalósításával egyértelműen az ügyfelek járnak majd jól. - fogalmazott Fredheim.

**Vodafone.** Vitai Attila, a Vodafone vezérigazgatója több százmilliót költséget becsült, és hozzátette: szolgáltatója üdvözi a mobil számhordozhatóság lehetőségének hazai bevezetését. - A mobil számhordozhatóság lehetőségének biztosításával élesedik a verseny, a Vodafone elsődleges célja májustól mindenképpen az lesz, hogy szolgáltatásainkkal és árainkkal elejét vegyünk annak, hogy az ügyfél szolgáltatót akarjon váltani.



**Vitai Attila:** A Vodafone elsődleges célja májustól mindenképpen az, hogy szolgáltatásainkkal és árainkkal elejét vegyünk annak, hogy az ügyfél szolgáltatót akarjon váltani.

A T-Mobile vezérigazgató-helyettese kérdésünkre elmondta: A T-Mobile-hoz érkező, számukat megtartani kívánó ügyfeleknek egyedi akció ajánlatokkal kívánják majd egyszerűsíteni a döntést. Ove Fredheim a készülékek hálózattfüggségének kapcsán feltett kérdésünkre úgy fogalmazott, hogy a Pannon GSM a készülékek hivatalos függetlenítése kapcsán szeretne jobb feltételeket biztosítani jelenlegi és leendő ügyfeleinek. A Vodafone-nál a számokat hordozó ügyfelek ugyanazon akció ajánlatokkal élhetnek, mint az új előfizetők.

ben kártyás előfizetésünk van, érdemes lebeszélni a kártyán lévő rendelkezésre álló összeget, ugyanis az a váltáskor teljes egészében elveszik. Ha nem a mi nevünkre vásároltuk

a csomagot, akkor egy adásvételi szerződéssel (vagy a tulajdonossal) kell kérni a szolgáltatóváltást.

**Információ a hívóról.** Májustól az ingyenes központi 1748-as

szám hívásával, vagy SMS-ben (Vodafone) tudunk tájékozódni ismerőseink, munkatársaink mobilszámainak hovatartozásáról. A Pannon GSM és a T-Mobile hálózatból a \*126\* mobilszám# kód beütésével kaphatunk hálózati információt a számok szolgáltatóiról, a

Vodafone ügyfelei pedig szóban a világ bármely részéről a +36-70-700-1748-as számon érdeklődhetnek.

### Nem lesz egyedi megoldás

A mobil előfizetők májustól tehát nem lehetnek biztosak abban, hogy éppen melyik há-

lózatba indítják hívásaikat. Egyik lehetséges megoldásként a Pannon GSM áprilisban bevezette egységes tarifájú Horizont havidíjas csomagját, a Vodafone pedig már a kezdetektől előnyben részesítette az egységes percdíjú - feltöltőkártyás - csomagokat.

A szolgáltató vezérigazgatója kérdésünkre elárulta: legtöbb ügyfelük jelenleg ilyen tarifacsomagot használ. Mindezek - és például a Németországban tapasztalt trend - ellenére a T-Mobile vezérigazgató-helyettese szerint itthon nem lesz meghatározó az egységes tarifájú csomagok térnyerése, inkább az agresszívabb ár- és szolgáltatás versenyre fognak koncentrálni a hazai piaci szereplők.

A kissé bonyolult hovatartozási lekérdezés (1748, \*126\* mobilszám#) mellett a szolgáltatók első emberei elmondták: nem támogatják a hívás előtti tájékoztató rendszer bevezetését (például sfpolás vagy tájékoztatás a kimenő hívás irányultságára vonatkozóan). Amellett, hogy egy ilyen rendszer hosszabbá tenné a hívás felépülését, sok esetben zavaró lehet az ügyfelek számára is, hiszen a legtöbb előfizető leggyakrabban néhány jól ismert számot, családját, barátait hívja. - fogalmazott Vitai Attila.

A készülékgyártók tekintetében sem számíthatunk sok jóra: a nemzetközileg viszonylag kisméretű számhordozó ügyféléltábor miatt sem a Motorola, sem pedig a Nokia nem tervezi a közeljövőben egyedi megoldást készülékeibe. - A megoldás útja egy OMA vagy 3GPP ajánlás kidolgozása lenne erre, például a Presence (jelenlét funkció) kibővítése. Ez a funkció a legújabb készülékeinkben lesz (egyesebben már most is) elérhető, mely a telefonkönyvből az egyes bejegyzéseknél feltünteteti, hogy ismerősünk éppen néma, tárgyalás üzemmódban van, vagy éppen ki van kapcsolva. A mobil számhordozhatósággal kapcsolatos gyártói szabványosítási folyamatról jelenleg nincs tudomásunk, ám amint bármi ilyen megindul, a Nokia - lévén vezető távközlési gyártó - biztosan közre fog abban működni. - tudtuk meg Dankovics Tamástól, a Nokia üzletfejlesztési igazgatójától.

Dén Máttyás András ■



**Csak 350 Ft!**

# Színezd ki a mobilod!

Szinte minden telefonra!

Színes háttérképek - MMS-ek

TMHATTER XXXXX → 06 90 626 999

Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Nokia 3100, 3200, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6220, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250+i, 7650, 8910i, N-Gage, SonyEricsson T310, T610, P800, Siemens M55, S55, SL55, Sharp GX-10+i, GX-20, Motorola T720i. A letöltéshez küldd a TMHATTERszót és a választott kép kódját szövezel elválasztva a 06 90 626 999-es számmal (pl. TMHATTER 11001) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a képet. **Aktiv WAP hozzáférés szükséges!** Az SMS ára 380 Ft + AFA.Digitaria Rt. Ugyfélszolgálat: 06-1-328-5063

 11001	 11008	 11014	 11047	 11115 <i>I Love You</i>	 11139	 11154
 11175	 11179	 11185	 11191	 11196	 11200 MAMA!!	 11221
 11223	 11238	 11241	 11252	 11288	 11291	 11294
 11327	 11341	 11344	 11352	 11363	 11377	 11381
 11391	 11392	 11399	 11452	 11460	 11463	 11468
 11478	 11484	 11497	 11518	 11536	 11538	 11539
 11555	 11732	 11747	 11783	 11784	 11785	 11788
 11795	 11797	 11847	 11853	 11890	 11900	 11909
 11912	 11948	 11972	 12057	 12100	 12107	 12183
 12184	 12188	 12190	 12197	 12213	 12221	 12272

**Ha még több logo, csengőhang, jelszó, videó és színes háttérkép kívánságod van, akkor is válassz a legújabb mobiltelefonjaid között! A legújabb mobiltelefonok között is megtalálod a legújabb háttérképeket!**  
[www.amsmagic.hu](http://www.amsmagic.hu)





# Igazolt eredmények

**AkkuFresh** A korábbi lapszámunkban már bemutatott akkumulátor restaurátort cikkünk megjelenése óta számos különböző helyen vetették alá teszteknek. Az eredmények önmagukért beszélnek.

■ **Tel/SMS:** 06(20)9960-497  
 ■ **Fax:** 06(34)337-618 ■ **Web:**  
[www.akkufresh.hu](http://www.akkufresh.hu) ■ **Forgalmazó:** Ecorit, Gigatel, Koracell, nagyobb GSM boltok

**M**ikor márciusban hírt adtunk az akkumulátorok élettartamát és rendelkezésre állási idejét egyaránt meghosszabbító eszközről, az

AkkuFreshről, tesztlük eredményeit - miszerint a vulkanikus kóporral bevont papírlapocska valóban jelentős pozitív hatással van a mobilok akksijára - magunk is alig-alig hittük. A kezdetben újabb "csodabóvlinak" hitt eszköz ugyan valóban egyértelműen növelte telefonjainknak mind a készenléti, mind a beszélgetési idejét, mégis nehéz volt kétel-

kedés nélkül belátni, hogy mindez ennek a korábban teljesen ismeretlen, gyanúsán egyszerűen kinéző valaminek köszönhető.

A "gyanúsán egyszerű valami" azonban azóta számos neves külföldi intézet és sajtótermék érdeklődését is felkeltette. Az általuk végzett objektív tesztek egyértelműen megerősítették a mi korábbi

következtetésünket: az AkkuFresh márpedig nagyon is működik.

## Figgetlen tesztek, pozitív eredmények

**Malajzia.** A MyPDacafe című, magánkézben lévő, malajziai érdekltségű weboldal (<http://www.mypdacafe.com>), amely elsősorban PDA felhasználóknak szól, a múlt hónapban alapos vizsgálatnak vetette alá az AkkuFresh-t. A teszt során egy lejárt SIM-kártyával ellátott Ericsson R520m-et figyeltek meg. (A kártya lejárt mivoltára a weblap szerint azért volt szükség, hogy a tesztet még véletlenül se lehessen bejövő hívásokkal vagy SMS-ekkel megzavarni.) Az R520m akkumulátorát teljesen feltöltötték, majd bekapcsolták a készüléket az IRDA és a Bluetooth funkciókat. Az e formában magára hagyott telefon AkkuFresh-sel 52 órán 55 percen keresztül volt képes bekapcsolva maradni, míg az akku-restaurátor nélkül már 44 óra 40 perc elteltével kikapcsolt. A teszt tehát megmutatta, hogy az AkkuFresh a készenléti időt 8 óra 15 perccel, mintegy 18.5%-kal hosszabbította meg. A kísérlet során arra is fény derült egyébként, hogy az AkkuFresh nem befolyásolja a töltési időt, a teszteredmények szerint az akkumulátor feltöltése mindkét esetben megegyezett.

**USA.** Egy másik webmagazin, a szintén magántulajdonban lévő, Philadelphiai központi Mobile Burn (<http://www.mobileburn.com>) több készüléket is tesztelt az akkumulátor restaurátort. A teszt kezdetén feltöltötték az akkumulátorokat, majd behelyezték a telefonokba az AkkuFresh-t. Egyenként megmérték, hogy a készülékek mennyi ideig maradnak bekapcsolva, majd újra töltötték őket, amit ismét egy mérés követett - ezúttal Akkufresh nélkül. Mivel a hálózati vétel minősége nagy különbségeket



**Használat.** Az akkufresh lapocskát az akkumulátor alá kell ragasztani, oly módon, hogy a csillámú felület az akku felé nézzen. Szükség esetén a lapot méretrétre lehet vágni.

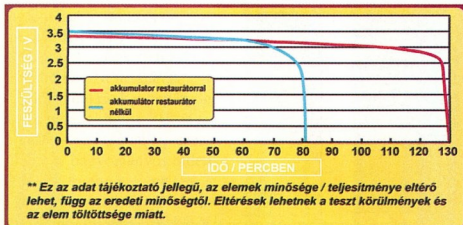
okozhat az akkumulátorok kézenléti idejére vonatkozóan, a tesztek egy lejáró SIM kártyát használtak, így módon akadályozva meg, hogy a telefon felcsatlakozzon a hálózatra.

A kísérlet végzetével a következő eredményre jutottak: Sony Ericsson 7610: +13%, Siemens S55: +15%, NEC e606: +3%, Nokia 7650: +12%, Nokia 7250: +12%, Sony Ericsson P800: +11%, minden esetben az AkkuFresh javára. A teszt során a weboldal munkatársai minimum egy hónapja használt telefonokat használtak, ami azt jelenti, hogy a készülékek akkumulátorainak volt idejük stabilizálódni és elérni a maximális kapacitásukat. A mért eredmények egyébként nem az AkkuFresh gyártója által java-

solt minimum három feltöltési ciklus megtörténte után születtek, hanem rögtön az első behelyezést követően. (Mint azt korábban leírtuk, a termékek csak néhány ciklus elteltével képesek teljes mértékben kifejezni a hatásukat.)

**Japán.** Ennél jelentősen jobb eredményre jutott a Yokoi Elektronikai Intézet, amikor Micro Hicoorderrel mért összehasonlító vizsgálatnak vetették alá az eszközt. Az intézet a teszt során az NTT DoCoMo 1998-ban készült P206-os modelljét vizsgálta egy HIOKI 2805 Micro Hicoorder segítségével. Az AkkuFresh behelyezése előtt a lítium-ionos akkuval rendelkező telefon 1 óra 30 perces beszélgetési időt tudott produkálni, míg a restaurátor használatával 2 óra 40 percen át csevegthettek a japán mérnökök, ami a beszélgetési idő mintegy 80%-os növekedését jelenti. A teszt eredményét közlő dokumentumban az intézet munkatársai arra is kitértek, hogy az eszköz által elért eredmények az akkumulátor állapotától és márkájától függően némileg eltérőek lehetnek.

**Kína.** A föld legnagyobb népességgel rendelkező országában is tesztelték az AkkuFresh-t. A



**Biztató eredmények.** A következő ábra két Li-Ion akkumulátor teljesítményét mutatja az AkkuFresh használatával, illetve anélkül.

Kinki University az akkumulátorok folyamatos kisütését figyelembe véve 14 Ohm alatt. A mérnökök arra is ügyeltek, hogy a környező hőmérséklet és páratartalom a kísérlet folyamán állandó legyen. A teszt során régi, több mint 200 feltöltés/lemerítést megélt, 3.6V-os, 550mAh-s akkukat használtak. Az akkumulátorokat egysége- 2,5 órán át töltötték. A kísérlet rámutatott, hogy a feszültség AkkuFresh nélkül 1 óra 35 percig, míg annak használatával 2 óra 10 percig volt kimutatható a telepeken. A növekedés tehát itt is jelentősnek, közel 37%-osnak bizonyult.

**További előnyök**

Az említett tanulmányok felhívják a figyelmet arra is, hogy az AkkuFresh használatával jelentősen csökkenhet a környezet-szennyezés, hiszen kevesebb elhasznált akkumulátor kerül hulladékként a környezetbe. Ráadásul az AkkuFresh-nek nem csupán a mobiltelefonia terén lehet jelentősége, hanem

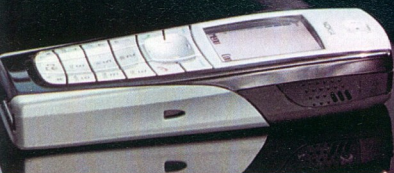
számos más, szintén lítiumos teleppel működő eszköz, például PDA-k vagy digitális kamerák esetében is. További előny, hogy a készülékek rendelkezésre állási ideje az AkkuFresh használatával anélkül növelhető, hogy nagyobb, tehát jóval súlyosabb telepet kéne az adott eszközökhöz csatlakoztatni.

Mindezek fényében nem véletlen, hogy németországi kereskedők csak az elmúlt néhány hónap során több mint három és fél millió darabot rendeltek az akkumulátor restaurátorból. Habár a nemzetközi piac igen intenzíven nyílik meg az AkkuFresh számára, a gyártó reméli, hogy a magyarországi vállalkozók is felismerik a termékben rejlő üzleti lehetőségeket, így a cég értelemszerűen hazai nagykereskedők jelentkeztetését is várja.

A felhasználók számára pedig csak javasolni tudjuk: használják az eszközt, hisz úgy tűnik, vannak még csodák.

Palojay Dávid ■

# Telefonkezelés felsőfokon



**MOBILedit** Habár egyes készülékekhez már az eddigiekben is léteztek a PC-s összeköttetést kiaknázó szoftverek, az azért nem volt jellemző, hogy egy-egy ilyen alkalmazás akár a legkülönbözőbb típusú mobilokkal is képes legyen együttműködni. A MOBILedit nevű szoftver viszont éppen ezt kínálja.

■ **Tel:** lásd a 7. oldalon ■ **Web:** [www.cellect.hu](http://www.cellect.hu) ■ **Kompatibilis:** Nyolc gyártó készülékei

A mobiltelefonia fejlődésével egyre nagyobb szerepet kapnak a készülékekhez rendszerint csupán kiegészítőként (vagy úgy sem) tartozó számítógépes szoftverek, amelyek lehetővé teszik, hogy a telefon fontosabb funkcióit komputerünkön keresztül is elérjük illetve hogy a készülék képességeit minél jobban, a normál használatot meghaladó mértékben kiaknázzuk. Az e kategóriába tartozó számos különböző alkalmazás között egyaránt találhatunk gyengébbet és színvonalasabbat, azonban nem sok olyan akad, amely felveszi a versenyt a MOBILedit-tel, ezzel a sokoldalú telefonkezelővel.

## A kompatibilitás mestere

Míg a legtöbb PC-s - mobilos program egy-egy típushoz, de jobb esetben is egy-egy gyártó telefonjaihoz készült, addig a MOBILedit-et a legkülönbözőbb cégek legkülönbözőbb készülékeihez használhatjuk. Az alkalmazás jelenleg nyolc gyártót (Alcatel, Ericsson, Motorola, Nokia, Panasonic, Samsung, Siemens és Sony

Ericsson) száztizenkét modelljével képes együttműködni, de a kompatibilitási lista folyamatosan bővül. A MOBILedit repertoárjából az olyan régi modellek sem hiányoznak, mint például a Nokia 5110-es vagy az Alcatel One Tuoch 301-es, de persze a legújabb készülékekhez is használhatjuk az alkalmazást. A számítógép és a PC csatlakoztatását kábellel, infra-porton keresztül, vagy éppen Bluetooth kapcsolat kialakításával is megoldhatjuk, a szoftver ugyanis valamennyi megoldást készgesen akceptálja.

A program egyik leghasznosabb része, hogy a számítógépre különböző portokon csatlakoztatott, készülékek egymás közötti adatszerje is lehetséges. (pl.: telefonkönyvek másolása, szerkesztése.)

Az igazsághoz persze hozzátartozik az is, hogy egyes telefonok esetében a MOBILedit funkciói csak korlátozottan érhetők el, azonban egyrészt e hiányosságok a kompatibilis készülékekhez csupán egy igen kis hányadára jellemzőek, másrészt pedig ez sem érheti váratlanul az adott modellek tulajdonosait, a fejlesztő cég ugyanis becsülettel közzétesz minden

idevonatközt részletet a honlapján található kompatibilitási táblázaton ([www.mobiledit.com/phones.asp](http://www.mobiledit.com/phones.asp)).

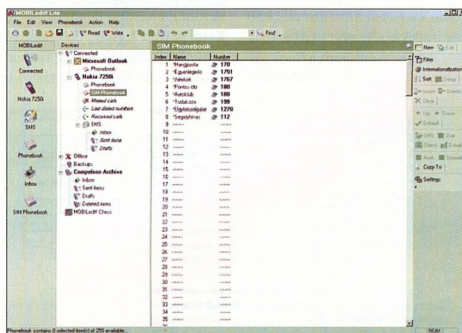
A kompatibilitás terén egyetlen fájó hiányszágról tudunk beszámolni: a MOBILedit éppen az - egyes vélemények szerint - a mobiltelefonok krmjének tekinthető Symbian operációs rendszerű készülékekkel nem működik együtt. Ennek oka feltehetőleg az e telefonoknak a hagyományos modellekkel erősen eltérő menü- és szolgáltatásstruktúrája lehet, azonban remélhető, hogy a fejlesztő a későbbiekben az ezen típusok-

kal való együttműködésre is talál majd megoldást.

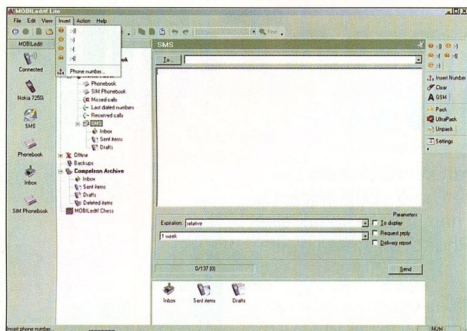
## Igényesen kidolgozott szolgáltatások

A MOBILedit szolgáltatásainálára a korrekt, precíz működés jellemző. A program elindításakor - a készülék csatlakoztatása után - a telefon legfontosabb paramétereit tekinthetjük meg, illetve - mivel a program természetesen felismeri, hogy éppen milyen típusú használunk - az adott modellt grafikusan is megjeleníti.

A szoftver egyébként párhuzamosan több telefon kezelé-



**Telefonkönyv.** A MOBILedit külön kezeli a készülék és a SIM kártya telefonkönyvét.



**Üzenetkezelés.** SMS írásnál segítségünkre vannak a beszűrhető színes smile-ik, MMS-t azonban nem szerkeszthetünk a MOBILedit-tel.

re is alkalmas, így megtehetjük azt, hogy különböző portokon két-három készüléket csatlakoztatunk egyszerre a számítógéphez, és így végső soron egymáshoz is. Ez különösen új telefon vásárlásakor bizonyul igen praktikusnak, a régi készülékből ugyanis e funkcióknak köszönhetően igen egyszerűen és gyorsan másolhatjuk át az összes létező adatunkat az új szerzeménybe.

A gyártó és a modell száma mellett megtekinthetjük a telefon szoftverének verzióját, az IMEI számot, a hardver pontos verzióját illetve a telefonkészülékben beállított időt is, sőt, ez utóbbit akár azonnal módosíthatjuk is. Az akku töltöttségi állapotáról illetve a térerő szintjéről grafikus formában is értesítést kapunk, de a szolgáltató neve és száma sem hiányzik a listáról. A további, némileg komolyabb lehetőségek a képernyő baloldali sorakoznak.

**Telefonkönyv kezelése.** A PC-s telefonos szoftverek egyik legfontosabb funkciója a mobilkészülék telefonkönyvének kezelése. A nevek és telefonszámok hosszú listájának ugyanis nem csak a bepötyögése, de az áttekintése illetve a szerkesztése is jóval egyszerűbb egy hagyományos billentyűzetes és egy nagyméretű számítógépes képernyőn, mint a mobilkészülékek tizenkét billentyűjén és (viszonylag) apró kijelzőjén. A másik fontos po-

zítívum, hogy az ilyesféle szolgáltatásoknak köszönhetően a PC-n és a mobilon tárolt adatok könnyen és gyorsan szinkronizálhatók.

Nincs ez máshogy a MOBILedit esetében sem: az alkalmazás nem csupán a telefon névlistáját képes kezelni, hanem igény esetén importálja az Outlook-ban tárolt adatainkat is, és a két telefonkönyvet az általunk megadott paraméterek szerint szinkronba hozza egymással. (A telefon saját memóriáját illetve a SIM-kártyán tárolt neveket és számokat egyébként szintén elkülönítve kezeli a szoftver.) Az alkalmazás néhány extra szolgáltatást is nyújt: megoldható például, hogy a telefonkönyv valamennyi telefonszámát egyszerre alakítsuk át nemzetközi formátúrára vagy lássuk el bármilyen más prefix-szel.

A telefonkönyv funkcióban belül egyébként igénybe vehetünk néhány más, amúgy külön

menüpontként is elérhető szolgáltatást is, például az üzenetküldést, vagy éppen a MOBILedit legkülönlegesebb alkalmazását jelentő SMS-sakkot. (Ez utóbbiról lásd részletebben keretes írásunkat.) **SMS.** A MOBILedit az SMS-ezés terén is hozza a formáját. A már említett, a számítógép billentyűzetének köszönhető kényelmes szövegbevitelen túl néhány további szolgáltatást is érdemes megemlítenünk. Például a beszűrhető smile-ak, vagy azt, hogy megírt üzenetünket gombnyomásra átalakíthatjuk olyan formátúrára, amelyben kizárólag a GSM-ábcében is használatos ékezetes betűk szerepelnek. (Így lesz az "árvírtúzó tükörfűrógép"-ből "arvizuto tukorfurogep"). Egy másik szolgáltatás keretein belül költségmegtakarítás céljából "tömöríthetjük" elküldendő üzeneteinket, ami a gyakorlatban annyit tesz, hogy a program törli az frásjlelek előtti valamennyi szóközt, sőt, az "ultra" változatban az összes "space"-től megtisztítja az SMS-t, az olvashatóság megőrzése céljából viszont minden szó kezdőbetűjét nagybetűvé alakítja át.

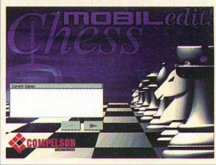
Az egyetlen, amit hiányolunk az SMS-funkció terén, az a mappák személyre szabhatósága volt: új mappák létrehozására egyáltalán nincs lehetőségünk, a program pedig csupán "Bejövő", "Elküldött" és "Piszkozatok" rovatokat ismer.

**Egyéb szolgáltatások.** A program további szolgáltatásai kevésbé jelentések. Találunk még híváslistát és archívumot, sőt, és keresést is. A név-

## Sakk mobil módra

A MOBILedit egyik legérdekesebb alkalmazása a beépített sakkprogram. Ebben - a számítógépes sakk-szoftverekkel ellentétben - nem a gép ellen játszunk, hanem valamely, a MOBILedit-tel szintén rendelkező mobilostársunkkal mérhetjük össze tudásunkat. A lépéseket (amelyekhez megjegyzéseket is fűzhetünk) SMS-ben küldi el a program, nekünk azonban mindvégig csak a grafikus felületen megjelenő táblára kell koncentrálnunk.

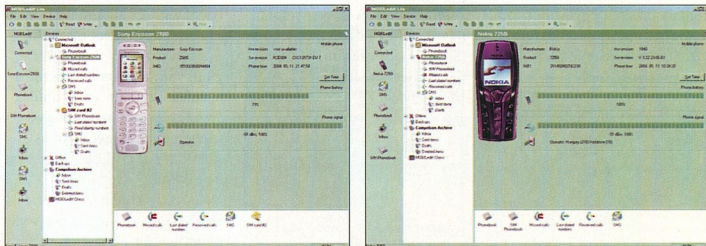
A valóban ötletesnek mondható alkalmazásnak mindössze egyetlen hátránya van: egy átlagos hosszúságú parti összköltsége a hazai SMS-tarifák mellett rendszerint minimum 1000-1500 forintot tesz ki személyenként.



jegyzéket illetve üzeneteinket kinyomtathatjuk, hiányzik azonban az MMS-szerkesztő, a dallamszerkesztő, sőt, az alkalmazás sajnos még az egyszerű képzívetekkel sem tud mit kezdeni.

Mindezzel együtt a valóban fontos funkciókat kitűnően látja el a szoftver, így a közeljövőben már magyarul is elérhető alkalmazást valamennyi, számítógéppel is rendelkező mobilosnak jó szívvel tudjuk ajánlani.

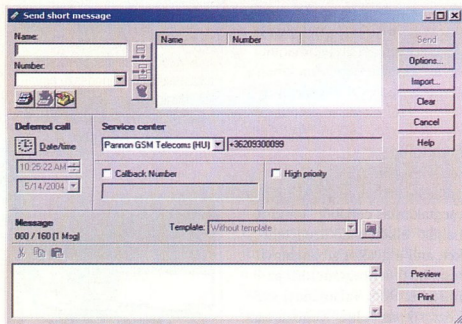
Palotay Dávid ■



**Kompatibilis.** A MOBILedit jelenleg nyolc gyártó 110 készülékével képes együttműködni.

# Mobile PhoneTools

**Motorola Mobile PhoneTools 3.0** Számos olyan készülécsalád van, amelynek tagjaihoz jobbnál jobb, számítógéppel használható szinkronizációs szoftverek léteznek. A Motorola tulajdonosok ez idáig nem igazán voltak elkényeztetve e téren, most azonban megjelent a Mobile PhoneTools, amely kifejezetten az amerikai gyártó telefonjait támogatja.



■ Gyártó: BVRP Software ■ Web:  
 www.bvrp.com ■ Forgalmazó:  
 Logiker Kft. ■ Tel:06(1)336-1268  
 ■ Web: www.logiker.hu

A mobilokhoz tartozó PC-s szoftverek előnyeit nem kell különösebben részleteznünk, hiszen lapunk hasábjain már számtalan esetben írtunk a témáról. Az egyes alkalmazások azonban egymástól gyakorlati igen sokban különböznek, itt van például rögtön a kompatibilitás kérdése. Nem sok olyan szoftver van ugyanis, amely valamilyen gyártó telefonjaival képes együttműködni, s az alkalmazások rendszerint tartalmukat tekintve illetve

szolgáltatásaikban is különböznek. Jó néhány Nokias, Sony Ericssonos és egyéb telefonhoz való program után most végre itt a Motorolák PC-s kiegészítője, a Mobile PhoneTools.

## Szokásos szolgáltatásainál

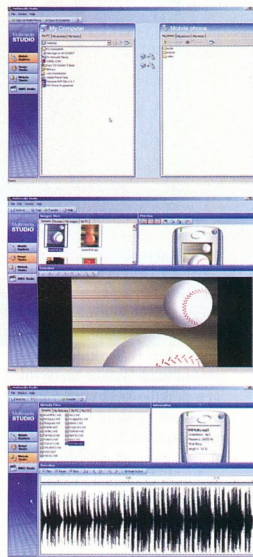
A program telepítése és beállítása után nagyjából azok a szolgáltatások tárnak a szemünk elé, amelyek az ilyen alkalmazások esetében megszokottak és elvárhatók. Az egyes funkciók viszonylag igényesen és praktikusnak vannak kidolgozva, a grafikus kezelői felület pedig szintén nem érheti panaszt.

**Telefonkönyv.** A névjegyalbum nevű részleg kontaktaikaink tárolására, módosítására, netán tör-

lésére szolgál. Az egyes neveket és a hozzájuk tartozó telefonszámokat részletesen megtekinthetjük, elvégezhetjük a csoport-besorolásokat, s persze kereshetünk is az adatok között. Közvetlen SMS-írársá szintén lehetőség van e menüpontból, de akár e-mailt vagy éppen hagyományos hanghívást is indíthatunk innen. A menüpont talán legerősebb pozitívuma mindemellett mégis az, hogy kiválóan együttműködik a Microsoft Outlook alkalmazással, így adataink, bejegyzéseink szinkronizálása tulajdonképpen gyerekjátéknak mondható, s a változások mentése igényeink szerint fog a PC-n illetve a telefonon megtörténni.

**Naptár.** Naptár címen a Mobile PhoneTools egyből az Outlook naptárát indítja el, ami egyfelől arra utal, hogy valóban nagyon szoros az együttműködés a két alkalmazás között, másfelől viszont felmerül a kérdés, hogy akkor a Motorolák szoftver konkrétan mit is csinál valójában. Persze a lényegen e dilemma mit sem változtat: teendőinket kitűnően menedzselhetjük, és a bejegyzéseket a telefonunkba is átvezethetjük. **Üzenetek.** Az alkalmazás segítségével üzeneteink tárolására és szortírozására is lehetőségünk van, a program használata során azonban valószínűleg az a legélvezetesebb, hogy üzeneteinket hagyományos számítógépes billentyűzetten írhatjuk meg.

**Multimedia studio.** A Mobile PhoneTools egyik érdekessége a multimedia studio névre hallgató szolgáltatáscsoport. E me-

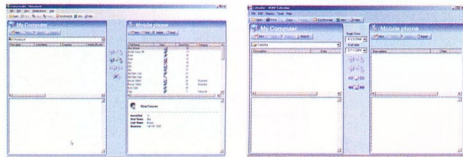


**Multimedia studio.** Színes háttérképeket és képzüneteket szerkeszthetünk a telefonunkra, és arra is lehetőségünk van, hogy csengőállamot és egyedi MMS üzenetet készítsünk.

nüpontban ugyanis színes háttérképeket és képzüneteket szerkeszthetünk a telefonunkra, mint ahogy arra is lehetőségünk van, hogy csengőállamot készítsünk. Ehhez persze nem muszáj szünetlet komponistának lennünk, az is elég, ha egy már meglévő hangfájlnkat másoljuk át a készülékre.

Egy "multimedia studio" repertoárjából persze nem hiányozhatnak az MMS üzenetek, s nincs ez másképp jelen esetben sem: az alkalmazás segítségével meglehetősen könnyen készíthetünk ilyen formátumú üzeneteket, ráadásul akár diaszertű, időzített képből álló változatban is.

Palojay Dávid ■



**Telefonkönyv és naptár.** A Mobile PhoneTools segítségével a készülék telefonkönyve és naptár alkalmazása is egyszerűen kezelhető.





Hogyan tölts le színes háttérképet, illetve JAVA-s játékot? Ilyen egyszerű:

### 06-90-629-999

- SMS-ezd el a kiválasztott háttérkép, illetve játék kódját és telefonod első két betűjét a fenti számr. - SMS-ben küldünk egy WAP címet vagy könyvtölt. - Ha Nokiás vagy, mentsd el, majd keresd meg a könyvtőlünk és lépi rá. - Ha nem Nokiás vagy, írd be telefonod böngészőjébe, és látogass oda! - Töltsd le a háttérképet, illetve játékot!



## A LEGÚJABB TOP SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK

TC180030	TC180051	TC180255	TC180337	TC180373	TC180379	TC180476	TC180485	TC180491	TC180510	TC180538	TC180841	TC180851
TC180559	TC181045	TC181047	TC181049	TC181066	TC181067	TC181069	TC181070	TC181093	TC181094	TC181095	TC181098	TC181097
TC181099	TC181107	TC181114	TC181121	TC181139	TC181148	TC181161	TC181164	TC181171	TC181194	TC181213	TC181229	TC181243
TC181264	TC181272	TC181280	TC181285	TC181326	TC181331	TC181335	TC181357	TC181361	TC181373	TC181375	TC181377	TC181525
TC181350	TC181354	TC181388	TC181394	TC181425	TC181429	TC181445	TC181449	TC181451	TC181453	TC181458	TC181461	TC181466
TC181467	TC181470	TC181479	TC181491	TC181494	TC181501	TC181502	TC181507	TC181510	TC181512	TC181521	TC181524	TC181525
TC181526	TC181530	TC181533	TC181535	TC181538	TC181540	TC181544	TC181553	TC181555	TC181556	TC181561	TC181563	TC181569
TC181573	TC181580	TC181581	TC181586	TC181588	TC181591	TC181592	TC181593	TC181602	TC181603	TC181604	TC181605	TC181608
TC181609	TC181612	TC181613	TC181617	TC181618	TC181621	TC181623	TC181626	TC181631	TC181632	TC181635	TC181637	TC181640
TC181644	TC181646	TC181647	TC181648	TC181649	TC181650	TC181653	TC181654	TC181655	TC181656	TC181657	TC181658	TC181659
TC181663	TC181668	TC181670	TC181671	TC181672	TC181673	TC181675	TC181676	TC181677	TC181680	TC181682	TC181684	TC181687
TC181691	TC181694	TC181697	TC181699	TC181701	TC181702	TC181705	TC181711	TC181712	TC181714	TC181717	TC181728	TC181732

## LEGÚJABB JAVA-S JÁTÉKOK - SMS - 06-90-629-999 - MAGYARUL!

Ha eltűntél, melyik lány melle, pontokból kaptsz!

**CENZURA!**

Alkalmazás kódja: 5950, 7950, 6950, 0950, 2950, 3950, 4950, 5950, 6950, 7950, 8950, 9950, 10950, 11950, 12950, 13950, 14950, 15950, 16950, 17950, 18950, 19950, 20950, 21950, 22950, 23950, 24950, 25950, 26950, 27950, 28950, 29950, 30950, 31950, 32950, 33950, 34950, 35950, 36950, 37950, 38950, 39950, 40950, 41950, 42950, 43950, 44950, 45950, 46950, 47950, 48950, 49950, 50950, 51950, 52950, 53950, 54950, 55950, 56950, 57950, 58950, 59950, 60950, 61950, 62950, 63950, 64950, 65950, 66950, 67950, 68950, 69950, 70950, 71950, 72950, 73950, 74950, 75950, 76950, 77950, 78950, 79950, 80950, 81950, 82950, 83950, 84950, 85950, 86950, 87950, 88950, 89950, 90950, 91950, 92950, 93950, 94950, 95950, 96950, 97950, 98950, 99950, 100950, 101950, 102950, 103950, 104950, 105950, 106950, 107950, 108950, 109950, 110950, 111950, 112950, 113950, 114950, 115950, 116950, 117950, 118950, 119950, 120950, 121950, 122950, 123950, 124950, 125950, 126950, 127950, 128950, 129950, 130950, 131950, 132950, 133950, 134950, 135950, 136950, 137950, 138950, 139950, 140950, 141950, 142950, 143950, 144950, 145950, 146950, 147950, 148950, 149950, 150950, 151950, 152950, 153950, 154950, 155950, 156950, 157950, 158950, 159950, 160950, 161950, 162950, 163950, 164950, 165950, 166950, 167950, 168950, 169950, 170950, 171950, 172950, 173950, 174950, 175950, 176950, 177950, 178950, 179950, 180950, 181950, 182950, 183950, 184950, 185950, 186950, 187950, 188950, 189950, 190950, 191950, 192950, 193950, 194950, 195950, 196950, 197950, 198950, 199950, 200950, 201950, 202950, 203950, 204950, 205950, 206950, 207950, 208950, 209950, 210950, 211950, 212950, 213950, 214950, 215950, 216950, 217950, 218950, 219950, 220950, 221950, 222950, 223950, 224950, 225950, 226950, 227950, 228950, 229950, 230950, 231950, 232950, 233950, 234950, 235950, 236950, 237950, 238950, 239950, 240950, 241950, 242950, 243950, 244950, 245950, 246950, 247950, 248950, 249950, 250950, 251950, 252950, 253950, 254950, 255950, 256950, 257950, 258950, 259950, 260950, 261950, 262950, 263950, 264950, 265950, 266950, 267950, 268950, 269950, 270950, 271950, 272950, 273950, 274950, 275950, 276950, 277950, 278950, 279950, 280950, 281950, 282950, 283950, 284950, 285950, 286950, 287950, 288950, 289950, 290950, 291950, 292950, 293950, 294950, 295950, 296950, 297950, 298950, 299950, 300950, 301950, 302950, 303950, 304950, 305950, 306950, 307950, 308950, 309950, 310950, 311950, 312950, 313950, 314950, 315950, 316950, 317950, 318950, 319950, 320950, 321950, 322950, 323950, 324950, 325950, 326950, 327950, 328950, 329950, 330950, 331950, 332950, 333950, 334950, 335950, 336950, 337950, 338950, 339950, 340950, 341950, 342950, 343950, 344950, 345950, 346950, 347950, 348950, 349950, 350950, 351950, 352950, 353950, 354950, 355950, 356950, 357950, 358950, 359950, 360950, 361950, 362950, 363950, 364950, 365950, 366950, 367950, 368950, 369950, 370950, 371950, 372950, 373950, 374950, 375950, 376950, 377950, 378950, 379950, 380950, 381950, 382950, 383950, 384950, 385950, 386950, 387950, 388950, 389950, 390950, 391950, 392950, 393950, 394950, 395950, 396950, 397950, 398950, 399950, 400950, 401950, 402950, 403950, 404950, 405950, 406950, 407950, 408950, 409950, 410950, 411950, 412950, 413950, 414950, 415950, 416950, 417950, 418950, 419950, 420950, 421950, 422950, 423950, 424950, 425950, 426950, 427950, 428950, 429950, 430950, 431950, 432950, 433950, 434950, 435950, 436950, 437950, 438950, 439950, 440950, 441950, 442950, 443950, 444950, 445950, 446950, 447950, 448950, 449950, 450950, 451950, 452950, 453950, 454950, 455950, 456950, 457950, 458950, 459950, 460950, 461950, 462950, 463950, 464950, 465950, 466950, 467950, 468950, 469950, 470950, 471950, 472950, 473950, 474950, 475950, 476950, 477950, 478950, 479950, 480950, 481950, 482950, 483950, 484950, 485950, 486950, 487950, 488950, 489950, 490950, 491950, 492950, 493950, 494950, 495950, 496950, 497950, 498950, 499950, 500950, 501950, 502950, 503950, 504950, 505950, 506950, 507950, 508950, 509950, 510950, 511950, 512950, 513950, 514950, 515950, 516950, 517950, 518950, 519950, 520950, 521950, 522950, 523950, 524950, 525950, 526950, 527950, 528950, 529950, 530950, 531950, 532950, 533950, 534950, 535950, 536950, 537950, 538950, 539950, 540950, 541950, 542950, 543950, 544950, 545950, 546950, 547950, 548950, 549950, 550950, 551950, 552950, 553950, 554950, 555950, 556950, 557950, 558950, 559950, 560950, 561950, 562950, 563950, 564950, 565950, 566950, 567950, 568950, 569950, 570950, 571950, 572950, 573950, 574950, 575950, 576950, 577950, 578950, 579950, 580950, 581950, 582950, 583950, 584950, 585950, 586950, 587950, 588950, 589950, 590950, 591950, 592950, 593950, 594950, 595950, 596950, 597950, 598950, 599950, 600950, 601950, 602950, 603950, 604950, 605950, 606950, 607950, 608950, 609950, 610950, 611950, 612950, 613950, 614950, 615950, 616950, 617950, 618950, 619950, 620950, 621950, 622950, 623950, 624950, 625950, 626950, 627950, 628950, 629950, 630950, 631950, 632950, 633950, 634950, 635950, 636950, 637950, 638950, 639950, 640950, 641950, 642950, 643950, 644950, 645950, 646950, 647950, 648950, 649950, 650950, 651950, 652950, 653950, 654950, 655950, 656950, 657950, 658950, 659950, 660950, 661950, 662950, 663950, 664950, 665950, 666950, 667950, 668950, 669950, 670950, 671950, 672950, 673950, 674950, 675950, 676950, 677950, 678950, 679950, 680950, 681950, 682950, 683950, 684950, 685950, 686950, 687950, 688950, 689950, 690950, 691950, 692950, 693950, 694950, 695950, 696950, 697950, 698950, 699950, 700950, 701950, 702950, 703950, 704950, 705950, 706950, 707950, 708950, 709950, 710950, 711950, 712950, 713950, 714950, 715950, 716950, 717950, 718950, 719950, 720950, 721950, 722950, 723950, 724950, 725950, 726950, 727950, 728950, 729950, 730950, 731950, 732950, 733950, 734950, 735950, 736950, 737950, 738950, 739950, 740950, 741950, 742950, 743950, 744950, 745950, 746950, 747950, 748950, 749950, 750950, 751950, 752950, 753950, 754950, 755950, 756950, 757950, 758950, 759950, 760950, 761950, 762950, 763950, 764950, 765950, 766950, 767950, 768950, 769950, 770950, 771950, 772950, 773950, 774950, 775950, 776950, 777950, 778950, 779950, 780950, 781950, 782950, 783950, 784950, 785950, 786950, 787950, 788950, 789950, 790950, 791950, 792950, 793950, 794950, 795950, 796950, 797950, 798950, 799950, 800950, 801950, 802950, 803950, 804950, 805950, 806950, 807950, 808950, 809950, 810950, 811950, 812950, 813950, 814950, 815950, 816950, 817950, 818950, 819950, 820950, 821950, 822950, 823950, 824950, 825950, 826950, 827950, 828950, 829950, 830950, 831950, 832950, 833950, 834950, 835950, 836950, 837950, 838950, 839950, 840950, 841950, 842950, 843950, 844950, 845950, 846950, 847950, 848950, 849950, 850950, 851950, 852950, 853950, 854950, 855950, 856950, 857950, 858950, 859950, 860950, 861950, 862950, 863950, 864950, 865950, 866950, 867950, 868950, 869950, 870950, 871950, 872950, 873950, 874950, 875950, 876950, 877950, 878950, 879950, 880950, 881950, 882950, 883950, 884950, 885950, 886950, 887950, 888950, 889950, 890950, 891950, 892950, 893950, 894950, 895950, 896950, 897950, 898950, 899950, 900950, 901950, 902950, 903950, 904950, 905950, 906950, 907950, 908950, 909950, 910950, 911950, 912950, 913950, 914950, 915950, 916950, 917950, 918950, 919950, 920950, 921950, 922950, 923950, 924950, 925950, 926950, 927950, 928950, 929950, 930950, 931950, 932950, 933950, 934950, 935950, 936950, 937950, 938950, 939950, 940950, 941950, 942950, 943950, 944950, 945950, 946950, 947950, 948950, 949950, 950950, 951950, 952950, 953950, 954950, 955950, 956950, 957950, 958950, 959950, 960950, 961950, 962950, 963950, 964950, 965950, 966950, 967950, 968950, 969950, 970950, 971950, 972950, 973950, 974950, 975950, 976950, 977950, 978950, 979950, 980950, 981950, 982950, 983950, 984950, 985950, 986950, 987950, 988950, 989950, 990950, 991950, 992950, 993950, 994950, 995950, 996950, 997950, 998950, 999950, 1000950, 1001950, 1002950, 1003950, 1004950, 1005950, 1006950, 1007950, 1008950, 1009950, 1010950, 1011950, 1012950, 1013950, 1014950, 1015950, 1016950, 1017950, 1018950, 1019950, 1020950, 1021950, 1022950, 1023950, 1024950, 1025950, 1026950, 1027950, 1028950, 1029950, 1030950, 1031950, 1032950, 1033950, 1034950, 1035950, 1036950, 1037950, 1038950, 1039950, 1040950, 1041950, 1042950, 1043950, 1044950, 1045950, 1046950, 1047950, 1048950, 1049950, 1050950, 1051950, 1052950, 1053950, 1054950, 1055950, 1056950, 1057950, 1058950, 1059950, 1060950, 1061950, 1062950, 1063950, 1064950, 1065950, 1066950, 1067950, 1068950, 1069950, 10709

## Szivargyújtós kihangosítók

▶ Az autós kihangosítók világában számos különböző megoldásra épülő modellel találkozhatunk. A szivargyújtóról működhető változatok igen népszerűek, hiszen rengeteg pozitívummal rendelkeznek: beszerelésük nem igényel sem szakembert, sem komoly anyagi hátratter, az eszköz gépkocsi váltás esetén a lehető legegyszerűbben vihető tovább, és - nem utolsósorban - az áruk is kedvező ezeknek a típusoknak.

A Haffner kínálatában nemrég jelent meg két új szivargyújtós kihangosító: az egyiket az Ericsson T20, T28, T29 illetve R320 modelljeihez kínálja a gyártó, a másik pedig a 3310-hez, 3330-hoz, 3510-hez és számos hasonló Nokia készülékhez való. A kihangosítók egyébként saját mikrofonnal is rendelkeznek, így biztosított, hogy beszélgetőpartnerünk minden szavukat kiváló minőségben fogja hallani.



- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** www.haffner.hu

## Előlapok kedvező áron

▶ Egy előlap megvásárlása esetén sokféle paraméter jelenthet fontos szempontot: a tartozék színe, mintája, minősége, és nem utolsósorban az ára egyaránt lényeges lehet. A Concorde GSM készülékháza esetében ezen alapvető tulajdonságok között nem kell kompromisszumot kötnünk, hiszen a cég elő- és hátlapjai minden szempontból kiemelkedően teljesítenek. A legkülönbözőbb mintákkal ellátott készülékházak most többek között a Siemens C62 illetve a C60 telefonokhoz kaphatók, természetesen billentyűzettel és kijelző-plexivel együtt, igen kedvező áron.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** info@concorde-gsm.hu



## Egyedi előlapok - gyári kiadásban

▶ Az elő- és hátlapokra mindeztől kezdve az volt jellemző, hogy vagy egyedit, de kevésbé jó minőségűt, vagy pedig gyárit, de a legkevésbé sem különleges választ-hattunk közülük. Ezek az állapotok most végképp megváltoztak. Az Okay-Phone forgalmazásában ugyanis nemrégiben megjelent egy különleges szoftver: a "Design Your Handy"-vel nem csupán megtervezhetjük saját elő- és hátlapunkat, de a program automatikusan el is küldi a tervet a gyárba, ahol ötletünket megvalósítják, s így elkészül saját készülékházunk. Maga a szoftver igen jó kezelői felülettel rendelkezik. Először is ki kell választanunk, hogy milyen típusú mobiltelefonnal rendelkezünk (a Design Your Handy jelenleg a különböző Nokia, Siemens és Sagem model-

lekkel kompatibilis), majd ezután neki is láthatunk a tervezésnek. A számítógépen található képfájlok közül bármelyiket felhasználhatjuk, de természetesen különböző feliratok, szövegek elhelyezésének sincsen semmi akadálya. A képeket mozgathatjuk, közelíthetjük, távolíthatjuk, illetve számos egyéb módon manipulálhatjuk, hogy azután minél jobban mutassanak mobiltelefonunk előlapjára nyomtatva.

A szoftver megvásárlásával automatikusan hozzájutunk az elő- és hátlap legyártatásának jogához is. A kész művet a program segítségével az Interneten át továbbíthatjuk a gyártó számára, s utána már nincs más dolgunk, mint várni a postást, aki előbb-utóbb várhatóan becsönget a teljes egészében professzioná-



lis, "gyári" technológiával készített, mindemellett maximálisan egyedi készülékházunkkal.

- **Forgalmazó:** Okay-Phone
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 456-14-46
- **Web:** www.mindenamigsm.hu

## Csúszásgátló gépkocsiba

Autóvezetés közben gyakran előfordul, hogy mobiltelefonunkat (vagy egyéb tárgyainkat: napszemüveget, PDA-t, kazettatokat, stb.) a műszerfalon szeretnénk elhelyezni, azonban mint tudjuk, az jobb esetben az első kanyarig, rosszabb esetben az első fékezésig marad ott. A Concorde Holding Rt. jóvoltából azonban találhatunk megoldást e problémákra, a cég forgalmazásában ugyanis többféle, autóra való csúszásgátló is kapható. A csúszásgátlókat nem kell ragasztani, azok ugyanis anyaguknál fogva kitűnő tapadási paraméterekkel rendelkeznek. (Egyes modelleket mindemellett

öntapadás oldalukkal rögzíthetünk a műszerfalhoz.) Amennyiben a speciális felület egy idő után mégis veszíteni kezdene tapadásából, elég, ha langyos vízzel lemossuk, majd letörölés nélkül - szabad levegőn hagyjuk megszáradni. A különböző csúszásgátlók eltérő méretben kaphatók, így kiválaszthatjuk az autónknak és használati tárgyainknak leginkább megfelelőt.

- **Forgalmazó:** Concorde Holding Rt.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** sales@concorde.hu
- **Web:** www.concorde.hu
- **Tel:** 06 (1) 372-74-77



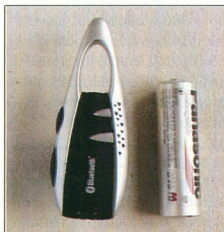
## Mini Bluetooth headset

Igen kisméretű, ám annál praktikusabb Bluetooth-os fejbeszélő jelent meg a közelmúltban a Giltex Kft kínálatában. Az egy ceruzaelemmel nem sokkal nagyobb headset visezője szinte észre sem veszi, hogy a fülén van-e a kis kiegészítő, annyira könnyű a készülék. Az apró kivitel persze egyáltalán nem megy a hangminőség rovására, sőt. A Giltex Kft. által forgalmazott headset kiváló minőségben továbbítja a beszélgetést annak mindkét irányába.



A headset-hez természetesen egy töltő és egy változtatható irányú, a fülön történő rögzítést biztosítani hivatott klip is tartozik. A hangerőszabályzóval is ellátott eszköz így mindennel fel van szerelve, ami csak egy igényes Bluetooth headset-hez hozzátartozik. Természetesen nem hiányoznak a működést jelző ledek sem: ezek a készülék végén helyezkednek el.

- **Forgalmazó:** Giltex Kft..
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** www.giltex.hu
- **Tel:** 06(1)328-0194, 06(30)461-0111



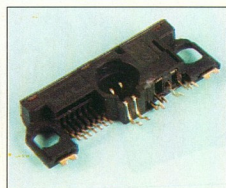
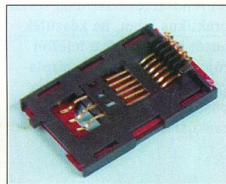
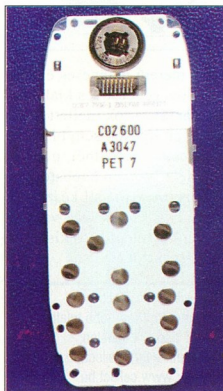
## Szervizek figyelmébe

A mai mobiltelefonokat nemhogy megjavítani, de gyakran még szétszerelni sem olyan egyszerű. Főleg akkor, ha nem rendelkezünk az ehhez szükséges szerszámokkal.

A Speedshop most több készülékhez is kínál szétszerelő szettet, amelyek használatával a készülékek biztonságosan, sérülésmentesen szedhetőek szét. A több különböző eszközt tartalmazó szettekhez természetesen használati utasítás is tartozik, így a kevésbé gyakorlott szervi-

zeseknek sem kell attól tartaniuk, hogy már a telefon kinyitásakor kárt okoznak a több tízezer forintos mobilban. A készülékszükszédő szerszámot most többek között a Nokia 6600 valamint Sony Ericsson T610 modellekhez vásárolhatjuk meg a Speedshopnál.

- **Forgalmazó:** Speedshop.
- **Kompatibilitás:** 8 féle kártya
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel:** 06(20)363-6004



## Teljes felszerelés

▶ A hazai mobilpiac egyik legnépszerűbb okostelefonja a Nokia 6600. Így érhető, hogy az Ecorit kínálatában szinte bármí fellel-

hető a finn sikerkészülékhez, ami csak fontos lehet egy mobiltelefon számára. Az átlátó, illetve a hagyományos övto-

kóktól kezdve, a népszerű, Boom headset-en át, egészen a póthátlapig szinte minden fontosabb kiegészítő vagy tartozék fellelhető a forgalmazó termékkatalógusában. Sőt, kaphatunk hozzá akár utányártott tartalék akkumulátort is, amelyet aztán, a szintén megvásárolható asztali töl-



tőegység extra tárhelyében folyamatosan tölthetünk.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** Nokia 6600
- **Tel:** 06 (1) 454-16-81
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu

## Bluetooth headset bőrtokkal

▶ Igényes Bluetooth headset-tel gyarapodott az Annet Group-nál kapható vezeték nélküli fejbeszélők csoportja. Az elegáns, áramvonalas kivitelű headset állítható klippel rendelkezik, ennek köszönhetően mind a jobb, mind a bal fülön kényelmesen viselhető. A BT-201-es típuszámot viselő headset-en természetesen hangerőszabályzó illetve ki-be-kapcsoló gomb is található, sőt, az efféle eszközök között viszonylag szokatlannak mondható módon egy exkluzív bőrtokot mellékel a gyártó ké-

szülékhez. A mágnesesattal és övcsipesssel ellátott tokocska nem csupán védi a BT-201-est, de használaton kívül is különleges megjelenést biztosít az amúgy sem hétköznapi eszköz számára.



- **Forgalmazó:** AnNet Group Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 311-52-80
- **E-mail:** annet@mail.tvnet.hu



## Készüléktartó mindenhova

▶ A mobiltelefon lényege a hordozhatóság. Ennek megfelelően a készülékeket időnként a legkülönbözőbb helyeken használjuk: autóban, irodában vagy éppen otthon. Az egy-egy helyen történő rendszeres használat során praktikus lehet, ha készüléktartót használunk a telefon rögzítésére, átmeneti tárolására. A Collect kínálatában bőségesen találunk illeszkéző eszközöket: a legkülönbö-



zőbb méretű mágneses és öntapadós, gégecsöves kialakítású autós tartók mellett most az olyan típusok sem hiányoznak a kínálatból, mint a többféle színben kapható, gumírozott textilből készült jópofa kis zsákokcsák vagy az autóra telepíthető kisméretű fix tartók.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu

## Golla telefontokok

▶ Különleges tokok jelentek meg a tartozékok piacán. Az Okay-Phone forgalmazásában kapható telefontartók hasonló koncepció alapján, de különböző kivitelben készültek. A karabinerrel ellátott, de akár nyakba is akasztható modellek a legkülönbözőbb textiliák felhasználásával készültek. Van közöttük olyan, amelyik egyszerű farmer anyagból készült, van terepszínni kivitelű, illetve egyujjas téli kesztyűre emlékeztető típus is. Néhány példány elegáns velúrborból készült, de nem hiányoznak a kí-



nálatból, a kordbársony anyagból varrott tokok sem. Színek tekintetében szintén nem kicsi a választék, ennek megfelelően az Okay-Phone-nál mindenki megtalálhatja az ízlésének leginkább megfelelő tokot.

- **Forgalmazó:** Okay-Phone
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 456-14-46
- **Web:** www.mindenamigsm.hu



## Kapcsolat

Ha telefonunk valamennyi funkcióját szeretnénk minél hatékonyabban kihasználni, szükségünk lehet egy számítógépre és egy, a két eszközt



összekötő kábelre. A PC beszerzésére vonatkozó tanácsokkal lapunk véges terjedelméből adódóan nem szolgálhatunk, a kábel megvásárlásához azonban nem néhány ötletünk: mindenképp érdemes körülnéznünk a Concorde Holding Rt. kínálatában. A nagykereskedő cég ugyanis egyre nagyobb hangsúlyt fordít arra, hogy az általa forgalmazott termékek között minél szélesebb körben szerepeljenek a különböző

adatkábelek. A palettán ráadásul nem csak USB-s, de a régebbi típusú számítógépekhez javasolt soros portos modellek is szerepelnek. Számos telefonhoz, például a Samsung C100-hoz vagy az E700-hoz mindkét fajta kábel megvásárolható.

- **Forgalmazó:** Concorde Holding Rt.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** sales@concorde.hu
- **Web:** www.concorde.hu
- **Tel:** 06 (1) 372-74-77



マーティン・フィールド  
Martin Fields  
OVERLAY PLUS™ screen protector

UV protection  
90% light transmittance

Sony Ericsson  
T610

UV protection  
90% light transmittance

Sony Ericsson  
P900

Crystal Clear

Washable

Reusable

High Scratch Resistance

Made in Japan 1 pc

## Kijelző védelem

Számtalan különböző eszköz tulajdonosai számára bizonyulhatnak hasznosnak azok a kijelzővédő fóliák, amelyek Magyarországon a Speedshop forgalmazásában kaphatók. A mindenféle kijelzőt és plexit hatékonyan védő fóliák egyaránt védnek a különböző karcolódások és kopások ellen. További előnye a kelléknek, hogy antisztatikus hatásának köszönhetően a port is képes távol tartani. A fóliák mindemellett tisztíthatóak is, sőt, ha alaposabb pucolásra

van szükség, eltávolíthatjuk, majd újra visszahelyezhetjük őket. A kijelzővédő fóliák használata különösen indokolt lehet PDA-k esetében, hiszen a tenyérzámítógépek kijelzője az egyéb mechanikus hatások mellett az érintőceruza behatásainak is folyamatosan ki van téve.

- **Forgalmazó:** Speedshop.
- **Kompatibilitás:** több készülék
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel:** 06(20)363-6004

## Exkluzív bőrtokok

Igen szép bőrtokok jelentek meg a minap a Koracell kínálatában. A különleges bőrből készült, belül finom anyaggal bélelt tokok többféle színben és többféle méretben kaphatók. A kényelmes viseletről a praktikus övcsat gondoskodik, míg a tokok véletlen kinyílása ellen az erős magnesszat véd. A fekvő helyzetű tartók úgy lettek kialakítva, hogy az egyes készülékeket akkor is képesek legyenek be-

fogadni, ha azok extra méretű akkumulátorral vannak ellátva, mindemellett a gyári akksi használata mellett sem kell attól tartanunk, hogy a telefon lötyögni fog bennük. A kifejezetten igényes, különleges tokok most kedvező áron vásárolhatóak meg a Koracellnél.

- **Forgalmazó:** Koracell
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** info@mobilepot.hu
- **Web:** www.koracell.hu



## Bluetooth-modul Nokia telefonokhoz

A vezeték nélküli headset-ek napjainkban fénykorukat élik. Vannak azonban olyan telefonok, amelyek nem rendelkeznek Bluetooth funkcióval, így e praktikus fejbeszélőkkel sem képesek együttműködni. A Nokia készülékek esetében azonban e hiányosság többnyire orvosolható. Azokhoz a készülékekhez ugyanis, amelyek Pop-Port típusú rendszercsatlakozóval vannak ellátva, hoz-



zácsatlakoztathatjuk az AD-5B betűjelű Bluetooth-modult. A telefon alján (a csatlakozón) helyet kapó modul lehetővé teszi, hogy mobilunkkal Bluetooth-os audió berendezésekhez kapcsolódjunk, így az olyan készülékekkel is mód nyílik a vezeték nélküli headset-ek használatára, mint például a 6610, a 6100 vagy éppen a 7210. A sokoldalú, kiválóan működő Bluetooth-modulnak egyetlen hiányossága



van: adatátvitelre nem alkalmas, így kizárólag hang-típusú Bluetooth kapcsolatra használhatjuk, számítógépes összeköttetésre viszont (példának okáért) már nem.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** Nokia Pop-portos készülékek
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu

## Pierre Cardin tokok



Börtokokból mindig is nagy volt a választék a mobilis kiegészítők piacán. Az egyszerű, olcsó modellektől a legdrágább luxuspéldányokig számtalan átmenetet találhatunk már eddig is és találhatunk majd a továbbiakban is. Mindemellett kevés tok mondhatja el magáról, hogy olyan neves cég termékei közé tartozik, mint a Haffner kínálatában kapható Pierre Cardin tokok. A különleges márka természetesen különleges kivitel is jelent. Az exkluzív tokok kiemelkedő minőségű anyagokból, igen igényes kivitelben készültek. A választék ráadásul nem csupán a készüléktartók méretét illetően, de a felhasználási anyagok valamint a tokok kialakítása illetve színei szempontjából is igen változatos. A legkülönbözőbb Pierre Cardin tokoknak mindössze egyetlen közös tulajdonsága van: ez pedig a kiemelkedő minőség és formatervezés.



- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** www.haffner.hu

## Börtokok különleges készülékekhez

Különleges telefonokhoz való törtokok forgalmazását kezdte meg nemrégiben a Sygmacom. A fekete bőrből készült, de átlátszó műanyag frontoldallal rendelkező tokok olyan, meglehetősen új típusokhoz is kaphatóak, mint a Nokia 6600, a Sony Ericsson P900 vagy a Nokia 6220. A P900 tokja úgy van kialakítva, hogy a készülék lehajtható flipje ne jelentsen problémát, mindemellett szükség esetén a telefon teljes felületét takarja. A tokok speciális csattal és tépőzá-

ras illetve patentos pánttal is csatlakoztathatók az övre, a kijelzőt és a billentyűzetet pedig átlátszó műanyag védi. Az egyszerű formavilág által jellemzett tokok kedvező áron vásárolhatók meg a Sigma-Com Bt.-nél.

- **Forgalmazó:** Sigma-Com Bt.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 2-39-58-96
- **Web:** www.kihangosito.hu



## Bluemate-630

A hajdan méregdrága Bluetooth technológia lassan végérvényesen leszivárog a csúcskészülékek aktuális tulajdonságlistánál a középkeletre mobiljainak elvárásai közé. Éppen ezen okból kifolyóan egyre erőteljesebben látszik bővülni a szóban forgó vezeték nélküli eljárással együttműködő kiegészítők

mind szélesebb kínálata. Ezen termékek legnépszerűbb családja természetesen a Bluetooth headset-ek. Az Ecorit jóvoltából immár hazánkban is elérhető az egyik legnépszerűbb utángyártott "kék-fog" fejbeszélő a Bluemate-630, amely két különböző színben is megvásárolható a forgalmazónál.



- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 454-16-81
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu

## Igényes bőrtokok

Igényes, egyedi kialakítású bőrtokokhoz juthat hozzá az, aki körülnéz az LCP Systems háza táján. Az igen finom bőrből készített, félszemes formavilágú tokok nem csupán megvédik telefonunkat a különböző környezeti hatásoktól, de eleganciát és exkluzivitást is kölcsönöznek számára. Az ominózus bőrtokok persze nem csupán szépek, de a praktikum terén is jól teljesítenek: övcsatjuk biztonságos rögzítést, míg mágneses patentjük megbízható záródást garantál. Egyes modellek igényes dobozban kerülnek forgalomba, így akár ajándéknak is nagyszerűek lehetnek.



- **Forgalmazó:** LCP Systems Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** info@lcp.hu
- **Web:** www.lcp.hu
- **Tel:** 06 (1) 222-15-40

## Bőrtokok átlátszó előlappal

A Speedshop Kft. kínálatában számtalan készülékhez található bőrtokok. A cég legújabb sorozatában olyan tokok szerepelnek, amelyek átlátszó "előlappal" rendelkeznek, így a telefon annak használata során sem kell kivennünk a tartójából. Az ezüst színben játszó

tokok természetesen úgy vannak kialakítva, hogy a mikrofon illetve a hangszórót ne fedje semmi, ennek köszönhetően a használat során gond nélkül érvényesülhet a "hallani és hallatni" alapelv. A Speedshop tokjai többek között olyan modellekhez kaphatók, mint a Nokia 6230, a Siemens MC60 vagy a Sony Ericsson T610/T630, sőt, a kinyitható készülékek tartói sem hiányoznak a palettáról, így a Sharp GX20-hoz illetve a Motorola V525-höz való típus is képviselteti magát.

- **Forgalmazó:** Speedshop.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel:** 06(20)363-6004

## Alkatrészek

A telefonok sikeres szervizelésének egyik titka a megfelelő alkatrészellátás. Ha nem állnak rendelkezésre a szükséges alkatrészek, mit sem ér a legnagyobb tapasztalat, a leginkább felkészült elme vagy a legügyesebb kéz. A Collect



kínálatában számos készülékhez számtalan alkatrész kapható, elsősorban olyanok, amelyek magasan vezeték a mobiltelefonos megbízhatósági



listákat. Nokia 3310-eshez való display éppúgy szerepel a termékskálán, mint Siemens M35-öshöz való SIM-kártya tartó, 3210-eshez tartozó vibrátor motor illetve az 5110/6110/7110/6210/6310-es modellekhez passzoló rendszercsatlakozó. A minőségis tartozékok a forgalmazó korábbi gyakorlatának megfelelően jó áron szerzhetőek be a cég boltjaiban.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu



## USB adatkábel Samsung telefonokhoz

❑ Aki olyan nagy tudású telefonnal rendelkezik, mint pl. a Samsung E700 modellje, az joggal várhatja el, hogy készülékét össze tudja kötni számítógéppel, hogy az ily módon elérhető szolgáltatásokat is igénybe tudja venni. A két eszköz összekötésének legegyszerűbb módja a kábeles összekapcsolás, hiszen ma már nem igazán talál-

unk olyan számítógépet, amelyen ne volna USB-port, Bluetooth és infraport nélküli PC-k azonban még igen szép számban akadnak a piacon. A fenti két készülékhez tulajdonosai jól el vannak látva e téren, a Haffnernél ugyanis bármikor vásárolhatnak telefonjukhoz USB-s adatkábel. A kiegészítőhöz természetesen telefőt CD

is tartozik, így az installáció akkor sem ütközhet akadályokban, ha a rendszer esetleg nem lenne képes automatikusan felismerni az új hardveres összetevőként jelentkező adatkábel.

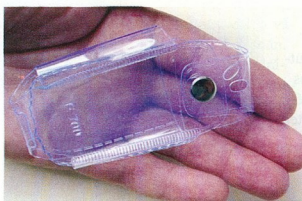
- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** www.haffner.hu



## Telefontokok különböző kivitelben

❑ Aki mostanában készüléktokot szeretne vásárolni, annak feltétlenül érdemes körülnézni a Concorde GSM kínálatában, a cég ugyanis számos különböző modellel áll az érdeklődők rendelkezésére. A palettán szerepel többek között az az exkluzív kivitelű fekete bőrtok, amely apró méretéből adódóan elsősorban a kisebb készülékekhez ajánlott. A strapabíró, ám finom bőrből készült tok mágneszárral csukódik, az övre való felcsatolás terén pedig több lehetőség közül is választhatunk. Az egészen egyszerű, kizárólag a

funkcionalitást szem előtt tartó megoldások kedvelőinek tudjuk ajánlani azt a telefontokot, amely teljes egészében átlátszó



műanyagból készült. Használatával a készülék védve van mindennemű szennyeződéstől, illetve kopástól, karcolástól, a telefon látványa azonban szinte egyáltalán nem szenved csorbát, s ráadásul a tok bezárásakor a készülékben marad. Az átlátszó műanyag tok már kinyitható készülékekhez, például a Samsung E700-hoz is kapható.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** info@concorde-gsm.hu

## Telefonállványok

❑ Elsősorban, de nem kizárólag GSM boltok figyelmébe ajánljuk azokat a készüléktartókat, amelyekkel a minap frissült a Collect kínálat. A fémből készült, rendkívül elegáns tartók kirakatkabban, pulton

de akár fróasztalon is igen mutatósan hatnak, amit a krómszínű felületek még inkább kihangsúlyoznak. A termékskálán a normál kivitelű készüléktartók mellett olyan modelleket is találunk, amelyek el vannak látva egy olyan, speciális fejjel is, amely hívások vagy SMS-ek érkeztekor különböző színes fényekben kezd el játszani. A látványos megoldás természetesen kirakatkabban, dummy-telefonok esetében kevésbé érvényesül, így ez utóbbi modellnek elsősorban irodai illetve otthoni használata javallott.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu



## Széles választék

❑ A hazai tartozékpiac irdatlan előlapdömpingjében bizony nehéz megtalálni rögtön az ideális választást. Ráadásul lassuk be: sokan nem igen szavaznak túl nagy bizalmat a különböző utángyártott tartozékoknak. Nos, aki ebbe az említett kategóriába tartozik, vagy egész egyszerűen csak nem szempont számára, hogy a megvásárolt termék kicsit drágább a nem eredeti társainál, azok is megtalálhatják immár a legmegfelelőbb Nokia elő- és

hátlapokat az Ecorit termék-választékában. Akiknek ellenben inkább az ár a legfontosabb szempont a vásárlás során, nos azok is számos kiegészítő közül választhatnak az utángyártott töltőtől az olyan igazi ritkaságokig, mint az olyan kettényitható kivitelű távol-keleti készülékekhez kapható tokok, mint a Panasonic X70, az LG 7100, vagy éppen a Sharp GX30.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 454-16-81
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu





**Más köntöshen**

■ Tisztelt Szerkesztőség!  
Több készülék kapcsán szöveget üttöt már a fejembe a gondolat, hogy miben különbözik ugyanannak a készüléknek a hagyományos, és a Vodafone által forgalmazott Live!-os változata? Korábban néhány készülék esetében bemutatták a piros verziót is, azonban ez az utóbbi időben kimaradt a tesztek-ből. Különösen érdekelne a különbség a Sony Ericsson Z600, a Nokia 6220, és a Nokia 6600 esetében, figyelembe véve a két változat külső megjelenését, menürendszerét, és (különösen értékes pontként) az adatátviteli képességét.

Viktor

Kedves Viktor!  
Továbbra is szándékunk, hogy a tisztelt készülékek összes változatát bemutatásuk, lehetőleg a teszttel egy időben, de erre nem mindig van lehetőség (nem sikerül minden esetben pl. Vodafone Live-os tesztkészülékhez jutnunk). Az Ön által említett telefonok Vodafone-os kiadását a következő három hónapban mutatjuk majd be - reményeink szerint - itt, a Postaláda rovatban. Elsőként a Sony Ericsson Z600 "piros" kiadásához sikerült hozzáfutnunk egy rövid ismerkedés erejéig.

Külsőre a Z600 a gyári piros elő és hátlapjában, illetve a kijelző alatt található Vodafone logóban különbözik a független változattól (a dobozban található egy garnitúra eredeti színű burkolatot is). Illetve még abban, hogy a csillag gomb alatt található közvetlen Wap-elérést nyújtó gombot a szolgáltató logója díszíti, illetve természetesen a Vodafone Live! kezdőoldalt hívja elő. A menüben is a piros szín dominál, a leg-

szembetűnőbb az alsó és a felső funkció-sáv, illetve az alapképernyőnél a jobb oldali funkciógomb felett található Live! logo. A Live!-os készülékekről már ismert ikonokkal találkozunk a főmenüben, amelyek sorrendje érthetetlen módon meg lett keverve a gyári menühöz képest (a menüpontok száma és funkciója változatlan). Mivel alapállapotban a helyi menü nem a jobb oldali funkciógombbal érhető el, ezért annak a funkcióját itt (csak itt) a C gomb vette át. A piros színt teljesen nem lehet eltüntetni a menüből, más téma használatánál is emlékeztetnek a fő grafikai elemek a készülék hovatartozására. Apró változás, hogy az üzenetek menüben



az SMS és az MMS menüpont sorrendje meg lett cserélve, így az utóbbi lett elől, ezzel is ösztönözve a felhasználót a multimédiás üzenetküldésre. Színtelen meglepő az üzenetek menüben, hogy szerepel már a Messenger funkció, amely azonban a hazai Vodafone-nál még nem érhető el.

Általánosságban elmondható a Live!-os Z600-ról, hogy funkcióiban és szolgáltatásaiban jelentősen nem különbözik az eredeti szoftverrel



forgalmazott gyári változattól, és nagy örömmre az adatátviteli képessége sincsenek korlátozva.

**Tájékoztató ár?**

■ Kedves Telecom!  
Egyre jobb az újság, csak egy dolgot nem értek: Miért írtok a Piaci Körkép táblázatába olyan árakat, amelyek nem fedik a valóságot (tájékoztató ár)?

Edem

Kedves Edem!  
Igyekszünk minden készüléknél árat feltüntetni, és ahol lehet, próbáljuk kerülni a szolgáltatók akciós árait. A tájékoztató ár rovatban feltüntetett összeg a következőképpen kerül kiszámolásra: Több független készülék-nagykereskedés nettó árának átlagához adjuk hozzá a kötelező ÁFA összegét, illetve egy átlagos kiskereskedői hasznot. Tehát ez az ár az, amelyért akkor kapod meg a készüléket, ha egy olyan GSM boltba bemész, amely a hazai nagykereskedésből vásárolja meg a készüléke. Az ilyen üzenetek természetesen a készülék-

kekhez az egy éves hazai hivatalos gyártói garancia, a magyar nyelvű leírás, és menü, illetve nyugodtan kérhetsz AFÁ-s számlát is a vásárláskor.

A GSM boltok egy része (reményeink szerint nem ezek vannak többségben!) azonban nem a magyarországi nagykereskedésekből szerzi be a telefonokat, hanem külföldről hozza be, többnyire innálól. Ezek a telefonok általában jelentősen olcsóbbak (akár 10-20 ezer forintos árkülönbség is lehet), mint a hazai, hivatalos forgalmazóktól származó készülékek, azonban nem minden esetben biztosított hozzájuk a kötelező garancia, a szervizhátter, és sok esetben annak sem örülnek, ha számlát akarsz kérni a vásárláskor. A legtöbb esetben nincs magyar nyelvű használati útmutató, és sokszor a telefon menüje sem tartalmazza a magyar nyelvet. Véleményünk szerint ezek igen lényeges dolgok, sok kellemetlenségtől kímélheted meg magadat, ha megbízhatsz, tiszta forrásból vásárolsz, esetleg valamivel drágábban.

Kérdéseiket továbbra is várjuk a Telecom Magazin címére. Levélben: 1132 Budapest Visegrádi u. 3. V/5. A borítékra írják rá: Postaláda E-mail-ben: postalada@telecommagazin.hu



**TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK**

(hirdetésfelvétel: 06(1)237-0855)

**BUDAPEST**

**ALPHASERVICE**

1071.Budapest  
Damjanich u.21  
Tel: (1)352-1461  
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ  
GARANCIÁVAL!  
Viszonteladók, cégek részére  
JELENTŐS kedvezményt  
tudunk biztosítani.  
WWW.ALPHASERVICE.HU  
E-mail: lagape@internet.hu

**Aerophone 1800 Kft.**  
Újudvar bevásárló központ  
1036 Budapest Bécsi út 38-44.  
Tel.:06(70)311-9111,  
Tel./Fax: 06(1)437-8219,  
E-mail:  
aerophone1800@axelero.hu  
Nyitva tartás: Hétköznap 10-  
10:20 óráig, Szo.-Vas.:10-10:10  
18-óraig. Vodafone előfizetések,  
vitamax csomagok.



**THÖKÖLY GSM -  
SPEEDSHOP.HU**  
1076 Bp. Thököly út 2. Arzene-  
lő üzletház, Vodafone üzlet  
Tel: (1)351-7560,  
(1)351-7541  
E-mail: info@speedshop.hu  
Gyári és utángyártott mobilte-  
lefon és utángyártott PDA  
tartozékok kis és nagykeres-  
kedelme. Több mint 3000  
különböző termék készletrel.  
Tekints meg kínálatunkat az  
Interneten:  
www.speedshop.hu  
Házhoz szállítás az ország  
egész területére.

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

**Drégely GSM**  
1134 Budapest Váci út 9-13  
(Lehel piac)  
Tel.: 06(20)357-0372  
E-mail: dregey@enternet.hu  
coK-Corpus line viszonteladó

**D-N 2000 Kft.**  
1173 Budapest Pesti u. 130.  
Tel.: 06(1)258-9875  
E-mail: doki@enternet.hu  
coK-Corpus line viszonteladó

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

**Net-GSM-Cafe**  
1145 Budapest Róna u. 155.  
Tel.:06(1)363-1696;  
06(70)520-5110  
www.netgsmcafe.hu  
E-mail:  
netgsmcafe@axelero.hu  
Legújabb készülékek 1 év  
garanciával, megbízhatóan,  
teljes körű multimédiás  
szolgáltatással.

**Spiller GSM**  
1043 Budapest Árpád út 56.  
(az udvarban)  
Tel: (1)390-2175,  
(20)975-5815.  
Használt mobiltelefonok nagy  
választékban. Több mint 300  
féle előlap.

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

**Ferenczfón Kft.**  
1184 Budapest Üllői út 365.  
Tel: 295-0073  
(70)247-2010  
(20)368-9989  
(30)403-4848  
Vodafone hivatalos partner



**Gold GSM**  
1075 Budapest Dohány u/5a  
(Zsinagógától 1 percrel)  
Tel:06(70)318-0392  
Tel/Fax: 06(1)266-20-90  
E-Mail: goldgsm@vipmail.hu  
Használt és új mobiltelefo-  
nok, akciók csomagok, adás-  
vétele, cseréje. Hivatalos  
Vodafone partner.

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

**Krisztián GSM**  
1085 Budapest József krt. 49.  
Tel.: (1)486-0848  
Egyedi kézzel festett előlapok  
Használt készülék adás-vétel  
Pannon GSM hivatalos  
viszonteladó. GSM tartozékok  
viszonteladó. GSM tartozékok  
Full GSM  
1043 Budapest Árpád út 95  
Tel: 06(70)318-0036  
Tel/Fax: 06(1)369-22-19  
E-Mail: fullgsm@vipmail.hu  
Használt és új  
mobiltelefonok, akciók  
csomagok, adás-vétele,  
cseréje. Hivatalos Vodafone  
partner.

**Cézár GSM szalon**  
1103 Budapest Visegrádi u.76.  
Tel.:06(70)520-5121  
GSM kiegészítő és tartozékok  
(SBS) értékesítése. Új és  
használt készülékek  
értékesítése. Nyitva: H-P: 10-  
17.45-ig

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

**VOXline Távközlés**  
Tel: 06-209-351-214  
01-262-60-50  
e-mail:voxline08@invitel.hu  
Rádióamatőrök, taxisok,  
Polgárőrök, biztonsági cégek  
Hajózők, repülőösök és  
Mindenki, aki rádióközlő  
Professzionális, rádióamatőr  
és engedély nélkül  
használható készülékek adás-  
vétele, szervizelése és  
cseréje. Tartozékok árusítása.

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



**Silver GSM Kft.**  
1137 Budapest Radnóti M.  
u.45. Tel.:06(1)350-3568  
06(20)380-7544  
GSM telefonok javítása  
azonnal, garanciával  
(viszonteladónak jelentős  
kedvezmény). Használt és új  
telefonok adás-vétele.  
Tartozékok forgalmazása.

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

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

**GSM-TÉKA**  
1131 Budapest  
Reitter F. u. 117.  
Tel.: 06(1)320-3274;  
06(20)34-64-829  
Használt és új mobiltelefonok  
akár a legjobb mobiltelefon is.  
Adás-Vétel-Csere; Gyorsser-  
viz, Tartozékok, kiegészítők  
forgalmazása. Nyitva:  
Hétfőtől - Péntekig 10.00-  
19.00, Szombat: 10.00-15.00

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

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

**X-Wox Bt.**  
1132 Budapest Váci út 114.  
Tel.:06(70)546-9091  
coK-Corpus line viszonteladó

**BALASSAGYARMAT**

**Fortuna GSM II.**  
2660 Balassagyarmat  
Hunyadi u.1. (Ráköczy út -  
Hunyadi út sarkok)

Tel.: (20)476-4766,  
(30)380-0055  
Mobiltelefon adás-vétel,  
csere, nagy választék,  
szencziós árak, szerviz.

**BALATONALMÁDI**

**GSM KLUB**  
Balatonalmádi  
Veszprémi út 98.  
kiseeee@freemail.hu  
coK-Corpus line viszonteladó

**CEGLÉD**

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

**CELLDÖMLŐK**

**GSM szaküzlet**  
Celldömlők 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. Tel.:06(52)315-093  
- Hal kód  
Tel.:06(06)52)326-465  
Használt és új mobiltelefonok  
adás-vétele, tartozékok óriási  
választékban.

**Plaza GSM üzlet és szerviz**  
4032 Debrecen, Péterfia u. 18.  
Debrecen Plaza  
Tel.:06(20)550-6376  
06(52)532-295  
Mobiltelefon adás-vétel, GSM

tartozékok széles választéka, szerviz. Mindent egy helyen, ami GSM!

**DÍÓSD**

Iza GSM  
Díósd, Eötvös utca 3.  
06(23)370-460  
concorde line viszonteladó

**DÖMSÖD**

Paletta GSM  
2344 Dömsöd, Kossuth L. út 51. (Atrium üzlethát, földszint)  
Tel.: 06(24)434-553;  
06(20)367-7607;  
06(70)294-8342  
Használt és új mobiltelefonok, köztük a legújabb típusok adása, vétele, cseréje. Tartozékok, kiegészítők széles választéka. Szerviz-szolgáltatás

**EGER**

Téror GSM Rádiótelefon szaküzlet  
Westel partner  
3300 Eger, Dózsa Gy. tér 2. (a várnál)  
Tel.: (36)414-081

3300 Rákóczi u. 100. (tesco)  
Tel.: 36/537-900  
Mobil telefon adás-vétel  
Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, Akciók, GSM szerviz. Előfizetés, dominó termékek.

**MISKOLC**

Téror GSM  
Rádiótelefon szaküzlet  
Westel partner  
Miskolc, Pesti u. Cora áruház  
Mobiltelefon adás-vétel, tartozékok, kiegészítők diszkont áron, akciók, GSM szerviz, előfizetés, dominó termékek. Nyitást követő hónapban telefonkészülékek vásárlása esetén ajándékot adunk.

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

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

**NYÍREGYHÁZA**

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

**PÉCS**

Mobtel Bt.  
7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9. (Forrás üzletház mélyföldszint)  
Nyitva: H-P 9 - 17.30  
Szo.: 9-12.30  
Tel.: 06(72)216-142;  
06(30)3033764;  
06(30)2715-228  
Használt és új mobiltelefon Adás - vétel - csere - szerviz

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

**SOPRON**

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

**SZÁZHALOMBATTA**

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

**SZOLNOK**

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

**SZOMBATHELY**

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

**VÁC**

Bim-Bam GSM  
2600 Vác  
Földvár tér sarok.  
Tel.: 06 (20) 9826-202,  
06 (27) 501-165.  
Pannon GSM viszonteladó.  
Rádiótelefonok és tartozékok.

**INTERNET**

Mobileum  
Mobiltelefon tartozékok, és alkatrész verhetetlen áron!  
Minden kedves vásárló ajándékot kap! Kiszállítás az ország egész területére!  
Látogasson meg minket a <http://www.mobileum.hu> weboldalon!  
E-mail: [info@mobileum.hu](mailto:info@mobileum.hu)  
Telefon: 06(20)5508899

Fontanet Kft.  
[www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu)  
[fontanet@mail.datanet.hu](mailto:fontanet@mail.datanet.hu)  
Tel.: 06(1)306-3303;  
06(70)317-4701  
Mobiltelefonok adásvétele, cseréje. Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

**Concorde**

**Mobiltelefon tartozékok**

2 SIM hátlapok

Fülhallgatók

Szivargyűjtők

Akkumulátorok

Alkatrészek

Övtáskák

Adatkábelek

**Concorde GSM**  
1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161, 06(70) 380-4900  
E-mail: [info@concorde-gsm.hu](mailto:info@concorde-gsm.hu), Web: [www.concorde-gsm.hu](http://www.concorde-gsm.hu)  
(Csak viszonteladókát szolgálunk ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.



# Thököl GSM - speedshop.hu

## A mobiltelefon és PDA tartozék specialista



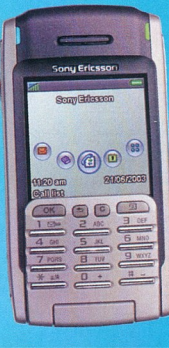
Több mint 4000 különféle gyári és utángyártott mobiltelefon és PDA tartozék közül választhat üzletünkben vagy rendelhet internetes áruházunkból.

**10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!**

**BLUESPOON™ Bluemate**  
magyarországi hivatalos disztribúció

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

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



Tel.: 06(1)351-7541; 06(1)351-7560; 06(20)363-6004; 06(30)904-0503

Internet: [www.speedshop.hu](http://www.speedshop.hu) E-mail: [info@speedshop.hu](mailto:info@speedshop.hu)

Nokia 6230 mobil teljesen új, dobozban, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámoló, Postai utárvét megoldható, <http://ipiransigum.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 7250i típusú teljesen új mobiltelefon dobozban kártya függvény, magyar nyelvű menüvel, garanciával, egyedi fekete-zsuzsú elállású eladó, Ar: 63 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia 6230 vadonatúj mobiltelefon dobozban, kártya függvény, magyar nyelvű, garanciával eladó. Ar: 95 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6100 típusú új mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 53 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia 6510 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, dobozban garanciával eladó. Ar: 14 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia 3510 típusú kártya függvény mobiltelefon új állapotban, dobozban garanciával eladó. Ar: 14 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia 6220 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6310 típusú mobiltelefon új állapotban, dobozban eladó. Ar: 119 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Nokia 5100 mobil teljesen új, dobozban, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámoló, Postai utárvét megoldható, <http://ipiransigum.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6200 mobil teljesen új, dobozban, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámoló, Postai utárvét megoldható, <http://ipiransigum.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 3410 vadonatúj, kártya függvény mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 13 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia 7200 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(20)448-5181 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 6230 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(70)276-1391 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 3200 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(70)276-1391 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 3650 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(70)276-1391 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 5210 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(70)276-1391

Nokia 6220 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(70)276-1391 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 6310 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(20)206-5293

Nokia 6100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(20)206-5293

Nokia 6800 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(20)206-5293

Nokia 6820 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(20)206-5293

Nokia 7200 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(20)206-5293 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 7650 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. 06(30)258-3205 [www.efon.hu](http://www.efon.hu)

Nokia 8910 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.mindenamigum.hu](http://www.mindenamigum.hu) 06(20)288-3205

Nokia N-GAGE új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.mindenamigum.hu](http://www.mindenamigum.hu) 06(1)1390-2175

Nokia 6510 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 3200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 6820 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 9110 Communicator (kés szépség-technikai) eladó. Ar: 38 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 3650 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 3200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 7200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 5100 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 6100 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 6200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 6310 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 7650 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 8910 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 9110 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 40 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Nokia 3510 típusú mobiltelefon, sztep állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 3650 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 3200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 7200 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 5100 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 24 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 3510 sztep állapotban, kipróbálási garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámoló, Postai utárvét megoldható, <http://ipiransigum.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 3410 sztep állapotban, kipróbálási garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámoló, Postai utárvét megoldható, <http://ipiransigum.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6310 új mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 típusú mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 6510 új mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 32 000Ft. Tel: 06(20)943-1813

Nokia 3510 kártya függvény mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 49 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 8310 mobiltelefon újszerű állapotban dobozban garanciával eladó. Ar: 33 000Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 1100 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 29 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 5100 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 99 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia6800 vadonatúj mobiltelefon kártya függvény, garanciával dobozban eladó. Ar: 96 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia N-GAGE vadonatúj kártya függvény mobiltelefon, garanciával dobozban eladó. Ar: 99 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3500 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 5210 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 6800 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 6220 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Nokia 6220 vadonatúj kártya függvény mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990Ft. Tel: 06(1)266-2090



SOKDOLGÁS NEM JÁRT

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

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



**Újdonság!**

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

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

**CONCORDE HOLDING RT. ❖ 1113 BP. DARÓCI ÚT 1-3. ❖ TEL.: +36 1 372 7470 ❖ FAX: +36 1 466 9264**

**E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ❖ WWW.CONCORDE.HU**

Nokia 2100 garanciával eladó v. cserélhető Postai utárvétel. Bp.-en házhozállítás megközelítő: [www.forumnag.hu](http://www.forumnag.hu) 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6230 garanciával eladó v. cserélhető Postai utárvétel megközelítő: [www.forumnag.hu](http://www.forumnag.hu) 06(30)380-0055 (Bpymart)

Nokia 3510i kártyafüggetlen, gar. Eladó v. cserélhető 06(20)584-2473, 06(1)215-5607

Nokia 6230 Nokia 3510i kártyafüggetlen, gar. Eladó v. cserélhető 06(20)584-2473, 06(1)215-5607

Nokia 6100i, kártyafüggetlen, gar. Eladó v. cserélhető 06(20)584-2473, 06(1)215-5607

Nokia 3200 kártyafüggetlen, gar. Eladó v. cserélhető 06(20)584-2473, 06(1)215-5607

Panasonic G51 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Panasonic GD 87 beltéri kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic X70 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Panasonic X66 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Panasonic X70 mobil teljesen új, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD51 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD51 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Ericsson P800 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Ericsson T681 típusú mobiltelefon garanciával eladó. Ar: 25 000F. Tel: 06(20)975-5815

Ericsson T65 szép állapotban, kipróbált garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Ericsson P900 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Ericsson R-300 Communicator, használt eladó. Ar: 33 000F. Tel: 06(30)996-7771

Ericsson Z600 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Ericsson R-300 Communicator, új eladó. Ar: 47 000F. Tel: 06(30)996-7771

Ericsson T630 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Ericsson T100 típusú mobiltelefon szép állapotban eladó. Ar: 9 500F. Tel: 06(20)975-5815

Ericsson T610 új mobilkészlet napj legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 [www.mindennagim.hu](http://www.mindennagim.hu)

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával kényelmes állapotban eladó. Ar: 14 000F. Tel: 06(1)369-2219

**Panasonic**

Panasonic G87 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Panasonic G 51 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic X 66 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic X 11 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic GD 55 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu) 06(30)258-3205

Panasonic C267(vodtonálj) kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 69 990F. Tel: 06(1)286-2090

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD51 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD51 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

Panasonic GD55 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 69 990F.

**Samsung**

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung P100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung P100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung P100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung P100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A500 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung P400 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung S300 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung S100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung S100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung S100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung E700 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung N600 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung C100 mobil teljesen új, dobozban. 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefonfeszítők. Postai utárvétel megközelítő. Tel: 06(20)943-1813 <http://ipramisgsm.hu>

Samsung A800 vodtonálj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 39 990F. Tel: 06(1)369-2219

Samsung T500 típusú mobiltelefon eladó. Ar: 79 990F. Tel: 06(70)319-0392

Samsung S100 kétnélj állapotban. dobozban eladó Ar: 39 990F. Tel: 06(20)993-3993

**Egyedülálló üzleti lehetőség!**

**1998 óta igazolhatóan rentábilisan, Kelet-Magyarországon működő GSM nagykereskedés, árukeszlettel, bemutató üzlettel, gépkocsival, 70-80 partnerrel eladó!!!**

**Érdeklődni: 30/667-3845**

# Oktogon GSM

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

**Nyugat GSM**

**E hónapi akciónk:**  
**Sony Ericsson Z200: 43.900.-, Samsung T500: 74.900.-**  
**VI. Teréz crt. 56, Tel: 06/70/290-70-02, 06/1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülékek beszámítása. Használt készülékekre 20-90 nap szerviz garancia! Új készülékekre 6-12 hónapig terjedő teljes garancia!**

Samsung C100 kicsit karcos mobiltelefon, garanciával dobozban eladó. Ár:14 990Ft. Tel:06(1)369-2219

Samsung S500 vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:59 990Ft. Tel:06(70)318-0392

Samsung E710 vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:89 990Ft. Tel:06(70)318-0392

Samsung S300m vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:66 990Ft. Tel:06(1)369-2219

Samsung V200 vadonatúj mobiltelefon garanciával, kártya független dobozban eladó. Ár:69 990Ft. Tel:06(1)369-2219

Samsung E700 vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:82 990Ft. Tel:06(1)369-2219

Samsung X 100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(20)258-3205

Samsung A800 vadonatúj kártya független mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár:39 990Ft. Tel:06(1)266-2090

Samsung E 700 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung S300m típusú mobiltelefon eladó. Ár: 59 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Samsung X 600 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung E700 vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:83 990Ft. Tel: 06(1)266-2090

Samsung V 200 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung S300m vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 69 990Ft. Tel:06(20)922-2900

Samsung S300m vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 69 990Ft. Tel:06(20)922-2900

Samsung 1500 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung E700 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 www.mindenamigsm.hu

Samsung S300 M új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung X300 típusú mobiltelefon szép állapotban eladó. Ár: 23 000Ft. Tel: 06(30)996-7771

Samsung E710 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung P400 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung T100 típusú mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 35 000Ft. Tel: 06(1)396-2175

Samsung E715 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung N400 típusú mobiltelefon (elektromos antennával) garanciával eladó. Ár: 25 000Ft. Tel: 06(30)996-7771

Samsung P100 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E710 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung T500 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung A-200 típusú gyöngyház fehér női telefon új állapotban eladó. Ár: 33 000Ft. Tel: 06(1)396-2175

Samsung P100 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung P400 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung A800 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 www.mindenamigsm.hu

Samsung X600 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06(30)258-3205

Samsung E700 típusú 1 hónapos mobiltelefon eladó. Ár: 78 000Ft. Tel: 06(30)996-7771

Samsung A800 (szép új) mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung S300M új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 www.mindenamigsm.hu

Samsung S300 típusú mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 58 000Ft. Tel: 06(1)396-2175

Samsung S500 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900 www.mindenamigsm.hu

Samsung V200 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenamigsm.hu

Samsung V200 vadonatúj kártya független mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár:69 990Ft. Tel:06(1)266-2090

Samsung A800 vadonatúj, garanciával eladó v. csereért! Postai utánvétellel. Bp.-en házhozszállítás megvalósítható! www.fortanagm.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184.

Samsung S50H-T1000 garanciával eladó v. csereért! Postai utánvétellel. Bp.-en házhozszállítás megvalósítható! www.fortanagm.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Samsung T500 garanciával eladó v. csereért! Postai utánvétellel. Bp.-en házhozszállítás megvalósítható! www.fortanagm.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Samsung V200 garanciával eladó v. csereért! Postai utánvétellel. Bp.-en házhozszállítás megvalósítható! www.fortanagm.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184.

## VÁLASZD A MEGBÍZHATÓSÁGOT!

Most új kedvezmények! érdeklődjön

# ECORIT

GSM - Technology

## Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2.  
 Tel.: 06-1-454-1681, ecorit@ecorit.hu  
 www.ecorit.hu

**csak viszonteladók részére**



# GIGATEL tartozék HÍRLEVÉL

www.gigatel.hu

Mobil védelem: különböző anyagú, méretű és formai kialakítású mobiltokok széles választékát kínáljuk, gyakorlatilag az összes létező modellhez.



## MOBIL TOKOK

Sport, vászon és divat tokok, telefonalszék



## BUBORÉK TOKOK

Samsung X600  
Panasonic X60  
Sharp GX30  
Nokia 6600  
Motorola V525  
Motorola V300  
Sony Ericsson T230  
Sony Ericsson Z600

Ügyfélszolgálat:  
06(1)464-5863

A fiatalabb generáció nagy kedvencei a különböző mintázatú plüssfiguratörök illetve a készülékekre felfűzhető apróbb állatfigurák



Cégünk kínálatában igazi ritkaságok is helyet kaptak: adatkábelek és szoftvercsomagok LG és Sharp modellekhez.

## INTERNETRE ALKALMAS

### ADATKÁBELEK

Sharp GX30  
Motorola MPX-200  
Nokia 6230  
Samsung C100  
Siemens ST55



## MOBILIZÁCIÓ

### ÚJDONSÁG

Motorola V300  
Motorola V525  
Sharp GX30  
LG 5400  
LG 7100

Készülékeink asztali töltéséről a legújabb minőségi asztali tartozékok gondoskodnak

Multi autós kihangosító sejt kényelmes és persze biztonságos beszélgetések utazás közben is, a mobilkészülék folyamatos töltése mellett.

HANDS-FREE CAR KIT  
KIT MAINS LIBRES POUR MOBILITE

## THB Comfort

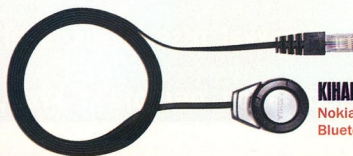
### KIHANGOSÍTÓ

THB 3100/6100/  
6220/6610/7210/  
7250



## MULTITÖLTŐ

Samsung X600  
Panasonic X60  
Siemens SX1  
Siemens ST55  
Nokia 6600  
Sony Ericsson P900



## KIHANGOSÍTÓ

Nokia CK-7W  
Bluetooth kihangosító

Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!



# PIRAMS GSM

## RÁDIÓTELEFON SZAKÜZLET

11 ÉV HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK KEZEVŐ ÁRON  
GARANCIÁLVA, NAGY VÁLASZTÉKBAN,  
ADÁS-VETÉLŐ, CSERÉ, TARTOZÉKOK,  
KÁRTYÁK, FELTÖLTŐK.

**AZ ÚJ KÉSZÜLÉKEKRE 1 ÉV GARANCIÁT**

### Megújultunk!

Még nagyobb választék,  
napjaink legjobb árakon.

Telefon-összeállítás  
Kártya-összeállítás  
Kártya-összeállítás

http://piramsgsm.fv.hu  
Budapest VI. Teréz krt. 8. (Oktogon és a Károlyi u. között)

## GSM telefonok szervizelése

Új mobilkészülékek napjaink legjobb áron.  
Használt telefonok beszámítása!

# SPILER

## GSM mobil tuning

Tel: 06(20)975-5815, 06(1)390-2175  
1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban)  
Tel: 06(20)980-9290

**ECORIT**  
TARTOZÉK NAGYKERESKEDES  
Értékesítési partner

**Sharp GX20** garanciált eladó v. cserélhető! Postai utárvétel. Bp.-en hazaszállítási megoldással!  
www.fortunahung.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

**Sharp GX30** garanciált eladó v. cserélhető! Postai utárvétel. Bp.-en hazaszállítási megoldással!  
www.fortunahung.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

**Sharp GX30** minden tartozékkal, gar. Eladó v. cserélhető! 06(20)584-2473, 06(1)215-5607

**Sharp GX10** vadonatúj mobiltelefon garanciált dobozban eladó. Ar-9 990F. Tel:06(1)369-2219

**Sagem My-43** típusú mobiltelefon gyönyörű állapotban garanciált dobozban eladó. Ar-9 990F. Tel:06(1)369-2219

**Siemens**  
Siemens SL55 mobil teljesen új, dobozban, 1 év garanciával napjaink legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. Tel:06(20)943-1813  
http://piramsgsm.fv.hu

Siemens M35 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. Tel:06(20)943-1813  
http://piramsgsm.fv.hu

Siemens M35 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. Tel:06(20)943-1813  
http://piramsgsm.fv.hu

Siemens SX15 új mobiltelefon garanciált, aktuális napi árán eladó. www.fortunahung.hu 06(70)276-1391

Siemens C45 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens A50 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens S45 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens ME45 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens ST55 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens A40 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens SL45 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. http://piramsgsm.fv.hu Tel: 06(20)943-1813

Siemens M250 típusú mobiltelefon dobozban garanciált eladó. Ar-10 990F. Tel:06(1)286-2090

Siemens C35 szép állapotban, kipróbált garanciált napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók, Postai utárvétel megoldható. www.fortunahung.hu Tel:06(20)943-1813

Siemens SL55 új mobiltelefon garanciált, aktuális napi árán eladó. www.fortunahung.hu 06(70)276-1391

Siemens A50 szép állapotban garanciált eladó Ar-1000 - Tel: 06-1-266-2090

Siemens SL55 új mobiltelefon garanciált áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

Siemens S55 mobilkészülék + kamera garanciált eladó v. cserélhető! Postai utárvétel. Bp.-en hazaszállítási megoldással!  
www.fortunahung.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184.

Siemens ST55 garanciált eladó v. cserélhető! Postai utárvétel. Bp.-en hazaszállítási megoldással!  
www.fortunahung.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184.

Siemens C55 garanciált eladó v. cserélhető! Postai utárvétel. Bp.-en hazaszállítási megoldással!  
www.fortunahung.hu 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184.

Siemens M250 típusú mobiltelefon dobozban garanciált eladó. Ar-10 990F. Tel:06(1)286-2090

Siemens SX15 új mobiltelefon garanciált, aktuális napi árán eladó. www.fortunahung.hu 06(70)276-1391

Xelton 1 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

Siemens S55 típusú mobiltelefon gyári állapotban eladó. Ar-30 000F. Tel:06(20)975-5815

Xelton 2 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Siemens SX1 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Xelton 5 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

Siemens SX1 típusú új mobiltelefon garanciált eladó. Ar-38 000F. Tel:06(1)390-2175

Xelton 8 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Xelton 5 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Siemens SL55 típusú mobiltelefon, karcsúsított garanciált eladó. Ar-59 000F. Tel: 06(20)975-5815

Xelton 6 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

Siemens ST55 típusú mobiltelefon gyári állapotban, garanciált eladó. Ar-4 000F. Tel: 06(20)975-5815

Óriási tartozék akkumulátor megkezdésére áron! Tel: 06(1)286-2090

Mindenféle akkumulátor 2 900F. Tel:06(1)286-2090

Siemens A50 új állapotú, kártya független mobiltelefon garanciált eladó. Ar-4 000F. Tel:06(1)369-2219

Siemens C55 vadonatúj mobiltelefon dobozban garanciált eladó. Ar-9 990F. Tel:06(1)369-2219

Siemens SL55 kártya független mobiltelefon dobozban garanciált eladó. Ar-39 990F. Tel:06(1)369-2219

Siemens S55Vadonatúj kártya független mobiltelefon dobozban garanciált eladó Ar-59 990F. Tel:06(30)18-0392

Siemens C62 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, fülés dobozban garanciált eladó. Ar-9 990 Tel:06(20)1369-2219

Siemens SX1 vadonatúj mobiltelefon dobozban garanciált eladó. Ar-104 990F. Tel:06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú mobiltelefon gyönyörű állapotban,nem piros kártya független dobozban eladó. Ar-39 990F. Tel:06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú mobiltelefon gyönyörű állapotban,nem piros kártya független dobozban eladó. Ar-39 990F. Tel:06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú mobiltelefon, karcsúsított garanciált eladó. Ar-59 000F. Tel: 06(20)975-5815

Xelton 6 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

Siemens SX1 típusú új mobiltelefon garanciált eladó. Ar-38 000F. Tel:06(1)390-2175

Xelton 8 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Xelton 5 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Xelton 5 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(20)922-2900  
www.mindengam.hu

Siemens SL55 típusú mobiltelefon, karcsúsított garanciált eladó. Ar-59 000F. Tel: 06(20)975-5815

Xelton 6 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel: 06(1)456-1446  
www.mindengam.hu

SonyEricsson típusú kamera akciók ar. eladó Ar:5000F. Tel:06(1)286-2090

Óriási tartozék akkumulátor megkezdésére áron! Tel: 06(1)286-2090

Mindenféle akkumulátor 2 900F. Tel:06(1)286-2090

Haier P5 Toll telefon új mobiltelefon garanciált, aktuális napi árán eladó. www.fortunahung.hu 06(20)922-2900

Panason Pr kártya jelszám feltöltés: 600 140F.-al, ezen irányával, de minimum 500 000F.-al eladó. Csak kóddal érkező jelszámoknál Sms-ben is lehét! Tel: 06(30)925-9825. Kitekint.

Siemens SL55 típusú kamera akciók ar. eladó Ar:6000F. Tel:06(1)369-2219

Óriási akkumulátor akció! Akkumulátorok minden típusú és típusú mobiltelefonokhoz. Tel:06(1)369-2219

Tolltelefon vadonatúj kártya független garanciált dobozban eladó. Ar-39 990F. Tel:06(20)1369-2219

Használt akkumulátorok garanciált eladó. Tel:06(30)281-8133

Nokia gyári kihangosító minden típusúhoz rendelkezésre áll. www.fortunahung.hu

Nokia gyári Bluetooth kihangosító 31920 Ft + ÁFA! www.fortunahung.hu

06(1)210-7442, 06(30)207-9033

Nokia gyári Bluetooth kihangosító 31920 Ft + ÁFA! www.fortunahung.hu

06(1)210-7442, 06(30)207-9033

Használt vagy új rádiótelefonjait napi legjobban áron, készpénzzel megvásárolhatod, esetleg cseréjükéért áruváltással másik készülékkel! Hívjón bízunknál, Tel: 06 (20) 942-5814, 06 (30) 207-9033, 06-1-210-7442

Nokia 3310 akkumulátor 1000mAh Li-Ion 2900F, 1500mAh Li-polymer 3490F. Tel: 06(1)210-7442

Siemens C35 akkumulátor 1000mAh Li-Ion 2900F, 550mAh Ni-nem 1990F. Tel:06(1)210-7442

Motorola 2288 akkumulátor 700mAh Ni-nem 1990F, Tel: 06(1)210-7442

Nokia 3310 akkumulátor 1000mAh Ni-nem 1990F, Tel: 06(1)210-7442

Siemens A35/A40 akkumulátor 650mAh Ni-MH 1990F, Accelot 301 akkumulátor, 1990F. Tel: 06 (1) 210-7442

Nokia 3210 akkumulátor 1200mAh Ni-nem 1990F. Tel: 06 (1) 210-7442

Siemens A35/A40 akkumulátor 650mAh Ni-MH 1990F, Accelot 301 akkumulátor, 1990F. Tel: 06 (1) 210-7442

Nokia 3210 akkumulátor 1200mAh Ni-nem 1990F. Tel: 06 (1) 210-7442

Akkumulátornak minden típusúhoz kézzelírő, 6 hónap garanciával  
www.fortunahung.hu, 06(1)210-7442

Infra és Bluetooth hálózatkészítő PC-hez, USB csatlakozással akciók ar. eladó Ar:2000F. Tel:06(1)286-2090

www.fortunahung.hu, 06(1)210-7442

Nokia 06(1)210/100 újra adatközlő, DKJ-5, CD-V, garanciált 12 990F!  
www.fortunahung.hu, 06(1)210-7442

Nokia 010 CarKit kihangosító 7920F Ft + ÁFA! www.fortunahung.hu, 06(1)210-7442

# Telekommunikációs kis és nagykereskedés

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



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



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

## Mobiltelefon

- adás, vétel, cseré  
- kiegészítő, tartozék  
- szerviz, készülékbeállítás  
- multimédiás kiegészítő

ONLINE  
HÁZHÓZ

# www.phonezone.hu





# Elmulasztotta? Rendelje meg!

**Akcio! 2004 július 31-ig -25% kedvezmény**

Lapunk korábbi számai korlátozott számban a kiadótól megrendelhetők!

**CÍMÜNK:**

**Telecom Magazin 1132 Budapest Visegrádi u. 3. V/5.**

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,

2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft.)

plusz 100 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

**Feladóvevény**

Össze:

**Belföldi postautalvány szelvénye**

A feladó neve és címe:

A címzett neve és címe:

A feladott összeg:

Postai azonosítószám:

Postai azonosítószám: 19538150 106 71

EXP TV SX

19538150 106 71 <27>

1. NEM KERESSE  
2. NEM IRÁNDIJA EL  
3. COM ELŐTTEL  
4. CÍMZETT SZERETLEN  
5. CÍMZETT SZERETLEN  
6. NYELVI HIBÁKÉRT  
7. MEGHALL

**Címzett**

Név:

Cím:

Postai irányítószám:

Kérjük, ide ne írjon és ne helyezzen!

Postai irányítószám:

A küldeménytől való igénybevételekkel kapcsolatban az alábbi juttatások:

EXP TV SX EXPRESSZ

EXP TV SX KÉZREVEVÉNYES

EXP TV SX SZÁJLÉK KÉZRE

EXP TV SX EXPRESSZ

EXP TV SX KÉZREVEVÉNYES

EXP TV SX SZÁJLÉK KÉZRE



Modell	Alcatel 535	Alcatel 735/735i	LG 510W	LG 5400	LG 7100
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	106x47x19,5 mm	106x47x19,5 mm	82x45x20 mm	86x46x21,8 mm	89x46x24 mm
Tömeg	87 gramm	89 gramm	79 gramm	85 gramm	99 gramm
Standard akku	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	630 Li-Polimer	760 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	4096 / 128x128	- / 128x128	65000 / 120x160	65000 / 120x160
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	200 / ●	dinamikus / ●	200 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	100 / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / ●	16 / - / ●	- / - / -	- / - / ●	32 / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	● / - / ●	- / ● / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	- / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● (class10) / -	- / ● (class10) / -	- / - / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / ● (735i)	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	● / 352x288	- / -	- / -	● / 640x480
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	? / -	? / -	- / -	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	+	●	-	-	-
Teszteltük	2003/9	2003/12; 2004/4	2002/12	2004/1-2	2003/10



Modell	LG 7030	Motorola C350	Motorola v150	Motorola E385	Motorola v300
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	85x45x23 mm	101x42x19 mm	101x42x19 mm	107x45x19 mm	89x49x25 mm
Tömeg	88 gramm	80 gramm	75 gramm	93 gramm	115 gramm
Standard akku	720 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	4096 / 96x65	4096 / 96x65	65000 / 128x160	65000 / 176x220
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	200 / ●	100 / -	100 / -	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	- / ●	- / ●	- / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / - / ●	16 / - / ●	16 / - / ●	16 / - / -	24 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	● / 640x480	● / 640x480
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	●
Teszteltük	2004/3	2003/4	2004/3	2003/9	2003/11



Modell	Motorola v525	Motorola v600	Motorola T720i	Motorola MPX200	Nokia 2100
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	89x49x24 mm	89x48x29 mm	90x47,5x23 mm	89x48x27 mm	105,5x44,2x20,7 mm
Tömeg	115 gramm	116 gramm	100 gramm	113 gramm	86 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	550 Li-Ion	Li-Ion	720mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 176x220	65000 / 176x220	4096 / 120x160	65000 / monokróm / 176x220	96x65
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●	● / ●	500 / ●	● / ●	100 / -
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	24 / - / ●	● / ● / ●	● / - / ●	'32 / - / szoftver függő	- / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / ● / ●	- / ● / ●	- / ● (720i)	- / - / ●	● / - / -
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● (class10) / -	- / ● / -	- / ● (class 8) / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / -	- / - / -
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	- / -	- / -
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Memória / bővíthetőség	5 Mb / -	5 Mb / -	n.a. / -	10 Mb / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-
Teszteltük	2003/11	2003/12	2002/12	2003/10	2003/6



Modell	Nokia 3100	Nokia 3200	Nokia 3300	Nokia 3510i	Nokia 3650
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	102x43x15 mm	108x45x21 mm	114x63x20 mm	118x50x17 mm	130x57x26 mm
Tömeg	85 gramm	90 gramm	125 gramm	106 gramm	130 gramm
Standard akku	850 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 96x65	4096 / 176x208
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (dinamikus) / ●	256 / ●	● (dinamikus) / ●	● (dinamikus) / ●	(dinamikus) / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	50 / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / -	● / - / -	16 / - / -	16 / - / -	24 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	- / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● (class 6) / -	● / ● / ●	● / ● / -	- / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● (wap 2.0) / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	- / -	● / 352x288	- / -	- / -	● / 640x480
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	4 Mb / MMC
Asztali kihangosítás	-	●	●	-	●
Teszteltük	2003/10	2003/12	2003/7-8	2003/1-2	2003/5



Modell	Nokia 3660	Nokia 5100	Nokia 6100	Nokia 6220	Nokia 6230
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	130x57x26 mm	108,5x49,5x22 mm	102x44x13,5-17,2 mm	107x45x19 mm	103x44x20 mm
Tömeg	130 gramm	104 gramm	76 gramm	92 gramm	97 gramm
Standard akku	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65 000 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (dinamikus) / ●	● (dinamikus) / ●	● (dinamikus) / ●	● / ●	● / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	● / - / -	● / - / -	16 / - / -	● / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -
Infravörös port / Bluetooth	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● (2,0) / ● / ●	● (1.2.1) / - / -	● (1.2.1) / - / -	● (wap 2,0) / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	- / -	● / 352x288	● / 640x480
Videórángzás / videólejtás	● / ●	- / -	- / -	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	4 Mb / MMC	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	6 Mb / MMC
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2003/5	2003/12	2003/3	2004/1-2	2004/4



Modell	Nokia 6310i	Nokia 6600	Nokia 6610	Nokia 6800	Nokia 6820
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	129x47x17 mm	109x58x24 mm	106x44x18 mm	119x55x23 mm	107x47x20 mm
Tömeg	111 gramm	122 gramm	83 gramm	122 gramm	100 gramm
Standard akku	1100 Li-Polimer	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	- / 96x65	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	- / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	- / - / -	● / - / -	● / - / -	16 / - / -	16 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / ●	● / -	● / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●	● / - / ●	● / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●
Kamera / felbontás	- / -	● / 640x480	- / -	- / -	● / 352x288
Videórángzás / videólejtás	- / - / -	● / ●	- / -	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	6 Mb / MMC	n.a. / -	3.5 Mb / -	3.5 Mb / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Teszteltük	2002/7-8	2003/11	2002/11	2003/6	2004/3





Modell	Nokia 7200	Nokia 7210	Nokia 7250i	Nokia 7600	Nokia 7650
Rendszer	GSM 900/1800	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	115x50x26 mm	106x45x17,5 mm	105x44x19 mm	87x78x18,6 mm	114x56x26 mm
Tömeg	115 gramm	83 gramm	92 gramm	123 gramm	154 gramm
Standard akku	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65 000 / 128x160	4096 / 128x208
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	● / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	150 / ●	● / ●	● / ●	29Mb / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	● / - / -	● / - / -	16 / - / -	● / ● / ●	● / - / ●
Képüzenet / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Infravörös port / Bluetooth	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / ● / ●	● / ● (audio nem tám.)
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● (wap 2.0) / ● / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	● / 288x352	● / 640x480	● / 640x480
Videó rögzítés / videólejátszás	● / ●	- / -	- / -	● / ●	- / - (opció)
Memória / bővíthetőség	4 Mb / -	n.a. / -	3.5 Mb / -	29 Mb / -	3.6 Mb / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2004/4	2002/11	2003/9	2004/3	2002/9



Modell	Nokia 8910i	Nokia 9210i	Nokia N-Gage	Panasonic G51m	Panasonic G60
Rendszer	GSM 900/1800	EGSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret	103x46x20 mm	158x56x27 mm	133,7x69,7x20,7 mm	80x43x18,8 mm	104x47x19 mm
Tömeg	112 gramm	244 gramm	139 gramm	73 gramm	85 gramm
Standard akku	830 mAh Li-Ion	1300 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 96x65	4096 (PDA), telefon/640x200	4096 / 176x208	4096 / 128x96	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	255 / ●	200 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	50 / ●	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	- / - / -	- / - / ●	16 / - / -	● / - / ●	16 / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	● / - / -	- / - / -	- / ● / -	- / - / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / -	- / -	- / ●	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / -	● / ● / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / ● / ●	● (wap 2.0) / - / -	● (wap 2.0) / ● / ●	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	16 Mb / MMC	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Teszteltük	2003/4	2002/7-8	2003/10	2004/3	2003/10



Modell	Panasonic GD67	Panasonic GD87	Panasonic X60	Panasonic X70	Sagem myX-5d/X-m
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret	109x45x20 mm	97x49,5x23 mm	76x45x28 mm	87x47x24 mm	105x46x20 mm
Tömeg	81 gramm	103 gramm	85 gramm	92 gramm	92 gramm
Standard akku	690 Li-Ion	720 Li-Ion	680 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	256 / 101x80	65 000 / 132x176	65 000 / 128x128	65 000 / 132x176	256 / 101x80
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	100 / -	200 / ●	300 / ●	500 / + ●	300 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ● (X-5m)
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / ● / -	● (wap 2.0) / - / -	● (wap 1.2.1) / ● / - (In-Fusio)	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	● / 132x176	● / 640x480	● / 352x288	- / -
Videóörögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	1Mb / -	1 Mb / -	4 Mb / -	● / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2002/7-8	2002/12	2004/1-2	2004/1-2	2002/12 / 2003/6



Modell	Sagem myX6	Samsung A800	Samsung C100	Samsung X100	Samsung X600
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	110x46x22 mm	80x40x22 mm	114,4x45,8x17 mm	106x45x19,6 mm	102x43x20 mm
Tömeg	109 gramm	72 gramm	76 gramm	80 gramm	80 gramm
Standard akku	720 mAh Li-Ion	Li-Ion	800 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 (külső 256) / 128x160	- / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	2000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	100 / ●	200 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	16 / - / -	● / - / -	40 / - / -	40 / - / -	40 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	● / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / - / -	- / ● / -	- / ● (class 10) / -	- / ● (class 10) / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / In-Fusio	● / - / -	● / - / ●	● (wap 2.0) / - / -	● (wap 2.0) / - / -
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	- / -	- / -	● / 640x480
Videóörögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	2.3 Mb / -	- / -	● / -	9Mb / -	9Mb / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-
Teszteltük	2003/7-8	2003/3	2003/6	2003/11	2003/12



Modell	Samsung S100	Samsung S300 / m	Samsung T100	Samsung V200	Samsung P400
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	88,5x46,5x23 mm	80x40x20 mm	188x50x21,9 mm	90x48x23 mm	90,8x47,5x23 mm
Tömeg	92 gramm	74 gramm	108 gramm	102 gramm	105 gramm
Standard akku	900Li-Ion	570 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 128x160	65 000 (külső 256) / 128x128	4096 / 120x160	65 000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●	500 / ●	500 / ●	500 / ●	1000 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	50 / ●	50 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	40 / - / -	16 / - / -	40 / - / -	40 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / ● / -	● / ● / ● (S300m)	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	● / 352x288	● / 352x288
Videóregisztrés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2002/10	2003/4	2002/6	2003/3	2003/10



Modell	Samsung E700	Samsung E710	Sharp GX10i	Sharp GX20	Sharp GX30
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/850/1900
Méret	90x45x23 mm	90x45x23 mm	94x48x26 mm	95x49x25,1 mm	95x49x26 mm
Tömeg	86 gramm	85 gramm	107 gramm	100 gramm	110 gramm
Standard akku	800 mAh Li-Ion	800 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 120x160	65000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	1000 / ●	2000 / ●	500 / ●	500 / ●	500 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / - / -	40 / - / -	16 / - / ●	● / - / ●	40 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / ● / ●	● / ● / ●	- / - / ●	- / - / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / -	● / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / -	● / - / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	- / -	● / 640x480	● / 858x1144
Videóregisztrés / videólejátszás	- / -	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	9Mb / -	4,5Mb / -	● / -	● / -	6 Mb / SD Card
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2003/10	2004/1-2	2003/3	2003/7-8	2004/4



Modell	Siemens A60	Siemens C60	Siemens C62	Siemens M55	Siemens MC60
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	101x47x23 mm	101x47x23 mm	101x44x20 mm	101x46x21 mm	109x46x21 mm
Tömeg	85 gramm	85 gramm	85 gramm	83 gramm	86 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 101x80	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 101x80	4096 / 176x208
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	100 / ●	100 / ●	100 / ●	500 / ●	● / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	● / - / -	40 / - / -	● / - / ●	● / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● (wap 1.2.2) / - / -	● / - / -	● / - / -	● / ● / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	- / -	● / 352x288
Videóránggítás / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	- / -	- / -	- / -	1Mb / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Teszteltük	2004/1-2	2003/12	2003/12	2003/6	2003/9



Modell	Siemens S55	Siemens SL55	Siemens ST50 / ST60	Siemens SX1	Sony Ericsson T100
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret	101x42x18 mm	81,6x44,5x21,9 mm	98,5x47,2x21,6 mm	109x56x19 mm	99x43,5x17,5 mm
Tömeg	85 gramm	79 gramm	87 gramm	116 gramm	75 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	500 Li-Ion	750 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 101x80	4096 / 101x80	65000 / 120x160	65000 / 176x220	- / 101x67
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	500 / ●	500 / ●	250 / ●	dinamikus / ●	100 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	15 / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / ●	16 / - / ●	40 / - / ●	● / - / ●	- / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	● / - / ●	- / ● / -
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / -	- / -	● / ●	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / ●	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	- / -	● / 640x480	● / 640x480	- / -
Videóránggítás / videólejátszás	- / -	- / -	● / (csak ST60)	● / -	- / -
Memória / bővíthetőség	1Mb / -	1Mb / -	● / -	4Mb / MMC	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-
Teszteltük	2002/12	2003/5	2003/10,2004/4	2003/12	2003/12



Modell	Sony Ericsson T230	Sony Ericsson T310	Sony Ericsson Z200	Sony Ericsson Z600	Sony Ericsson T610
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	101x44x18 mm	104x49x19 mm	96x52x25 mm	90x48x28 mm	102x44x19 mm
Tömeg	99 gramm	97 gramm	98 gramm	110 gramm	95 gramm
Standard akku	670 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol.	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Pol
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 101x80	256 / 101x80	4096 / 128x128	65 000 / 120x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	250 / ●	250 / ●	200 / ●	510 / ●	510 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	● / - / ●	32 / - / -	40 / - / ●	32 / - / ●	● / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / ●	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	● / ●	● / ● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / Mophun	● / - / Mophun	● / - / Mophun	● (wap 2.0.) / ● / ●	● / ● (Mophun is)
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	● / 352x288	● / 352x288
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	● / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2003/12	2003/4	2004/1-2	2003/12	2003/7-8



Modell	Sony Ericsson T630	Sony Ericsson P800	Sony Ericsson P900	I-Mate PDA mobil	I-Mate2 Smartphone
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	102x43x17 mm	117x59x27 mm	115x57x24 mm	130x60,9x18,2 mm	120,4x50,1x24,4 mm
Tömeg	93 gramm	158 gramm	150 gramm	190 gramm	130 gramm
Standard akku	770 mAh Li-Ion	1000 Li-Pol	1000 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	4096/208x320	65000 / 208x320	65000 / 320x240	65000 / 176x220
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	510 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	32 / - / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●	● / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ● (Mophun is)	● / ● / ●	● (wap 2.0.) / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Kamera / felbontás	● / 352x288(Interpolált VGA)	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480
Videó rögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	2Mb / -	12 Mb / MemoryStick Duo	32 Mb / MemoryStick Duo	64 Mb / SD/MMC	64 Mb / SD/MMC
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	-
Teszteltük	2004/4	2003/1-2	2003/11	2004/3	2004/4



Előfizetési díjcsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll Max	Szuper csomag	Duett	Duett Max	Európa
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció havidíja	-	625 Ft	2250 Ft	-	-	2250 Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>						
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	60 Ft/10 perc	43,75 Ft	43,75 Ft	25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>						
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	50 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>						
Választott primér körzetbe csúcsidőben	-	-	11,25 Ft	-	-	-
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	50 Ft
<b>Wap hívásdíjak</b>						
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
<b>SMS díjak</b>						
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	25 Ft
Hálózaton kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	50 Ft

**Rock'n'Roll, Max**

- Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20
- Csúcsidőn kívül: Hétfőtől Péntekig: 20-08
- Hétvége: Szombat, Vasárnap: 0-24

**Max opció:** Az alap előfizetési díj (3125 Ft ÁFA-val) teljes egészében felhasználható belföldi hangszolgálatokra, SMS és GPRS illetve WAP használatra nem. A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

**Szuper csomag:**

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00
- Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.
- A számlázás 10 másodperces egységekben történik. A havi előfizetési díj teljes egészében lebeszélhető.
- Az első 30db SMS ingyenes.

■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

**Duett:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ Az első 30db SMS ingyenes. ■ Hálózaton belüli ingyenes percek: szombat, vasárnap: 00-24 **Duett Max:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. **Európa:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás egysége 1 perc. ■ Hálózaton belüli hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatonban irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatra irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatra irányuló hívásnak minősül minden EU-s és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatába irányuló hívás. vMinden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjzárás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Előre fizetett díjcsomagok	Vitamax	Vitamax City	Vitamax Uno	Vitamax Duo
<b>Alap percenkénti hívásdíjak</b>				
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/96 Ft**	39 Ft	58 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	58 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>				
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	48 Ft
<b>SMS hívásdíjak</b>				
Minden időben	25 Ft	30 Ft	24 Ft	24 Ft

**Vitamax:** ■ Csúcsidő: h-p 07:00-19:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-07:00, szombat 00:00 - vasárnap 24:00 ■ A számlázás másodperces egységekben történik. **Vitamax City:** ■ Csúcsidő: h-p 7:00-18:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 18:00-7:00, szo-v 0:00-24:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik. ■ \*\* bármely mobilhálózaton / vonalas hálózaton. **Vitamax Uno:** ■ Csúcsidő: nincs ■ Csúcsidőn kívül: nincs. *Minden időszakra ugyanaz az ár érvényes.* ■ Számlázás: Minden megkezdett hívás első 60 másodperce, ezt követően 30 mp egységekben történik. **Vitamax Duo:** ■ Az első számlázási egység 2 perc, majd ezután a hívások 3 perces egységekben történik. ■ Az árak az Áfát tartalmazzák!

Minden Vitamaxra érvényes	
<b>MMS küldés hálózaton belül</b>	
0-10 Kb	30 Ft
10-30 Kb	60 Ft
30-100 Kb	90 Ft
<b>MMS küldés hálózaton kívül</b>	
0-10 Kb	60 Ft
10-30 Kb	90 Ft
30-100 Kb	120 Ft

Vitamax Joker	
<b>WAP hívásdíjak</b>	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
<b>SMS díjak</b>	
Minden időben	18 Ft

Vitamax Joker	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3	18	18		25	25		25	25	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	60						75		
11									
12			20	75	50	25		30	20
13									
14			25						
15									
16	48						48		
17									
18									
19									
20	25								
21				25	25			25	25
22									
23	18	18							

**Vitamax Joker:**

A számlázás 30mp-es egységekben történik.



Díjcsomagok	Horizont Bónusz	Horizont Plusz	Horizont Extra	Horizont Perfekt	djuice
Havi előfizetéses díjak	1790 Ft	2390 Ft	2990 Ft	3990 Ft	3990Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>					
Csúcsidőben	59 Ft	49 Ft	39 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>SMS díjak</b>					
Hálózaton belül	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft
Westel és vonalas hálózaton	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	25 Ft
Vodafone hálózatba	36,25 Ft	36,25 Ft	36,25 Ft	32,50 Ft	25 Ft

■ A havi díjból 50% lebeszélhető! (kivéve a djuice előfizetést, amiből 60 perc lebeszélhető, illetve a Horizont Perfekt előfizetési díjának összege nem lebeszélhető.) ■ A számlázás 30mp egységekben történik.

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja			
Percdíjak	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Hétvége
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	13,75 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférés után fizetendő percdíj	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft
Összesen fizetendő percdíj percenként	3,75 Ft	20 Ft	12,50 Ft

GPRS	Havidíj / felhasználható	Csúcsidőben	Egyéb időszakban
GPRS Start	0 Ft	5 Ft / 10 kbyte	2,5 Ft / 10 kbyte
GPRS 1	500 Ft / 1 Mb	4 Ft / 10 kbyte	2 Ft / 10 kbyte
GPRS 30	3750 Ft / 30 Mb	3 Ft / 10 kbyte	1 Ft / 10 kbyte
GPRS 500	6250 Ft / 500 Mb	2 Ft / 10 kbyte	0,5 Ft / 10 kbyte

Díjcsomagok	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt	djuice
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>				
Csúcsidőben	69 Ft	54 Ft	36 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	54 Ft	36 Ft	25 Ft
Hétvége	30 Ft	29 Ft	36 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>				
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	25 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>				
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	25 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	25 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>				
Csúcsidőben	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft
Hétvége	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft
<b>SMS díjak</b>				
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	37,50 Ft	25 Ft
Westel és vonalas hálózatra	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	25 Ft
Vodafone hálózatba	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	25 Ft

Bee Original	Havidíj
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>	
Csúcsidő	99 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihégő	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	90 Ft
Éjszakai	48 Ft
Pihégő	48 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihégő	25 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>	
Csúcsidőben	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft
<b>SMS díjak</b>	
Hálózaton belül	20 Ft
Westel és vonalas hálózatra	25 Ft
Vodafone hálózatba	28,50 Ft

**Horizont Bónusz**

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 17:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Plusz**

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Extra**

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Perfekt**

■ Csúcsidő: nincs  
 ■ Csúcsidőn kívül: nincs

Minden időszakra ugyan az az ár érvényes

**djuice**

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

WAP (általánydíjas)	Havidíj
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

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

djuice MMS díjak	
Minden hálózaton	125 Ft

**Praktikum Classic és Pro**

■ Csúcsidő: 6:00-18:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: 18:00-6:00

**Hétvégi időszak:**

szombat 0:00 - vasárnap: 24:00

A számlázás 30mp egységekben történik.

**Praktikum Perfekt**

■ Időszakok nincsenek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.

A számlázás 60mp egységekben történik.

**Bee Original**

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00  
 ■ Csevegő: hétköznap: 14:00-21:00  
 ■ Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00

■ Pihégő: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

A számlázás 30mp egységekben történik.

**djuice**

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.

A számlázás 60 másodperces egységekben történik.

# T-Mobile

Díjcsomagok	Társalgó	Szervusz	Egyenlítő	Partner 1	Partner 2	Partner 3	Partner 4	Zöld Zóna
Havi előfizetési díjak	1875 Ft	2500 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft	2875 Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>								
Csúcsidőben	61 Ft	111 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	65 Ft	52,50 Ft	43,75 Ft	36,25 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft
Egyéb időben	27,50 Ft	27,50 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft	27,50 Ft/86,25 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft/86,25 Ft
<b>Hívásdíjak vezetékes hálózatra</b>								
Csúcsidőben	98,75 Ft	123,75 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft	50 Ft/86,25 Ft
Egyéb időben	36,25 Ft	32,50 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft	30 Ft	37,50 Ft/86,25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>								
Csúcsidőben	123,75 Ft	123,75 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56,25 Ft	68,75 Ft/86,25 Ft
Egyéb időben	61,25 Ft	48,75 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	75 Ft	62,50 Ft	50 Ft	40 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft
<b>SMS díjak</b>								
Hálózaton belül és a Pannon GSM hálózatába	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Vodafone hálózatába	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft

■ **Partner M tarifacsomagok** - az összes előfizetés csomag percdíjára vonatkozik, amely **25%** kedvezményt tartalmaz. ■ A havi előfizetési díj 50%-a beszékelhető.

## Előfizetési csomagok:

■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjcsomagok 7:00-16:00; minden további díjcsomagban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok munkanapokon 16:00-22:00; munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-22:00; munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok 16:00-7:00; valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-7:00; valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjcsomagban. ■ **A Partner M tarifacsomagok** számlázása 60 másodperces egységekben történik.

■ \* kedvezményes / egyéb terület  
 ■ **Egyenlítő:** A beszélgetési időtartama a két perc letelte után 20%, öt perc letelte után 50% a tarifakedvezmény.  
 Az árak tartalmazzzák az Áfa-t!

## 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 kivételével ■ **Kedvezményes időszakok:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjcsomagban választható:** munkanapokon 7:00-12:00; munkanapokon 12:00-16:00; munkanapokon 19:00-22:00. ■ A számlázás 30 másodperces egységekben kivéve a Domino Nap és Domino7 ami 60 másodperces egységekben történik.




A T-Mobile GPRS szolgáltatásainak 2004. május 13-tól érvényes díjszabása					
	Bruttó havidíj	Havidíjban foglalt adatmennyiség	10 kbyte bruttó forgalmi díja		
			csúcsidő	kedvezményes	egyéb
<b>Domino</b>					
GPRS Internet	3125 Ft	10 Mbyte	8,75 Ft	0,38 Ft	3,75 Ft
GPRS Internet Plusz	5000 Ft	50 Mbyte	8,75 Ft	0,38 Ft	3,75 Ft
GPRS WAP	437,50 Ft	250 Kbyte	16,25 Ft	8,75 Ft	8,75 Ft
GPRS WAP Plusz	750 Ft	1,5 Mbyte	16,25 Ft	8,75 Ft	8,75 Ft
GPRS WAP Start	0 Ft	-	16,25 Ft	16,25 Ft	16,25 Ft
<b>Előfizetési</b>					
GPRS WestelNet	2500 Ft	10 Mbyte	6,25 Ft	0,3 Ft	2,5 Ft
GPRS WestelNET Plusz	4000 Ft	50 Mbyte	6,25 Ft	0,3 Ft	2,5 Ft
GPRS WestelWAP	312,50 Ft	250 Kbyte	10 Ft	5 Ft	5 Ft
GPRS WestelWAP Plusz	600 Ft	1,5 Mbyte	10 Ft	5 Ft	5 Ft
WAP Start	0 Ft	-	13 Ft	13 Ft	13 Ft
<b>Napidíjas Internet</b>					
GPRS One	Napidíja munkanapokon 07-20 között	Napidíjban foglalt adatmennyiség	csúcsidő	éjszaka	egyéb
	375 Ft, egyéb időben 125 Ft	500 Kbyte/nap	6,25 Ft	2,5 Ft	2,5 Ft

MMS típusa	Munkanapokon díja / db	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja / db
Kis MMS (max. 10 kbyte)	95 Ft	47,50 Ft
Nagy MMS (10 kbyte fölött)	200 Ft	100 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

	Domino	Domino SMS	Domino7	Domino Egyenlítő	Domino Nap
<b>Hálózaton belüli percdíjak</b>					
Csúcsidőben	62 Ft	87,50 Ft	93,75 Ft	87,50 Ft	41,25 Ft
Kedvezményes időszakban	32,25 Ft	43,75 Ft	25 Ft	50 Ft	41,25 Ft
Hétvégén	31,25 Ft	43,75 Ft	25 Ft	50 Ft	41,25 Ft
Éjszaka	18,75 Ft	-	12,50 Ft	37,50 Ft	41,25 Ft
<b>Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai</b>					
Csúcsidőben	106,25 Ft	118,75 Ft	106,25 Ft	87,50 Ft	41,25 Ft
Kedvezményes időszakban	62,50 Ft	118,75 Ft	25 Ft	50 Ft	41,25 Ft
Hétvégén	43,75 Ft	118,75 Ft	25 Ft	50 Ft	41,25 Ft
Éjszaka	31,25 Ft	-	25 Ft	37,50 Ft	41,25 Ft
<b>Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai</b>					
Csúcsidőben	118,75 Ft	118,75 Ft	106,25 Ft	87,50 Ft	48,75 Ft
Kedvezményes időszakban	118,75 Ft	118,75 Ft	37,50 Ft	50 Ft	48,75 Ft
Hétvégén	75 Ft	118,75 Ft	37,50 Ft	50 Ft	48,75 Ft
Éjszaka	75 Ft	-	37,50 Ft	37,50 Ft	48,75 Ft
<b>SMS díjak</b>					
Hálózaton belül	37,50 Ft	25 Ft	22,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Pannon GSM hálózatába	43,75 Ft	25 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft
Vodafone hálózatába	50 Ft	30 Ft	36,25 Ft	50 Ft	50 Ft



## HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók	 <b>PANNON GSM</b> Az élvonal.	 <b>vodafone</b>	 <b>T-Mobile</b>
<b>Ügyfélszolgálat</b>			
<b>Telefon</b>	173 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
<b>Mobilról</b>	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
<b>E-mail</b>	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@t-mobile.hu
<b>Web cím</b>	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.t-mobile.hu
<b>WAP beállítások</b>			
<b>Kezdőlap</b>	http://wap.pgsm.hu/index.wml	http://wap.vodafone.hu	http://www.t-zones.hu
<b>Biztonsági kapcsolat</b>	Ki	Ki	Ki
<b>Böngészés típusa</b>	Folyamatos	Folyamatos	Folyamatos
<b>Átvitel módja</b>	Adat	Adat	Adat
<b>Hívandó telefonszám</b>	+36209000390	+36707000927	+36309301301
<b>IP cím</b>	193.225.154.022	010.009.008.007	212.051.126.002
<b>Port</b>	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)	9201	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)
<b>Azonosítás típusa</b>	Normál	Normál	Normál
<b>Adathívás típusa</b>	ISDN	ISDN	ISDN
<b>Adathívás sebessége</b>	14400	14400	9600
<b>Felhasználó neve</b>	(nincs)	vodawap	wap
<b>Felhasználó jelszava</b>	(nincs)	vodawap	Wap
<b>GPRS WAP beállítások</b>			
<b>APN név</b>	WAP	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	wap
<b>Login név</b>	-	vodawap	wap
<b>Jelszó</b>	-	vodawap	Wap
<b>MMS beállítások</b>			
<b>APN név</b>	mms	mms.vodafone.net	T-Mobile MMS
<b>Login név</b>	-	-	mms
<b>Jelszó</b>	-	-	mms
<b>Szolg. Központ / kezdőlap</b>	http://mmsc.pgsm.hu	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms
<b>IP cím</b>	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010:8080
<b>E-mail beállítások</b>			
<b>Felhasználó neve</b>	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
<b>Jelszó</b>	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
<b>E-mail cím</b>	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@t-email.hu
<b>POP3 szerver</b>	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.t-email.hu
<b>SMTP szerver</b>	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.t-email.hu

## KÉSZÜLÉKGYÁRTÓK

- **Alcatel** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)382-1144, **Szerviz:** PPI-ETC Hungary Kft. Bp. XIII.Róbert Károly krt. 61-65., **Tel.:** 06(1)465-6904
- **Ericsson - Sony Ericsson** - Ügyfélszolgálat: Ericsson Helpdesk → Tel.: 06(1)437-7300, **Web:** www.ericsson.hu, www.sonyericsson.com/hu
- **Nokia** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)382-1155, **Fax:** 06(1)382-1150, **Web:** www.nokia.hu
- **Motorola** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(40)200-800, **Web:** www.motorola.hu
- **Sagem** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)399-1020, **Fax:** 06(1)399-1021, **E-mail:** info@sagem.hu, **Web:** www.sagem.hu; www.sagem.com
- **Samsung** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)453-1199, **Fax:** 06(1)453-1101, **E-mail:** info@samsung.hu, **Web:** www.samsung.hu
- **Siemens** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)471-2444, **E-mail:** hungarian.helpdesk@siemens.at, **Web:** www.siemens.hu

## KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik június második felében

Samsung D410

### Támad Korea

Most mutattuk be az LG 5300i készüléket, és máris itt egy másik koreai készülék, ezúttal a Samsung szétszétválasztható kivitel és nagyszerű kijelző jellemzi a cég D410 típusjelű készülékét. Az újdonság kijelzőjének felbontása 176x220 képpont, és 262 ezer színt tud megjeleníteni. Ezen kívül VGA kamerával látták el a készüléket, továbbá érdemes szólni a 64 szövegművelettel rendelkező csengődallamokról is.



Nokia 7610

### Megapixel Finnországból

Szépén lassan hozzánk is megérkeznek azok a megapixeles kamerával felvázolt mobiltelefonok, amelyeket a CeBIT összefoglalóknak bemutatunk. Terveink szerint júniusban a Nokia 7610 vendégeskedik majd egy részletesebb teszt erejéig a Telecom Magazin szerkesztőségében, hogy feltárja előtünk, és olvasóink előtt a titkait. A készülék mintha a 6600 és a 7600 összegyúrása lenne, megjelenésében az utóbbi formai elemei köszönnek vissza, szolgáltatásaiiban pedig az előbbi készüléket idézi.

Motorola E398

### Zenegép a zsebben

Igazi multimédia készülék a Motorola E398-asa. Beépített dupla sztereó hangszórói páratlan minőségben játszószék le az MP3, WAV illetve MIDI zenei fájlokat; sőt remek szoftval tesznek az MPEG4 formátumú videóanyagok megtekintésekor is, ugyanis a készülék még ezeket is képes lejátszani. A kínálat teljességéig pedig a 640x480-as felbontású beépített digitális kamera, a Bluetooth kompatibilitás valamint bővíthető memória szavatolja.



Fókusz

### Küszöbön a harmadik generáció

Május végén született meg a politikai döntés arról, hogy a kormányzat még ebben az évben kiírja a hazai harmadik generációs tendert, és ha minden az Informatikai és Hírközlési Minisztérium elképzelései szerint történik, akkor még eredményt is hirdetnek. Kovács Kálmán miniszter azt nyilatkozta, hogy négy cégnek terveznek licenccsereget adni, amelyekre - információink szerint - a jelenlegi mobilszolgáltatók is pályázni fognak. Ennek apropóján júniusban számunkban összefoglaljuk, amit a 3G-ről tudni kell, és beszámolunk a hazai pályázatlas legfrissebb híreiről is.

A változtatás jogát fenttartjuk!

## Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobilelefonok készülékek tesztjei jelentek meg.

2002/10 október

Motorola V60i  
Motorola T720  
Sagem MC2000  
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 Fiso 820  
Sagem MY-X5  
Siemens A50  
Siemens S55

2003/1-2 január-feb.

Alcatel S25  
LG B1200  
LG W3000  
Motorola T280i  
Nokia 3510i  
Panasonic GD55  
SonyEricsson P800  
SonyEricsson T100  
Telit GM824  
Thuraya

2003/3 március

Motorola C336  
Nokia 5100  
Nokia 6100  
Sagem my-X3  
Samsung A800  
Samsung V200  
Sharp GX10  
Telit 882

2003/4 április

Motorola C350  
Nokia 8910i  
Samsung S300  
Siemens A55  
Sony Ericsson T310

2003/5 május

Nokia 7250  
Nokia 3650  
Siemens SL55  
Vodafone Connect Card

2003/6 június

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

2003/7-8 július-aug.

Motorola T722  
Nokia 3300

Sagem my-X6  
Samsung S300m  
Sharp GX20  
SonyEricsson T610

2003/9 szeptember

Alcatel S35  
LG G8000  
Motorola A830  
Motorola E365  
Nokia 7250i  
Siemens MC60  
Telme 919  
Xelibri

2003/10 október

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

2003/11 november

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

2003/12 december

Alcatel 735  
Motorola V600  
Nokia 3660  
Nokia 3200  
Samsung X600  
Siemens SX1  
Siemens C60  
Siemens C62  
SonyEricsson T230  
SonyEricsson Z600

2004/1-2 január-feb.

LG 5400  
Nokia D211  
Nokia 6220  
Samsung E710  
Siemens A60  
SonyEricsson Z200  
Panasonic X60  
Panasonic X70

2004/3 március

I-Mate PDA  
LG 7030  
Nokia 6820  
Nokia 7600  
Optipon Globetrotter  
Panasonic G51m  
Pantech G500

2004/4 április

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

Az 1999-es év összes  
2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11  
2001/10/11/12  
2002/1-2/3/4/5/9/12  
számok elfolytak!

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, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rózsaszín postai csécsken kérjük befizetni. A csécsk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



# K700

Annyira fényképezőgép, amennyire telefon.  
Annyira telefon, amennyire fényképezőgép.

**HAMAROSAN...**



**STRONG  
&  
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: [info@strongandunique.hu](mailto:info@strongandunique.hu)

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

[www.strongandunique.hu](http://www.strongandunique.hu)

**NOKIA  
6230**

**Precizitás.**



Lehetőfinom megoldások,  
elképesztő teljesítmény.  
Nagy sebességű adatátvitel,  
digitális kamera, Bluetooth  
vezeték nélküli technológia.  
Kimagasló szolgáltatások,  
stílusos megjelenés.  
Színtiszta élmény.

**Club  
NOKIA**

Használja ki a lehetőségeit!  
Csatlakozzon a [www.nokia.hu/clubnokia](http://www.nokia.hu/clubnokia)  
weboldalra!

**Nokia Ügyfélszolgálat:**  
Telefon: 06 1 382-1155  
Fax: 06 1 382-1150

[www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)  
[wap.nokia.hu](http://wap.nokia.hu)

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE