

# TELECOM

## MAGAZIN

VI. évfolyam 7-8. szám 2004. július-augusztus

Ára: 795 Ft

# MotoFashion

Motorola V80



Nokia 5140  
Strapabíró

Fotós  
mobilok



Nokia N-Gage QD  
Második  
kiadás



Motorola E398

Zenére  
hangolva



T-Mobile  
MMS videók a t-zones-on

**TESZT**

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

**PIACI KÖRKÉP**

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



*esc*

# MOTO



Motorola MPx200///mobil\_és\_windows///mobil\_és\_internet///  
\_mobil\_és\_üzenetküldő///dolgozz\_online\_játssz\_online///hellomoto.com

# 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

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

**Tördelőszerkesztő:**  
Juhász Gergő  
Várnagy Zsolt

**Szerkesztőségi asszisztens:**  
Szűcs Ildikó

**Fotók:**  
Török György

**Munkatársaink:**  
Budai Péter  
Dén Máttyás András  
Palojtay Dávid  
Szócs 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(30)680-9000

**Nyomdai összekötő:**  
4Types Kft.

**Terjeszti:**  
Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt, Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szakszervezetek

**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 1419-7537

## A strapa, a játékos és a DJ

Igaz, lassan ez a nyár is véget ér, de vannak, akik még csak most indulnak útra, hogy kellemesen eltöltsék megérdemelt szabadságukat. A nyaralásra kényelmi okokból nem sok holmit tudunk magunkkal vinni, és ez néha fájó hiányt szül. Megszokott technika kütyüjeink nagy része otthon marad, pedig néha jó lenne, ha velünk lehetnének. Van viszont egy műszaki eszköz, amit mindig magunknál tartunk: ez a mobiltelefonunk. A gyártók fejében valószínűleg hasonló gondolatok járhattak, amikor kialakították a vásárlói igényeket mind jobban kielégítő - vagy éppen új igényeket teremtő - termék kategóriáikat, s így születhettek meg az e havi számunkban bemutatott, a hagyományos értelemben vett mobiltelefonon túlmutató készülékek is.



Megszülettek a szélsőséges viszonyok között is használható, speciális funkciókkal ellátott strapa mobilok. Másfajta elvárásoknak megfelelően jöttek létre a játékkonzol-telefonok és az MP3 zenei fájlok lejátszásra alkalmas, a hordozható zenelejátszókat kiváltó mobilok is. A legfőbb irányvonal a felhasználói szabadság lehetett: a kötetlen játék, a zenehallgatás és a sport élménye bárhol, akár otthonuktól távol is. Ezen a vonalon haladva kerülhet egyre több telefon szolgáltatásai közé a digitális kamera funkció is, amivel szabad időnkben szerzett élményeinket örökíthetjük meg.

Mostani számunkban sikerült a vásárlói igényeknek megfelelni kívánó mobilcsodák széles skáláját felvonultatni. Reméljük, mindenki megtalálja a számára leginkább megfelelő darabot szabadsága még kellemesebb eltöltéséhez.

Jó utat és kellemes pihenést kívánunk!

  
Szócs Attila  
szerkesztő

## AKTUÁLIS

### 6 Hírek, érdekességek

## TESZT

**14** Játszd újra, Nokial! - Nokia N-Gage QD

**18** FotoFashion - Motorola V80

**22** Pirosba öltözve - Samsung E310

**26** Üzleti siker - Sony Ericsson K700i

**30** Keleti különlegesség - Sharp GX15

**34** Színtén zenész - Motorola E398

**37** A legkisebb testvér - Panasonic A100

**38** C csoportos - Siemens C65

**42** Az extrém sportoló - Nokia 5140

**46** Megéri a pénzt - Motorola C385

**50** Duclmobil - Panasonic X300

**54** Flatalok figyelmébe - Philips 530

## FÓKUSZ

**58** MMS videók a t-zones-on!

**60** Tarifák harca

**63** Ismét INFOmarket

**64** Telefonálás az Interneten

## TIPPEK

**66** Tartozékok, tippek, ajándékok

## PIACI KÖRKÉP

**72** Forgalmazók

**74** Keres-kínál

**84** Mobiltelefon körkép

**93** Hasznos információk

**94** Szolgáltatók

## ELŐZETES

**98** Következő számunk tartalmából

A kifejezetten játékokra tervezett Nokia-csoda, az N-Gage egyedülálló készülék volt a maga nemében. De csak idáig, most ugyanis megérkezett a hasonló, ám továbbfejlesztett szolgáltatásokkal rendelkező utód, az N-Gage QD.



**14**

Erősítés a felső-középkategóriában: megérkezett a Sony Ericsson K700i. Az új készülék 32 megabájtos memóriával, hatvanötezer színű kijelzővel illetve Bluetooth csatlóval rendelkezik.



**26**



A Motorola idén februárban mutatta be a nagyközönségnek V80-as típusszámú készülékét, mely várhatóan heteken belül hazánkban is forgalomba kerül. A V600-as tudását örökölt újonc nagyon dizájnös, és emellett jól használható is.

**18**

# NOKIA

## CONNECTING PEOPLE

### eredeti bőrtokok

Fashion  
460019

Fashion  
460022

Fashion  
460020

Fashion  
460025

Fashion  
460024

Fashion  
460033

Fashion  
460032

Fashion  
460031

Fashion  
460034

Fashion  
460035

Fashion  
460036

Kompatibilitás:

Nokia 1100, 2100, 2300, 3100,  
3200, 6100, 6220, 6230, 6610,  
6610i, 6820, 7210, 7250, 7250i,  
8910, 8910i

Kompatibilitás:

Nokia 1100, 2100, 2300, 3100,  
3200, 3310, 3310i, 3410, 3510,  
3510i, 6100, 6220, 6230, 6600,  
6610, 6610i, 6800, 6810, 6820,  
7200, 7210, 7250, 7250i, 7610,  
7650, 8310, 8910, 8910i

Kompatibilitás:

Nokia 7610

## RightPhone

Hivatalos forgalmazó:

RightPhone Kft.

1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

Tel: 432-9353 Fax: 432-9379

Mobil: (06 20) 952 7404, (06 70) 370 5007

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

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

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

## Lesz javítás a Nokia Bluetooth-os biztonsági részére

A Nokia még februárban ismerte be, hogy egyes készülékeiről lehet "lopni" az adatokat amikor azok Bluetooth kapcsolata "láthatatlan" módban van.

A konkurens Sony Ericsson termékeit is érintette a hiba, azonban ők már jóval előbb megoldották a problémát. A finn gyártó bejelen-



tette, hogy a 6230, 6650, 6810, 6820 és 7610 típusú mobiljaihoz kiad egy szoftverfrissítést, mely befolytossa az említett részt. Sajnos a frissítés menetéről nincs információ, érdemes ez ügyben a gyártót felkeresni.

Web: [www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)

## Szárnyal a T-Mobile és a Vodafone

2004. június végére a mobil előfizetések száma 0,77 százalékkal, szám szerint 63 ezerrel nőtt az előző hónaphoz képest. A hó végén regisztrált előfizetők száma 12,4 százalékkal haladta meg a tavalyi év hasonló időszakban mért értékét. A hónap végén a három szolgáltató összesen 8 millió 208 ezer előfizetést tartott nyilván. A Vodafone piacrészesedése az előfizetésekből 18,13 százalékra, a T-Mobile Magyarország Rt. részesedése 47,68 százalékra nőtt, míg a Pannon GSM részesedése 34,19 százalékra csökkent.

Web: [www.nhh.hu](http://www.nhh.hu)

Siemens

## Siemens SK65: teljes billentyűzet, BlackBerry és Push-to-Talk funkciók

Az SK65 az első olyan mobiltelefon, amely teljes, kiforgatható billentyűzetének hála a BlackBerry program segítségével a számítógépek e-mail, naptár és adatkezelési lehetőségeinek teljes palettáját nyújtja.

Augusztus 2-án a londoni tözsdén rendezett nemzetközi sajtótájékoztatón mutatta be a Siemens mobile legújabb felső kategóriás üzleti telefonját, az SK65-öt. A háromsávós telefon segítségével az üzletemberek utazás közben is ellenőrizhetik bejövő üzeneteiket. A klasszikus és letisztult formavilágú telefon külsejének legfigyelemreméltóbb eleme az elforgatható "x2type" (cross-to type, azaz "fordítsd keresztbe, hogy írhas rajta") billentyűzet. A 37 nyomógombos QWERTY billentyűzet segítségével gyorsan és könnyedén írhatunk e-maileket, s ha már nincs szükségünk rá, könnyedén visszaforgathatjuk a helyére. Az egyszerűbb standard változatnál az e-mail fiók tartalmát gombnyomásra tölthetjük le a mobilunkra, a fejlettebb változatoknál pedig a BlackBerry

Built-In™ technológiát használva az e-mailek automatikusan jelennek meg a készülékünkön. Míg az első változat a kisvállalkozások vagy otthoni



irodák e-mail rendszerei számára ideális, addig a második megoldás nagyobb vállalatok számára készült, és a céges szerverhez nyújt hozzáférést. Szintén újdonság a német

gyártónál az új Push-to-Talk over Cellular (PoC) technológia használata, aminek segítségével a telefon walkie-talkie-ként is használható. A 144 grammos készülék 64 MB memóriával rendelkezik, amelyből körülbelül 30 MB szabad, hogy a rengeteg céges adat mellett saját e-mailjeinknek, csengőhangjainknak és Java alkalmazásainknak is jusson hely. A készülék 132x176 pixeles, 64k felbontású színes

TFT kijelzővel rendelkezik. Mindemellett a drótnélküli Bluetooth technológia is kiegészíti az SK65-öt. Az SK65 telefonkönyvében 2000 nevet tárolhatunk a hozzá rendelt adatokkal együtt. Az alapkészülék szeptemberben kerül az európai üzletekbe, míg a BlackBerry Built-In™ programmal felszerelt változatok novembertől lesznek kaphatók.

Web: [www.siemens-mobil.hu](http://www.siemens-mobil.hu)

Orange

## ORANGE SPV C500

Az angliai székhelyű Orange, aki nagy támogatója a Microsoft Smartphone operációs rendszerű okostelefonoknak. Most egy újabb, az eddigieknél jóval kisebb intelligens mobillal lepte meg előfizetőit.

Az Orange a nyár folyamán a világ mindaddig megjelent legkisebb Microsoft alapú okostelefonjával, az SPV C500 készülékkel bővíti kínálatát. A telefon 108x46x16 mm méretű, tömege pedig nem éri el a 100 grammot. A 65 536 színárnyalat megjelenítésére képes folyadékkristályos kijelzővel felszerelt készülék 64 MB belső memóriával rendelkezik, ami miniSD

memóriakártyával tovább bővíthető. A háromsávós működésre képes SPV C500 infravörös porton és USB interfészen keresztül hozható kapcsolatba más eszközökkel, de képes a Bluetooth-os rádióhullám segítségével is kommunikálni. A GPRS és MMS kompatibilis telefonon a Microsoft Smartphone 2003-as operációs rendszerét használja.

Web: [www.orange.com](http://www.orange.com)



# CELLECT®

A PIACON EGYEDÜLÁLLÓ ÚJ SZOFTVER MOBILTELEFONOKHOZ!

## MOBILedit!



- Magyar nyelvű kezelői felület
- Azonnali SMS írás, küldés, tárolás
- Telefonkönyv szerkesztés, másolás
- Széleskörű kompatibilitás
- Egyszerű használat
- Biztonsági adatmentés készítése egy kattintással
- Új alkalmazások, játékok, logók, képek letöltése
- Folyamatos frissítések
- Használható IrDa infra, Bluetooth, USB és RS232 adatkábelekkel
- Összeköttetés az MS Outlook kapcsolatokkal
- Másolás, szerkesztés, akár különböző gyártmányú telefonok között

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

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

## Dallamcsengő szolgáltatás a T-Mobile-től

A külföldön már számos országban sikeres Dallamcsengő szolgáltatás bevezetésével a legnagyobb hazai mobilcég, a T-Mobile ügyfelei ezentúl a csengetési hangot is személyre szabhatják majd. Azaz szeptembertől előfordulhat, hogy T-Mobile-os szám tárcsázása esetén a szokásos monoton kicsengés helyett különböző zeneszámok, aktuális slágerek szólalnak majd meg. Szeptember 1-től Magyarországon elsőként a T-Mobile ügyfelei számára elérhető Dallamcsengő segítségével a hívó fél a szokásos és egységes csengetési hang helyett a hívott fél által kiválasztott zenét hallhatja majd. A Dallamcsengővel ugyanis egyes telefonszámokhoz dallam rendelhető, kiválasztható, hogy valamely családtag, ismerős vagy kolléga beérkező hívása esetén zene szólaljon meg. A megoldás a telefonközpontokban már megismert zenés várakoztatás korszerűbb, igény szerint személyre szabható mobiltelefonos változata, külföldön már számos országban sikert aratott. A T-Mobile nemzetközi lemezkiadókkal együttműködve különböző kategóriákba sorolva a zeneszámok nagy választékát kínálja. Ezekből telefonon - előfizetési ügyfelek esetén pedig internetes felületen is - egy rövid részlet meghallgatásával a felhasználó választhatja ki, mely dallamokra van szüksége. A Dallamcsengő regisztrációval vehető igénybe, havidíja mindössze 300 forint. Az igényelt dallamok egyszeri, 300 forintos díj ellenében egy saját mappába tölthetők le és ezt követően korlátlan számú hívó félhez rendelhetők. A Dallamcsengő szolgáltatás a bevezetés első két hónapjában havidíj-mentesen vehető igénybe.

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

Concorde

## Concorde Infinity

Megérkezett a DECT technológia legújabb képviselője, a ConCorde Infinity, melynek szlogenje nem véletlenül "...figyelmes vezetékes".



A Concorde legújabb vezetékes készüléke, az Infinity szlogenje "figyelmes vezetékes". Nem véletlenül, ugyanis a telefonálás, SMS küldés és számlógép funkciók mellett riasztóként is funkcionál. De megtalálhatjuk szolgáltatásai között a bázis nélküli Walky-Talky

(adó-vevő) üzemmódot, a hívószám-azonosítást, ébresztést és a naptárt is. Az Infinity második legfontosabb feladata a kommunikáció után, azonban mégis a riasztás. A bázis egység tetején található infrával figyeltethetjük a kívánt helyiséget (hatótáv: 8méter, látószög:

vízszintesen: 90 fok, függőlegesen: 100 fok). A riasztó bekapcsolás kóddal történik, és akkor aktiválódik, ha a kód beütése után nem érzékel mozgást. Amennyiben mozgást észlel, riaszt minket a megadott mobil vagy vezetékes telefonszámon, a hívás fogadásával pedig törölhetjük a riasztást. Visztalesítésre is van módunk, amennyiben a hívást elutasítjuk. Ha pedig úgy akarjuk, a riasztás tényéről a betörő nem értesül. A riasztó funkció miatt tökéletesen megfelel kis üzlethelyiségek, nyaralók és olyan háztartások megfigyelésére ahol egy légtér

rű helyiség védelme elegendő. Másik figyelemre méltó tulajdonsága a ConCorde Infinity-nek, hogy adó-vevőként is használhatjuk (például nyaralásnál) a bázis egység nélkül, ha egy plusz kézibeszélőt vásárolunk hozzá.

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

Olimpia 2004

## Az NTT DoCoMo UMTS hálózatot épít Athénban

A Japán szolgáltató az olimpia idején a helyszínen gondoskodik az ügyfelei már otthonról megszokott szolgáltatásairól.

A foci EB-győztes bajnok Görögország idén még egy olimpiát is meg kell rendezzen. Előzetes számítások szerint rendkívül sok japán vendég várható az európai kultúra bölcsőjében. Annak érdekében, hogy ezt a sokkot a helyi mobil hálózat működőképesen átvészelje, a japán NTT DoCoMo szolgáltató elhatározta, hogy egy ideiglenes UMTS hálózatot telepít Athénba. Az NTT DoCoMo több mint 5 millió előfizetővel, a legnagyobb 3. generációs szolgáltató világszerte. Mivel ebből az 5 millió előfizetőből sokat várnak az olimpiai játékok helyszínére, a szolgáltató július 30-tól szeptember 30-ig egy lokális hálózatot fog működtetni. Az előfizetők ebben az időszakban, Athén teljes területén az otthonról megszokott szolgáltatásokat, az otthonról megszokott áron vehetik igénybe.



Motorola

# Motorola V3

A Motorola 13,9 milliméter vastagságú üzleti telefont jelentett be. A kiváló anyagokból készült modellnek nem igazán lesz vetélytársa ebben a kategóriában, mivel a formai bravúrón kívül nagy tudás is jellemzi a telefont.



A Motorola bemutatta a világ egyik legvékonyabb mobiltelefonját V3-as típuszámmal. A korábbi munkanevén Razor nevet viselő készülék tervezői ezt az egyedi telefont a mérnöki és design munka forradalmasításával hozták létre. A telefon - többek között - a repülőgép-gyártásban használt alumíniumból készült, de olyan egyéb újdonságokkal is dicsekedhet, mint a készülék alján rejtett antenna vagy a kémiai úton, precízen formázott billentyűk. A telefon méretei pedig önmagukért beszélnek - a készülék csupán 13,9 mm vékony! A V3-as kis mérete nem jelent kompromisszumot a funkcionalitásában és teljesítményben. Az "eszköz, amit korábban mobiltelefonnak hívtak" mostantól fotózni is tud, beépített kihangosítóján keresztül hangosan beszél, teljeskörű internet elérést biztosít, képes mp3-as csengőhangok lejátszására és Java alkalmazások futtatására. További jellemzői: nagyfelbontású, 3D grafikát visszaadni képes, színes, 262ezer színű kijelző és Bluetooth vezeték nélküli adatátviteli képesség.

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



## Néha először!

# Audió csengőhangok

AUDIO CSZENGŐHANGOT a következő telefonokra tudsz letölteni: Sony Ericsson K700, P800, P900, S700, T230, T300, T310, T610, T630, Z500, Z600, Z1010 Nokia 3200, 3300, 3650, 3660, 5140, 6230, 6600, 6620, 6810, 6820, 7200, 7800, 7610, 7650, 7700, N-Gage, Motorola V300, V325, V800, MPX200 Samsung A800, C100, D410, E700, E710, P400, S100, S300, S300M, T100, V200, X100, X450, X600 Siemens C60, C62, MC60, S55, SL55, SX1 Csengőhang letöltéséhez köldd az TMX szót és a választott dal kódját szöveggel elküldve a **06 90 629 000**-ás számról (pl. TMX 3005) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a csengőhangot. Az SMS ára 799 Ft + ÁFA. Aktiv WAP hozzáférés szükséges! Digitális Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063

TMX XXXX → 06 90 629 000

### ÁLLATOK

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

### ZENE

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

### EMBERI HANG

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

### JÁRMŰVEK

|                 |      |                |      |             |      |
|-----------------|------|----------------|------|-------------|------|
| Audi S1         | 3110 | Opel Speedster | 3116 | Duda        | 3081 |
| Motorbicikl     | 3103 | Honda S2000    | 3115 | Szirána     | 3087 |
| BMW M3          | 3111 | Bugatti        | 3114 | Mozdony síp | 3092 |
| Kamion tolatás  | 3107 | Forma1         | 3089 | Robogó      | 3090 |
| Porsche 917     | 3117 | Hajókürt2      | 3080 | Riasztó     | 3088 |
| Porsche Boxster | 3118 | Hajókürt       | 3079 | Forma1      | 3101 |
| Forma1          | 3102 | Duda6          | 3086 |             |      |

### GUNS

|                 |      |
|-----------------|------|
| Pisztoly        | 3059 |
| Gépfegyver      | 3057 |
| Időzített bomba | 3058 |
| Bomba           | 3056 |

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

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

mtv teltext  
interact

730-734.



## Egy hónapon át tartó rendkívüli Djuce akció

Aki augusztus 3 és 28 között vásárol Djuce kártyás vagy számlás előfizetést, annak 2 hónapon át teljes egészében lebeszélhető lesz a havidíja, illetve 50 ingyenes SMS-t is küldhet. Emellett a djuce-osok egész augusztusban ingyen küldhetnek MMS-t és vehetik igénybe a djuce innovatív zeneletöltő szolgáltatását.

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

## Ötezredik ügyfél

A Pannon GSM 2004. július 23-án írta alá a szerződést ötezredik MobiTrend ügyfelével, ami a kis- és középvállalatok telekommunikációs igényét kielégítő, komplex megoldás számszerűsíthető sikere. A Pannon GSM 2003. elején vezette be az 5-70 főt foglalkoztató vállalkozások igényeire optimalizált telefonhálózati szolgáltatását, a MobiTrendet. A hagyományosan vezetékes rendszerekkel megoldott belső és külső kommunikációs csatornák rugalmatlansága és helyhez kötöttsége helyett a MobiTrend teljes bővítési és mozgási szabadságot kínál felhasználóinak. Ugyanakkor a gyorsabb és biztosabb elérhetőség mellett komoly megtakarításokat is eredményez a MobiTrend, hiszen a hívások felhasználónként és típusonként külön számlázhatók, így tökéletesen elkülöníthetők a vállalati és magán beszélgetések, amelyeket ráadásul kivételesen kedvező percdíjakkal - vállalaton belül akár ingyenesen - bonyolíthatnak le a munkatársak.

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



## 3G Magyarországon

# Augusztus végén írják ki a 3G tendert

A Nemzeti Hírközlési Hatóság augusztus végén írja ki a harmadik generációs engedélyekre vonatkozó pályázatot. A GSM és a DCS hálózatok után az UMTS új fejezetet nyit a magyar távközlésben, és a szolgáltatók versenyében.



Az UMTS leginkább sebességében és a szolgáltatás minőségében hoz jelentős változást. Megjelenik a videótelefonálás, és elérhetővé válik az ADSL-hez hasonló vagy annál nagyobb adatátviteli sebesség is. Az NHH 2004 július 20-án tartott nyilvános meghallgatást az UMTS rendszer hazai bevezetéséről, ahol is az érintett szolgáltatók szóban és írásban jelezték álláspontjukat. A Nemzeti Hírközlési Hatóság reméli, hogy még ebben az évben megszületik a döntés az elnyert engedélyről, 2006-ban pedig már megkezdődhet a kereskedelmi szolgáltatás.

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

## Panasonic

# Érkezőben a Panasonic X400

A Panasonic legújabb készüléke várhatóan 2004 harmadik negyedétől lesz kapható a Vodafone kínálatában.

Természetesen Vodafone Live!-os menüvel, és széleskörű multimédiás képességekkel rendelkezik az X400. Méreteit tekintve igen vékony, 82 x 46 x 17,5 mm. Súlya a beépített VGA kamera ellenére is csak 86 gramm. Kijelzője 128x128 képpont felbontású 65536 színárnyalat megjelenítésére alkalmas TFT. A két sávú (GSM 900/1800) készülék ren-

delkezik Wap 2.0-ás böngészővel, SMS/MMS küldési funkciókkal, GPRS adatátvitellel és 16 színes csengőhangokkal. Külön érdekesség, hogy a bal oldalán lévő gomb megnyomására nyílik szét. Akkumulátora 600 mAh teljesítményű Li-ion telep, mely 4,5 óra beszélgetést és 210 óra készenléti biztosít a készülék számára.

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



## Phone Zone

# Phone Zone

A Phone Zone Kft. kis és nagykereskedelemmel foglalkozó áruháza immáron Online módon is elérhető, így kényelmesen akár otthonról is leadhadjuk rendelésünket.

A Phone Zone Kft. a kiskereskedelemben szerzett tapasztalatai alapján alakította ki azt az összetett termékpalalettát, amely alapján minőségi és folyamatos kiszolgálást tud biztosítani viszonteladói részére. Mára egy dinamikus fejlődő, a telekommunikációs piac feltö-

rekvő vállalkozása lett. Kínálatuk széles skáláján gyári és utángyártott tartozékok, új mobil készülékek teljes palettája, autós kihangosítók és kiegészítők valamint egyéb telekommunikációs termékek egyaránt megtalálhatók. On-



Line rendelési rendszerükön keresztül, bárki kényelmesen bonyolíthatja vásárlásait.

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



SonyEricsson

## Vadonatúj EDGE és Push-To-Talk képes Sony Ericsson mobilok

A Sony Ericsson legújabb készülékei széles körben támogatják a legfejlettebb technológiákat. Az S710a 1 megapixeles kamerájával EDGE támogatással, a Z500i az EDGE mellett szétnyitható impozáns formájával, a K500i hibrid fényképezőgép-mobiltelefon kialakításával kívánja meghódítani a piacot.

Az első két készülékben helyet kapott EDGE technológia révén 240kbit/s le és 120kbit/s feltöltési sebességre van lehetőség, mely leginkább e-mailezés és on-line játékok esetén válik hasznunkra.

**S710i.** A korábban megjelent S700ihez hasonló megjelenésű S710a használható vízszintes, álló helyzetben és kinyitva egyaránt. 1,3 megapixeles kamerájával nagy méretű fényké-

peket készíthetünk, melyek megjelenítéséről az 5,84 cm átmérőjű 262ezer színű TFT kijelző gondoskodik. A fotózást a vaku és nyolcszoros digitális zoom teszi könnyebbé. A QuickShare™ technológia segítségével képeink minden probléma nélkül tovább küldhetők Bluetooth vagy infravörös kapcsolaton keresztül. Az S710a tartalmaz egy beépített memóriakártya olvasót is, amivel a MemoryStick Duo kártyákra menthetjük kedvenc képeinket és videóinkat.

Kereskedelmi forgalomban várhatóan 2004 negyedik negyedétől lesz kapható.

**Z500i.** A Z500i vonzó külsejű kagyló formájú készülék beépített VGA kamerával rendelkezik, kezelése gyerekjáték. Integrált kamerájával álló és mozgóképeket is rögzíthetünk. A Z500i a japán-svéd gyártó



első Push To Talk Over Cellular (PoC) készüléke, segítségével rövid és olcsó hívásokat kezdeményezhetünk. A telefon belső kijelzője 65 536, míg a külső 4096 színárnyalat megjelenítésére képes, ehhez még társul az EDGE támogatás, mely böngészésünket is jelentősen felgyorsítja. A Z500i PC-vel is könnyedén szinkronizálható. Várható megjelenés 2004 negyedik negyedév.

**K500i.** A K500i a gyártó hibrid fényképezőgép-mobiltelefon filozófiáját jelképező készülék. Kijelzője 1,9 hüvelykes 65 ezer színt megjelenítő TFT. A K500i továbbá fel van szerelve egy MultiAction™ joystickkel a játékok könnyebb kezelhetőségének érdekében. Futtatásukhoz külön Java 2.0 alapú grafikus motort is fejlesztett a gyártó. Belső memóriája 12MB,



mely összesen 170 kétdimenziós vagy 45 háromdimenziós játék tárolására elegendő. Akik pedig extra élményre vágnak, a Gameboard EGB-10 nevű kiegészítővel egy komplett játék-konzolt varázsolhatnak mobiltelefonjukból. További újdonságok a PlayNow és a Music DJ zenei alkalmazások.

A K500i várható megjelenése 2004 harmadik negyedéve.



SonyEricsson

## Frissített okostelefon

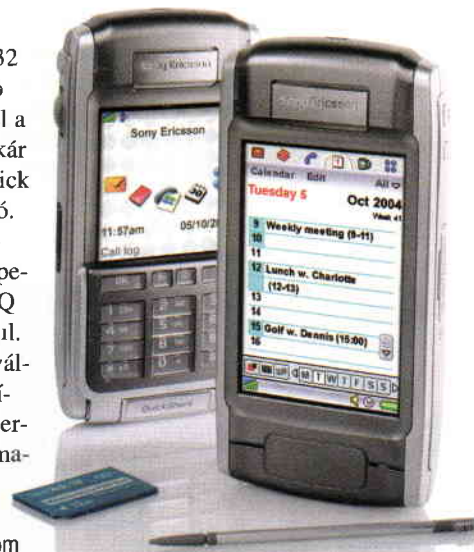
Számos adatbeviteli lehetőség, nagyobb memória és minden igényt kielégítő e-mail szolgáltatások jellemzik az új P910i-t.

A P910i minden eddiginél több szövegbeviteli lehetőséget kínál funkcióinak kényelmes használatához: teljes billentyűzetet, kézírásfelismerést, virtuális billentyűzetet és T9-es szövegbevitelt. A leghajtható flip belső részén egy nagyujjal kezelhető billentyűzet kapott helyet, mely hasz-

nos lehet hosszabb e-mailek írásakor. A készülék számos elektronikus levelezési és üzenetkezelési szolgáltatást kínál. A P910i a védett vállalati számítógépes hálózatokba is könnyen integrálható, de az egyéni felhasználók is könnyedén hozzáférhetnek magánlevelezésükhöz. A P910i a Smartner alkalmazásán kívül támogatja az IBM, az Extended Systems, Visto, a RIM BlackBerry, a Seven és az IntelliSync termékeit is. A Sony Ericsson 16 MB-ról 64 MB-ra bővítette a belső me-

móriát, és ezen kívül egy 32 MB-os Memory Stick Duo memóriakártyát is mellékel a termékhez. A P910i-hez akár egy gigabájtos Memory Stick Duo Pro is csatlakoztatható. A P910i - az elődjéhez hasonlóan - a Symbian 7.0 operációs rendszeren és az UIQ felhasználói felületen alapul. A kijelző felbontása nem változott, a megjeleníthető színek száma azonban 262 ezerre nőtt. A P910i az év harmadik negyedévében lesz kapható világszerte.

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





# Jabra

## Freespeak 200 & 250 Bluetooth™ headset.

Jabra BT-250

Jabra BT-200



Ma a mobilitás és a multifunkcionalitás korát éljük. Szinte minden hordozható elektronikai termék amelyet csak megvásárolunk, rendszerint egyszerre több szórakoztató vagy egyéb funkciót, szolgáltatást, képes nyújtani használatának. Különösen igaz ez a mobiltelefonokra, korunk vitathatatlanul legnépszerűbb mobil eszközére. Ráadásul éppen a viharos sebességű fejlődés miatt ezt a terméket bizony sokan meglehetősen sűrűn cserélik le egy fejlettebb, kisebb, könnyebb, vagy éppen csak egy tetszetősebb darabra. Így aztán a már emlegetett multikompatibilitás itt

különösen nagy hangsúlyt kap, hiszen egy-egy készülékváltás alkalmával le kell cserélnie a felhasználónak az adott modellhez tartozó teljes tartozékarzenát is. E ponton jelenthet kézenfekvő és tökéletes megoldást a **Bluetooth** vezeték nélküli kommunikáció. Minden ilyen technológiával rendelkező készülék képes együttműködni egy **Bluetooth** kiegészítővel. A Jabra már jóformán a kezdetek óta foglalkozik **Bluetooth** headsetek gyártásával. Két legújabb modellje is igazi műremek. A két külön típuszámmal ellátott készülék felépítése gyakorlatilag teljesen megegyezik, egyetlen első pillantásra szembevető különbségük a készüléktest színe.

Az akkumulátor, a kezelőszervek és a működéshez szükséges elektronika egy ívelt műanyag házban helyezkednek el, amely formájával tökéletesen illeszkedik a fül hátsó ívéhez. A hangot a fül hallójáratához rugalmasan kapcsolódó, képlékeny gumi elem közvetíti. A jobb vagy bal füles viselési mód között a zselés rész elforgatásával válthatunk. A mikrofon egy kis kinyúló rész végén helyezkedik el.

### • Kényelemre tervezve

Körvonalait úgy tervezték, hogy biztonságosan a fül mögé helyezhető legyen.

### • Pehelykönnyű

23 gramm(!)

### • JABRA MiniGel

Biztosítja a kristálytiszt hang továbbítását. Bármilyen fülhöz alkalmazkodik, legyen az akár jobb vagy bal.

### • Hangszabályzó gomb

Csak egy érintés, és a változás érzékelhető.

### • Mikrofon

Különleges mikrofonja kiszűri a háttérzajokat és karakterisztikája a beszédhangot optimálisan továbbítja.

### • A JABRA BT200

Minden bluetooth kompatibilis készülékkel működik, de nem csak bluetooth készülékekhez használható (pl. adapterrel vezetékessé telefonhoz is csatlakoztatható.)

### • Készenléti és beszélgetési idő

A BT200 3 óra beszélgetési, és 96 óra készenléti időt,

A BT250 pedig 8 óra beszélgetés, és 240 óra készenléti időt biztosít.

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

Hivatalos Jabra disztribútor:

**MOBILDEPOT**  
Koracell Képviselet

Importálja: Koracell Európa Kft.  
Forgalmazza: Első Mobil Áruház Kft.

1142 Budapest, Tatai út 93. • Tel.: +36 (1) 412-3930

• Fax.: +36 (1) 412-3931 • E-mail: info@mobildepot.hu

# Játszd újra, Nokia!

**Nokia N-Gage QD** A kifejezetten játékra tervezett Nokia-cso-  
da, az N-Gage egyedülálló készülék volt a maga nemében. De  
csak idáig, most ugyanis megérkezett a hasonló, ám továbbfej-  
lesztett szolgáltatásokkal rendelkező utód, az N-Gage QD.

- Méret: 118x68x22 mm
- Tömeg: 143 gramm
- Ár: Kb. 60000 Ft
- Web: [www.n-gage.com](http://www.n-gage.com)

Az új N-Gage játékgép nem csupán kiküszöböli az előd számos hibáját, de a gyártó ígérete szerint jóval kedvezőbb áron is fog a boltok polcaira kerülni.

## UFO-dizájn és gumiperem

A készülék formatervezése természetesen nem a hagyományos telefonos szempontok szerint történt, hiszen kialakításában fontosabb szerepet játszott, hogy játékra minél inkább alkalmas legyen. Ennek megfelelően sem tömegével, sem méretével, sem pedig alakjával nem kerülne a "legcukibb telefonok" toplistájának dobogós helyezettjei közé (tömege 143 gramm, mérete pedig 118x68x22 milliméter), de mint említettük, az N-Gage QD esetében nem is ez volt a cél. Játékhoz viszont igen

praktikusnak bizonyul a készülék kialakítása: a keresztben fekvő kijelző két oldalán, UFO-hangulatú oválisok mentén elhelyezett gombok kézre esnek, egymástól

kellően elkülönítettek (ez különösen a játékok során is használt billentyűkre igaz), billentésük pedig egyértelmű, tehát egy adott pillanatban sosem kétséges, hogy már le-

nyomtuk-e őket, vagy még nem. A készülék körül egy fekete gumi perem fut végig, amely a Nokia hivatalos álláspontja szerint arra szolgál, hogy a telefon játék során ne akarjon kicsúszni a felhasználó kezéből, véleményünk szerint azonban elsősorban akkor tölt be fontos funkciót, ha ez esetleg mégis megtörténik. E perem mögött van egyébként elrejtve a kártya-, a töltő- és a headset-aljzat is, amelyekhez egy-egy kis védőfülecske kinyitása után férhetünk hozzá. E megoldás előnye, hogy a zseb- és egyéb piszkok nem kerülnek bele a fontos csatlakozókba,

## Mit jelent az, hogy "QD"?

A Nokia az új N-Gage-nek olyan nevet, betűkombinációt igyekezett adni, amely lehetőség szerint minél több nyelven érthető, s emellett kifejez valamit a készülék lényegéről is.

A cég marketingesei az N-Gage platform vizsgálata után arra a következtetésre jutottak, hogy az N-Gage egyik leglényegesebb momentum az, hogy a játékgépet a felhasználó egész nap magával viszi, és bárhol is van, mindig, minden nap játszhat rajta. Ezt kifejezendő az új készüléket a cég a latin "quaque die" (magyarul: minden nap, naponta) kifejezés kezdőbetűivel látta el, nem kis műveltséget és asszociációs készséget feltételezve ezzel az átlagos Nokia-rajongóról.



ám azok mégis viszonylag könnyen hozzáférhetőek.

### Játékra fel!

Az N-Gage QD-ben - elődjéhez hasonlóan - nem előre telepített játékokat találunk, hanem azokat külön kell megvásárolnunk. A játékok egy-egy memóriakártyán vannak elhelyezve, vásárláskor így tehát fizikailag egy MMC-kártyát kapunk kézhez. Ezt kell elhelyeznünk a készülék kártyaolvasójában, és innentől fogva az adott alkalmazást már elérhetjük a telefon menüjéből.

**Kezelés.** A készülék kezelőszervei - ahogy azt már említettük - fokozottan alkalmasak játékokra. A legfontosabb szerepe rendszerint a baloldalon helyet kapott, nyolc irányba billenthe-

tő navigációs billentyűnek van, de gyakran van szükség az e célból társai közül kiemelkedő 5-ös és 7-es gombok használatára is. Az eseményeket a 4096 színű, 176x208 pixel felbontású kijelzőn követhetjük figye-



lemmel. E paraméterek egyébként megegyeznek az "alap" N-Gage display-ének adataival, a gyártó tájékoztatása és saját tesztünk tapasztalatai alapján azonban egyaránt állíthatjuk, hogy a QD szebben,

igényesebben jeleníti meg a képeket, mint elődje. Mindemellett a Nokianak még mindig nem sikerült olyan minőségű kijelzővel előállnia, mint amilyenekkel mostanában néhány konkurens ázsiai gyártó ellátja modelljeit.

**Hanghatások.** A játékok élvezeti értékében fontos szerepet játszanak a hanghatások is. E téren jól teljesít a QD: a dallamok és az effektek nagy hangerő esetén is torzításmentesen, tisztán szólnak meg.

**Használati idő.** A játékokat egyébként hosszabb ideig játszhatjuk egyetlen feltöltéssel, mint az előd esetében, a QD ugyanis 1070 mAh-ás akkumulátorral van ellátva, amely a mintegy 240 órás készenléti és 3,5 órás beszélgeté-

## Egyszerű kártyacsere

Nagy előrelépés az elődhez képest, hogy míg ott kizárólag kikapcsolt állapotban, az akkumulátort eltávolítása után férhettünk hozzá a kártyához, addig a QD esetében már ki sem kell kapcsolnunk a készüléket, elég, ha a menüben kiválasztjuk a "memóriakártya eltávolítása" menüpontot, és amikor a telefon engedélyt ad rá, már cserélhetjük is a kártyát. Fontos azonban, hogy ezt megvárjuk, ha ugyanis éppen olyankor távolítjuk el a kártyát, amikor a készülék adatokat ír rá, meghibásodhat nem csak a kártya, de állítólag maga a készülék is, a memóriatartalmakról nem is beszélve. A kártyára történő írást egyébként a jobb felső sarokban egy apró ikon is jelzi, tehát mindig nyomon követhetjük, hogy történik-e éppen efféle művelet, vagy sem.



**Egyszerűen cserélhető.** Az előddel ellentétben a memóriakártya egyszerűen cserélhető. A kártyahelyet gumiborítás védi.

si idő mellett 5-10 óra folyamatos játékidőt biztosít.

**Többszemélyes játékok.** Az N-Gage QD-vel - ahogy azt már elődjénél is megszokhattuk -



**Bővülő kínálat.** Az N-Gage játékgépekhez egyre több színvonalas játék kapható. Az ügyességi, sport és kaland játékok kedvelői egyaránt megtalálhatják a számukra leginkább megfelelőt.



nem csak egyedül játszhatunk. Bluetooth-on keresztül kapcsolatot létesíthetünk más (természetesen legfeljebb néhány méter körzetben tartózkodó) N-Gage tulajdonosokkal, aminek köszönhetően az egyes játékokat így többen, az adott játéktól függően akár nyolcan is játszhatjuk egyszerre. Ha nincs a közelben hasonló készülék, GPRS-kapcsolatot létesítve még mindig összeköttetésbe léphetünk az N-Gage Arena-val, ahonnan más játékosok eredményeit, netán a mi játékunk során a kijelzőn árnyékként megjelenő konkrét megmozdulásait tölthetjük le, így kelvén versenyre a távoli konkurenciával. Persze az Arena-nak számos további szolgáltatása is van: chatelhetünk játékosársainkkal, részt vehetünk a hivatalosan meghirdetett versenyeken, illetve hozzájuthatunk extra letöltésekhez és hírekhez is.

## A QD mint telefon

Az N-Gage QD-nek ugyan a játék az elsőszámú profilja, de természetesen mint telefon is megállja a helyét. Már csak olyan szempontból is, hogy esetében a gyártó kiküszöbölte az elődnek azt a sokak által kritizált tulajdonságát, hogy beszélgetéskor nem a készülék lapját, hanem az élt kellett az arcunkhoz szorítanunk. A QD-vel tehát már a hagyományos módon telefonálhatunk, és a szolgáltatások terén is jól teljesít a készülék. A telefon Series 60 kezelői felülettel és Symbian operációs rendszerrel rendelkezik, tehát ilyen szempontból a 7650-es illetve a 3650-es Nokiára is hasonlít.



Érdekes módon azonban a tervezők a menü kialakításakor meglehetősen egyhangú, mondhatni unalmas színvilágot választottak. Az ikonok és a háttér grafikájában ugyanis mindössze két színt és azok árnyalatait használták fel, amely megoldás egyfelől igen egyhangú benyomást kelt, más-



**Komor színek.** A szokásos Series 60 kezelőfelület az alkalmazott színek miatt kissé komornak tűnik.

részt pedig egyáltalán nem használja ki a telefon és a kijelző képességeit.

**Memóriabővítés.** A telefon 3,4 megabájt saját memóriával rendelkezik, amely nem na-

gyon sok, de nem is kevés. Ha nagyobb kapacitásra van szükségünk, egy MMC-kártyával jelentősen bővíthetjük a rendelkezésünkre álló memóriát, ilyenkor viszont természetesen azzal is számolnunk kell, hogy a kártyán lévő adatokat és a szintén kártyán hozzáférhető játékokat nem tudjuk egyszerre használni, a készülék ugyanis egy időben csak egy kártya befogadására képes. Az is sajnálatos, hogy a gyártó a készülékhez nem mellékelte MMC-kártyát, így azt külön kell megvennünk.

**Névjegyzék.** Az N-Gage QD játékkal nem kapcsolatos alkalmazásai nem igazán különböznek attól, mint amit a többi Series 60-as Symbian-os Nokia telefon esetében megszokhatunk. A telefonkönyv például ugyanazokat az (egyébként igen bőséges) lehetőségeket nyújtja, mint a 7650-es és a 3650-es névjegyzéke. Egy-egy névhez tulajdonképpen végtelen számú bejegyzést csatolhatunk, de külön csengődallammal, fényképpel illetve hangazonosítóval is elláthatjuk ismerőseinket, pontosabban a



róluk szóló névjegyet. Hívócsoportok létrehozására szintén van lehetőség, és a különböző memóriák illetve a SIM-kártya között történő másolatás sem okoz különösebb problémákat. **Üzenetek.** A QD üzenetközpontjában SMS-, MMS- és e-mail-klienset találunk. A rendelkezésre álló kisegítő szolgáltatások kínálata itt is bőséges: prediktív szótár, üzenetsablonok illetve különböző mappák és fiókok egyaránt szerepelnek

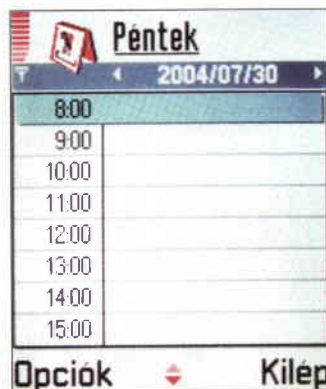
## Ami hiányzik

Érdekes módon a QD a szolgáltatások terén ugyan sok szempontból gazdagabb az elődjénél, azonban van jó néhány olyan terület is, ahol a "sima" N-Gage kínál jelentősen többet.

Ilyen például az, hogy ez utóbbi készülék menüjében még megtalálható volt egy FM-rádió és egy kiváló médialejátszó is, ezeket azonban a QD szolgáltatásai között hiába keresnénk. Szintén viszályesnek minősíthető, hogy míg az előd még három frekvenciasávon üzemelt, addig az újabb modellt már csak 900 és 1800 MHz-en használhatjuk.

Pozitívum viszont, hogy a két gép a játékok terén teljes mértékben kompatibilis egymással, így új készülék vásárlása esetén sem kell a régi játékkártyáinkat kidobnunk, a többrésztvevős üzemmódban pedig az jön jól, hogy ugyanezen okból kifolyólag készüléktípustól függetlenül mindenki mindenkivel játszani tud.





**Naptár.** Symbian alapú telefonról lévén szó, a naptár kiválóan használható.

a palettán. E-mail-fiókból például akár többet is beállíthatunk egyszerre, és az eltárolható üzenetek száma sincs korlátozva. MMS-küldésnél azonban korlátozza a lehetőségeinket, hogy a készülékben nincs digitális kamera, így képeket legfeljebb a letöltött állományok közül csatolhatunk multimédiás üzeneteinkhez. Letölteni persze nem csak a n

## VÉLEMÉNY

Az N-Gage QD mobiltelefon és játékkonzol elsősorban ez utóbbi funkcióját igyekszik kidomborítani, mindemellett telefonként is kiválóan megállja a helyét. Szerencsés kialakításának és jó hardveres adottságainak köszönhetően a játékok valóban élvezetesebbek rajta, szolgáltatásainak pedig nem sok kívánnivalót hagy maga után. Sajnálatos, hogy az új modellből hiányzik néhány olyan funkció, amelyhez az előd megvásárlásával még hozzájutottunk, erre azonban némi kárpótlást jelenthetnek az olyan újdonságok, mint a szebb kijelző vagy a bekapcsolt állapotban is cserélhető memória- és játékkártya.

vós XHTML böngészővel a Nokia e célra létrehozott oldalairól illetve egyéb Wap site-okról tudunk, hanem közvetlenül számítógépről is. Feltéve, hogy sikerül összekötnünk a két készüléket, a QD-n ugyanis sem infraport, sem rendszer-csatlakozó nem található, így az egyetlen megoldás a Bluetooth marad, amelyet azonban a számítógépek döntő része egyelőre nem ismer. Persze a probléma egy PC-s Bluetooth-adapter megvásárlásával kiküszöbölhető, sőt végző soron egy kártyaolvasó beszerzése is kiutat jelenthet, ezek azonban mind további kiadással járnak.

## További szolgáltatások

A menü további szolgáltatásai között szintén akad egy-két figyelemreméltó megoldás. Találunk például videólejátszót (felvételt a kamera már említett hiánya miatt természetesen nem), számológépet és valutaváltót, hangrögzítőt és dallamszerkesztőt, teendőlistát és képtárat, sőt még sugót is.

**Naptár.** A QD naptára rendkívül jól használható: kiváló grafikus kezelői felülete illetve funkciógazdagsága valóban alkalmassá teszi arra, hogy egyaránt kiváltsa a legkülönbözőbb papíralapú és elektronikus noteszeket. A különböző típusokba sorolható események időpontként és in-

## MŰSZAKI ADATOK

■ **Rendszer:** GSM 900/1800 Mhz  
■ **Méret:** 118x68x22 mm ■ **Tömeg:** 143 gramm ■ **Akku:** 1070 mAh Li-ion ■ **Készenléti idő:** 264 óra ■ **Beszélgetési idő:** 5 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

● Az elődhöz képest kisebb méret, gyors kártyacsere lehetőség, jobb háttérvilágítású kijelző.

☹ Az MP 3 lejátszó és az FM rádió elhagyása, nincs infra port, nincs beépített kamera.

tervallumként is megadhatóak, beállíthatjuk az adott bejegyzés

ismétlődésére vonatkozó igényeinket, külön megszabhatjuk a riasztás időpontját, a végeredményt pedig napi, heti és havi nézetben egyaránt megtekinthetjük. A funkciót jól kiegészíti a teendőlista, ahol az időponthoz nem igazán kötött, ám előbb-utóbb elvégzendő tennivalóinkat jegyezhetjük fel, akár az adott teendő prioritására vonatkozó bejegyzésekkel együtt is.

**Fájlkezelő.** A telefonon található fájlok rendben tartását és rendszerezését meglehetősen számos funkcióként egy fájlkezelő segíti szükség esetén, amellyel akár másolgathatunk is, azonban ezt kizárólag a nem védett tartalmak esetén teszi lehetővé a készülék.

Letölthető programok.

Persze - Symbian-os telefonról lévén szó - a készülék szolgál-

## JELLEMZŐK

### Kijelző

■ 176x208, 4096 ezer színű TFT

### Telefonkönyv

■ Saját telefonkönyv  
■ Hívócsoporthoz  
■ Kép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

### Híváskezelés

■ Rezgő hívásjelzés  
■ Polifonikus dallamok  
■ Profilok

### Üzenetek

■ SMS/MMS  
■ E-mail  
■ Prediktív szövegbevitel (T9)  
■ Hosszú SMS  
■ Címzett csoportok

### Adatkommunikáció

■ WAP 2.0 (xHTML)  
■ GPRS  
■ Bluetooth

### Extrák

■ Operációs rendszer: Symbian 7.0, Series 60  
■ 3.6 Mb beépített memória  
■ Hot Swap MMC kártyabővíthető aljzat  
■ Hordozható játékkonzolként is használható  
■ Real One Player  
■ Hangtárcsázás, hangvezérlés, hangrögzítés  
■ Beépített kihangosító  
■ Java  
■ Szervező funkciók

tatáskínálata tulajdonképpen igen rugalmasan bővíthető. Az ezen operációs rendszer alatt futó, rendszerint igen színvonalas alkalmazások egyre nagyobb számban tölthetők le az Internetről illetve vásárolhatóak meg különböző úton-módon, de akár JAVA programcskákkal is színesíthetjük a palettát.

Palojtya Dávid ■

|                                   | N-Gage                   | N-Gage QD                |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kijelző                           | 176x208 pixel, 4096 szín | 176x208 pixel, 4096 szín |
| Méret / Tömeg                     | 134x70x20 mm / 137 gramm | 118x68x22 mm / 143 gramm |
| Működési frekvencia               | 900/1800/1900 MHz        | 900/1800 MHz             |
| Kártyacsere bekapcsolt állapotban | Nem megengedett          | Megengedett              |
| FM-rádió                          | ●                        | -                        |
| MP3-lejátszó                      | ●                        | -                        |
| Akkumulátor kapacitása            | 900 mAh                  | 1070 mAh                 |
| Telefonálás                       | A készülék élével        | A készülék lapjával      |

Fontosabb különbségek a régi és az új N-Gage modell között.

# MotoFashion

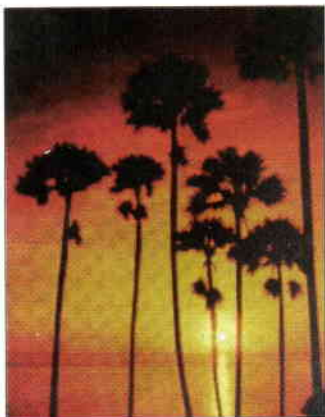
**Motorola V80** Az amerikai gyártó idén februárban mutatta be a nagyközönségnek V80-as típusszámú készülékét, mely várhatóan heteken belül hazánkban is forgalomba kerül. A V600-as tudását örökölt újonc nagyon dizájnos, és emellett jól használható is.

■ **Méret:** 45x99x23 mm ■ **Súly:** 100 gramm ■ **Ár:** kb 120000 Ft  
■ **Web:** [www.motorola.hu](http://www.motorola.hu)

Közel fél év mindennapi használat után Tisztelt Olvasóink, még mindig működik a rugó az előlap és a hátlap között, azaz a bennünk - és még sokakban - a premierkor felmerült kérdésre megvan a válasz: a tetszetős és divatos mellett a tartós jelzőt is nyugodtan ráragaszthatjuk a V80-as Motorola. Ugyanis, ahogyan azt előző számainkban írtuk, a V70-es kuleslyuk-telefont felváltó V80-as már amellet, hogy kettéforgatható elő-, illetve hátlappal rendelkezik, még egy rugó is segít nekünk a kívánt hatás elérésében. Ezáltal, amikor egy határozott mozdulattal balra (merthogy csak balra tudjuk kinyitni a telefont sajnos) eltoljuk az előlapot, az 180 fokban ugrik egyet és a kijelző is megfordul.

**Külső jegyek.** A V80-as Motorola nem hasonlítható semmilyen más készülékhez, lévén, hogy a V70-es után ez a második kettéforgatható darab, aminek sikerességét mi sem tükrözhetné jobban, mint, hogy a formát a konkurens gyártók egyike is kölesön vette legújabb készülékéhez. Fekete-ezüst színekben pompázik a készülék, oldalt a Motorola felirat mellett egy ízléses, fémhatást keltő perem húzódik a telefonon, mely egyébként be-



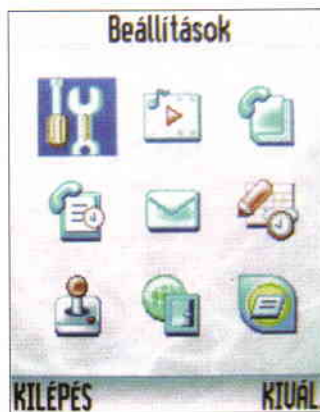


**Kijelző.** A V80-ast gyönyörű kontrasztos kijelzővel szerelték fel.

jövő híváskor az általunk kívánt színekben körbe-körbe világít. A készülék elő lapján (ami forog) található a kijelző és alatta a menü- és funkciógombok által övezett ötirányú joystick. A készülék a 176x220 képpont felbontású, 65ezer színű ablakot a V600-asból örökölte, ám összehasonlítva nekünk valamelyest éleesebbnek tűntek a V80-as színei. A telefon kinyitásakor az automata billentyűzár kiold, becsukáskor zár. Ám ennek ellenére csukott állapotban is tudunk például üzenetet olvasni, böngészni telefonkönyvünkben, csak ilyenkor a kijelző fölé kerül a navigációs gomb és így némileg körülményes a használata. Az alsó részen elhelyezkedő billentyűk viszonylag egyenletes háttérvilágítással, ám rendkívül apró méretben állnak rendelkezésünkre. A gombok nyomáspontja 75-80%-os, és néha kifejezetten zavaró, hogy a telefon síkjából szinte alig-alig

emelkednek ki. Oldalt a hang-erő és a diktafon gombokon kívül a headset csatlakozóját találjuk, alul a hagyományos Motorola-csatlakozós töltőt, a készüléktest hátulján pedig a kamera objektíve található. Ez utóbbi igen szerencsétlen helyre került, ugyanis fényképezéskor az emberek 90 százaléka elé rakja az ujját. A fekete, Motorola logóval díszített hátlapot eltávolítani igazi férfimunka: műkörémmel semmi esetre se próbáljuk meg.

**Menü, testreszabás, telefonkönyv.** A V80-as nagy vonalakban a V600-as szolgáltatásait örökölte. Összesen 7 megabájt belső memória áll a rendelkezésünkre a telefonban, mely a csengőhangok, képek, videók és mp3 zenefájlok tárolására szolgál. A menü 3x3 ikonok formájában tárja eléünk a funkciók tárházát, melyek sorrendje - a hagyományokat követve - általunk testreszabható. Ugyanúgy, ahogy az egyes jelzésekhez, riasztásokhoz rendelt csengőhang, háttérkép (külön kinyitva, becsukva), képernyőkímélő animáció, alapállapotú gyorsgombok, illetve a menü



**Menü.** 9 ikonok elrendezésű menürendszer.

színei is. A telefonkönyvben egy névhez egyszerre csak egy szám, vagy információ rendelhető és az eddigi - általunk annyira nem preferált - gyakorlatot követve lehetőségünk van arra, hogy az azonos nevekből kontaktjainkat böngészve csak egyet lássunk egyszerre és alattuk a megjelenő információkat. Ez már csak azért sem díjnyertes megoldás, mert például SMS-ezéskor - hiába a kis ikon, hogy éppen mobil, vagy otthoni száma-e az ismerősünknek - nem mindig lehet tudni, hogy éppen melyikre küldünk üzenetet, pláne ha az ember nem figyel oda, hogy minden egyes számot a mobiltelefonszám mezőbe írjon. A többszáz kontakt megjegyzésére képes fejlett telefonkönyvben képeket, hangokat is rendelhetünk ismerőseinkhez, csoportokat is létrehozhatunk, ráadásul a bejövő híváskor világító külső perem színeivel is lehetőségünk van megkülönböztetni barátainkat, családtagjainkat, kollégáinkat. Ugyanis amit első látásra fémes anyagnak nézünk, az valójában egy átlátszó, világító perem, mely a "Ritmikus fények" menüpontban még arra is rávehető, hogy a körülöttünk szóló zene ritmusára, előre beállított érzékenységekben és időre világogjon, különböző színösszeállításokban.

**Üzenetek és naptár.** Az üzenetfunkciók terén a V80-as SMS, MMS és



**Testreszabás.** A telefon rengeteg extra lehetőséget nyújt az igény szerinti testreszabáshoz.

POP3-as email támogatásokkal van felvértezve, mindenből sokat tud tárolni a készülék (a memória erejéig) és beállíthatjuk azt is, hogy az elküldöttet mentse-e, illetve automatikusan törölje. Az üzenetírást



magyar prediktív szövegbevitel segíti, az MMS-ekhez pedig képet, hangot és videót is csatolhatunk kedvünkre. Pozitív, hogy egyes begépelte szavakat, email címeket a telefon automatikusan megjegyez és később, már az első pár karakter bepötyögése után szolidan felajánlja nekünk a kiegészítést. A Motorolák egyik legnagyobb hiányossága azonban itt is fel-

lelhető: nem tudjuk a menüben beállítani, hogy az elküldött üzenetek célba érkezéséről kapjunk információt, ezt csak úgy tudjuk elérni, hogy az üzenetet minden esetben egy + karakterrel kezdjük. Unicode-ügyben is vannak apró hibák a telefonban: "á" és "ú" karakterek használata esetén a telefon több üzenetben (több SMS áráért) küldi el az üzenetet, ráadásul egyes készülékek által értelmezhetetlen formában. A V80-as szintén a már előbbi Motorolákban látott naptárat örökölte, melyben havi nézetben tudjuk menedzselni a tennivalóink listáját. Az ébresztő külön menüpontban kapott helyet, összesen öt előre definiált időpontot rögzíthetünk benne, mely időpontokhoz pár kattintás után már kapcsolva is rendelkezésünkre áll a telefon eme funkciója. A már mondhatni megszokott, extra szolgáltatások az iroda menüpontban sorakoznak, úgy, mint számológép, ébresztő, chat és hangjegyzetek, mely utóbbinak előnye, hogy a memória erejé-

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

Különleges metálborítás, kifinomult megjelenés, speciális rugós nyitómechanizmus, funkció függő világítás, tökéletes kijelző.

Nincs benne infravörös port, kiforratlan telefon könyv, kissé magas ár.

ig tudunk hosszas beszélgetéseket rögzíteni az oldalsó gomb folyamatos nyomva tartása mellett. A szolgáltatások között helyet kapott egy Instant Messaging menüpont is, melynek segítségével állandó on-line kapcsolatban lehetünk más, üzenőprogramot használó PC-s, vagy mobilos ismerőseinkkel.

**Multimédia és adatátvitel.** A V80-as adatátviteli képességeit nézve szintén nem sok újat hoz a V600-ashoz képest: a GPRS Class 10-es szabvány támogatása mellett Bluetooth vezeték nélküli adatátvitelre van lehetőségünk, valamint a PC-s összeköttetéshez egy USB kábelt tudunk még hozzá vásárolni MobilePhoneTools programmal együtt. A Bluetooth nagyszerűen kommunikál mind PC-vel, mind más mobilokkal, a képek átvitele is rendkívül egyszerű, akár csak az MP3 fájloké, melyeket csengőhangnak is beállíthatunk. A 22 kilohertzes hang chip egyébként mind a gyárilag rendelkezésünkre álló csengőhangok, mind pedig az mp3 állományok lejátszására kiváló. Az integrált 2.0-es WAP böngésző támogatja az xhtml formátumot, jól és kényelmesen használható, csakúgy, mint a telefon JAVA képessége.

Dén Máttyás András ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

■ Belső: 65 ezer színű, 176x220 pixeles TFT

### Telefonkönyv

■ Saját telefonkönyv  
■ Kép- és hang hozzárendelés a bejegyzésekhez  
■ Hívócsoportok

### Híváskezelés

■ Rezgő hívásjelzés  
■ Polifonikus és MP3 dallamok  
■ Profilok  
■ Dallamszerkesztő

### Üzenetek

■ E-mail (POP3/IMAP)  
■ SMS/EMS 5.0/MMS  
■ Prediktív szövegbevitel  
■ Hosszú- és csoportos SMS  
■ Instant Messaging

### Adatkommunikáció

■ Wap 2.0  
■ GPRS (4+1 időrés)  
■ Bluetooth, USB

### Extrák

■ 7 MB saját memória  
■ Hangtárcsázás, hangvezérlés és hangrögzítés  
■ MP3 fájlok használhatók csengőhangként  
■ Videó lejátszás  
■ Programozható funkciógombok  
■ Java, letölthető témák  
■ Naptár / számológép  
■ Kihangosítás

## MŰSZAKI ADATOK

■ Rendszer: GSM 850/900/1800 /1900 ■ Méret: 45x99x23 mm  
■ Súly: 100 gramm  
■ Akku: 700 mAh Lithium-Ion  
■ Készletelési idő: max. 145 óra  
■ Beszélgetési idő: max. 4 óra

## VÉLEMÉNY

Közel fél éves használat után még mindig jól, stabilan működik a telefon és - hálá az exkluzív mivoltának - még mindig sokan elkerik a kézből megnézni. A hétköznapi használat során 2-2,5 napot bír ki az akkumulátor. Bejövő híváskor igen látványos a V80-as "rugós biciska" feeling-et sugalló mechanikája. Az SMS írásnál tapasztalt kisebb-nagyobb hibáktól, illetve a telefonkönyv kiforratlanságától eltekintve egy nagyon stílusos készüléket ismerhettünk meg a V80-as személyében, ám sajnos előzetes információink alapján a honi szolgáltatóknál nem várható a megjelenése.

## Kamera

A V80-asba integrált VGA kamera három felbontásban képes állóképek rögzítésére: 640x480, 320x240, illetve 160x120-as méreteken. A fotózást vagy a menüből, vagy pedig az előlapot derékszögbe elforgatva kezdetjük meg, ez utóbbi esetben a készülék kamerája automatikusan elindul, mutatja a hátralévő memóriát is. A kameraalkalmazás ráadásul lehetőséget ad 4x digitális nagyításra, és a fényerő állítására is lehetőségünk van. A videó lejátszási funkcióknak kö-



szönhetően 3gpp formátumú, rövid videó klipeket tudunk nézni a telefon kijelzőjén, rögzíteni azonban nem tudunk vele. Fotózáskor a kijelzőn megjelenő kép folyamatosan követi a valóságot, az exponálás is viszonylag gyors, a készített képek pedig - hiába a "csak" VGA felbontás - igen jó minőségűek.

## 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 díjfelvétellel határozatlan idejű szerződés esetén: 16.000 Ft + ÁFA/hó  
havi díjfelvétellel 1 éves szerződés esetén: 14.500 Ft + ÁFA/hó  
éves díjfelvétel esetén 160.000 Ft + ÁFA/év



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

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



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

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



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

## GSM telefonok szervizelése

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.  
Használt telefonok beszámítása!

**SPILLER** 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**

TARTÓZÉK NAGYKERESKEDÉS  
Értékesítési partner

## RightPhone

Magyarország meghatározó GSM nagykereskedése

**Kártyafüggetlen telefonok**

**Gyári tartozékok**

**Megújult utángyártott kínálat**



Viszonteladók hívását várják értékesítő kollégáink:

30/449-0100, 20/937-7788, 70/370-5007

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

# Pirosba öltöztetve

**Samsung E310** A Samsung jelenleg a világ harmadik legnagyobb mobiltelefon-gyártó cége, pedig nem is olyan rég még a gyártók top5-ös listáján sem szerepelt. Minek köszönhető ez a roppant dinamikus fejlődés? Például az olyan készülékeknek, mint az alábbi cikkben taglalásra kerülő Samsung E310. Hogy mi a siker receptje? Hamarosan kiderül!

A sikerhez számos tényező szükséges, és úgy tűnik, hogy a dél-koreai vállalat tudja, hogy melyek ezek a tényezők. Közismert, hogy a széthyitható kialakítással rendelkező mobiltelefonok mostanság virágkorukat érik, a vásárlók úgy viszik ezen telefonokat, mint a cukrot. A Samsung ezt a kellő időben felismerte, és designer csapatát ráállította a kagylóformájú modellek tervezésére. A külső megjelenés önmagában persze még édes kevés a sikerhez, nem árt, ha a kijelző is megállja a helyét. Nos, e tekintetben a Samsungnak abszolút semmi szégyenkeznivalója nincs. Nem árt továbbá, ha ezen készülékek elérhető áron kerülnek forgalomba és örömmel jelenthetem, hogy a Samsung

háza táján ez ügyben sincsenek problémák. A szűkebb pénztárcájú vá-



sárlók éppúgy találhatnak maguknak csilivili széthyitható mobilt, mint a tehetősebbek. Tény, hogy adatátviteli technológiák terén a Samsungnak van még némi lemaradása, ugyanis bár a vállalat már túl van első 3G-s készülékei bemutatásán, az első EDGE kompatibilis Samsung modellek megjelenésére legkorábban az idei év végén lehet számítani.

## Az ikerpár

Eme rövid eszmefuttatás után térjünk is rá mostani tesztalanyunkra. A száraz technikai adatok és az első szemügre vétel alapján azt gondolhatjuk magunkban, hogy a Samsung E310 egy high-end kategóriás mobiltelefon, azonban a gyártó határozottan állítja, hogy a készülék a középkategóriában kel versenyre a konkurens termé-

- Méret: 83,5x46,5x22 mm
- Súly: 85 gramm
- Ár: Vitamaxban 49990 Ft
- Web: [www.samsung.com](http://www.samsung.com)  
[www.vodafone.hu](http://www.vodafone.hu)

kekkel és ez természetesen az árán is tapasztalható lesz. Rögön az elején nem árt tisztázni egyébként, hogy az E310-nek van egy ikertestvére, még pedig az E300. A helyzet roppant egyszerű, az E300 az alapkészülék, melynek - a tőle csak kisebb külsőségekben és szoftver tekintetében különböző - Vodafone-os változata E310 típusjelzéssel kerül forgalomba. Az E310 le sem tagadhatná „piros szolgáltatót” mivoltát, hiszen fedelén ott virít az elmaradhatatlan Vodafone logó, a széthyitást követően pedig a kijelzőn felvillan a Vodafone-os menürendszer.

## Dupla kijelző

Középkategória ide vagy oda, kijelzők tekintetében a Samsung nem aprózza el a dolgot.

Kezdjük rögtön a külső kijelzővel, mely mellékszereplő ugyan, de az E310 fejlesztői mégis nagy hangsúlyt helyeztek rá. Ennek ékes bizonyítéka a TFT technológia, ami talán nem olyan modern, mint az E710-esen használt OLED megoldás, viszont biztos állíthatom, hogy a kamera képe sokkal szebb rajta, mint az említett másik modell kijelzőjén. A 96x64 pixeles felbontáshoz nem fekete/fehérség, 256, vagy 4096, hanem egész pontosan 65.536 színt árnyalat párosul, noha csak egy középkategóriás telefon kiegészítő LCD-jéről beszélünk! A kis kijelzőn a szokásos töltöttségi, téroró és idő adatok mellett bejövő hívások esetén a hívó felek is megjeleníthetők, ezenkívül pedig akár itt is alkalmazhatunk saját háttérképet.

**Belső LCD.** A belső kijelző hasonlóképp TFT technológiára épül, persze itt már sokkal komolyabb méretekről és felbontásról beszélhetünk. A 128x160 pixeles felbontás tökéletesen elegendő a részletgazdag megjelenítéshez, a 16 bites színmélységnek köszönhetően pedig a fényképek színvilágával, életszerűségével sincsenek problémák. Tény, hogy manapság már nem ritkák az ennél jóval nagyobb felbontású kijelzők, azonban nem szabad megfeledkezni arról, hogy azok általában jóval nagyobb fizikai méretűek, vagyis felbontásuk relatíve nem nagyobb. Az E310 háttérképe lehet egy egyszerű fotó, de lehet egy animált grafika, a pontos időt megjelenítő óra, vagy éppen a naptár.

## Külső jellemzők

Nem mondanám azt, hogy a Samsung E310 nem mutat jól a férfiak kezében, de valahogy mégis inkább női mobilnak mondható. Mondom, illetve írom ezt elsősorban azért, mert a készülék meglehetősen kicsi, valamint szín- és formavilága is elsősorban női felhasználásra predesztinálja. A lekerékített vonalvezetésű, kecses megjelenésű, már-már exkluzívan elegáns E310 mindössze 83,5 milliméter hosszú, 46,5 milliméter széles és 22 milliméter vastag, ehhez pedig légies, egész pon-

tosan 85 grammos tömeg párosul. Ideális adatok! Az igazsághoz tartozik, hogy a formai összhangba a külső antennának sajnos sikerül némi disszonanciát csempésznie, azonban talán nem állok messze a valóságtól, ha azt állítom, hogy külső antenna még sosem volt olyan megnyerő kialakítású, mint az E310 esetében. Erről a lapos kialakítás és a végen elhelyezett ezüst kupak tehet.

**Kialakítás.** Az ember sokszor hidegrázást kap egyes mobilok headset csatlakozó borítási megoldásaitól, az ügyetlenül kihajtható fülektől, vagy a pillanatok alatt elhagyható gumikupakoktól. Nos, a Samsungnak ezt a problémát is sikerült orvosolnia, ugyanis a felső élen egy roppant ötletes csúszkás megoldás mögé rejtette az említett csatlakozót. Apróságról van szó, de az ilyen apró figyelmességek azért megdöbbentőek a sokat látott, szőrös szívű tesztelők szívében.

A hordszíf rögzítési lehetőség mellett fellelhető, két irányban nyomható baloldali gombbal egyrészt a hangerő állítható, másrészt jobb híján akár a menükben is közlekedhetünk a segítségével. Az elentétes élen kapott helyet az infravörös port, valamint a kamera funkciót aktiváló gyorsgomb, az akkumulátortöltő csatlakozója pedig a szokott helyen, az alsó élen került elhelyezésre. A hátoldal a gravírozott Samsung felirattal ékesített fedőlapot leszámítva lényegében teljesen üres, persze ez nem meglepő, hiszen kagylóformájú mobil révén a kamera nem itt, hanem a fedőlapon leledzik.

A kellőképp sülyesztett, és így módon a kisebb karcolásoktól védett optika alól figyel ránk a kiegészítő külső kijelző, melynek jobb és bal oldalán egy-egy színes működésjelző LED vonja magára a figyelmet. Rögtön feltűnik, hogy a kamera mellett nincs tükör, de akkor hogy készíttünk önarcképet? A megoldás egyszerű: csukott állapotban nyomva kell



tartani az oldalsó fényképezőgombot, és a kamera képe, vagyis ez esetben a mi arcunk máris megjelenik a külső LCD-n. Mindenki elhiheti, hogy ez minden tükörmél jobb és egyben technológiailag fejlettebb megoldás.

## Kezelőszervek

A billentyűzet kellőképpen nagy méretű, jó nyomáspontú, egymástól jól elhatárolt gombokból áll - igaz ehhez a ko-

rábbi Samsung mobilok esetében már hozzászokhattunk. Legfelül középen egy négyállású navigációs gomb kapott helyet, melynek középső része külön életet él, vagyis lenyomható. Ettől jobbra és balra egy-egy funkciógomb, valamint egy-egy hívásindító és -elutasító billentyű található, a navigációs gomb alól pedig egy nagy C betűvel ellátott törles gomb figyel ránk. A navi gomb gyorsfunkcióinak köszönhetően villámgyorsan elérhető többek közt a kamera, a címjegyzék és a naptár.

A kék háttérvilágítású billentyűzet alsóbb régiójában négy sorban és három oszlopban esztétikus kialakítású, szerencsére nem "agyondizájolt" gombok kaptak helyet - ergonomiából jelest érdemelnek a kezelőszervek.

## Menü

Vodafone-os mobil lévén, a piros színvilágú menü nem szabad meglepődni. Három megjelenítési mód közül választhatunk: sávos módban egyszerre három menüpont látszik egymás alatt, oldalas megjelenítésben egy nagy menüpont van feltüntetve, az ikonos rendszer felépítését pedig azt hiszem, nem kell hosszasan ecsetelnem. A menü logikus felépítésű, könnyen áttekinthető, jól használható.

## Telefonkönyv, naptár

A Samsung E310 telefonkönyve minden földi jóval el van látva. Kezdjük talán azzal,



**Telefonkönyv és naptár.** A névjegyzékben 2000 bejegyzés rögzíthető. A naptár szép, de kevés funkcióval rendelkezik.



# VGA Kamera

A beépített digitális fényképezőgép által látott kép a legkisebb késelem nélkül jelenik meg az LCD-n.

Négy felbontás közül választhatunk, melyek közül a legnagyobb 640x480 pixel (VGA) jelent. Emellett választhatjuk az értelem szerűen kisebb méretű és egyben gyengébb minőségű fotókat eredményező 320x240, 160x120, illetve 128x120 képpontos felbontásokat is. Utóbbiak elsősorban MMS küldéskor jönnek jól, amikor is nem annyira a minőség, hanem inkább a kis méret fontos. A négy felbontáshoz egyébként négy különböző minőségi beállítást lehet párosítani, így vélhetően mindenki megtalálja majd a számára legideálisabb minőség/méret kompromisszumot.

**Szolgáltatások.** A négyszeres digitális zoomot a navigációs gomb függőleges mozgatásával állíthatjuk, míg ugyanezen gomb vízszintes irányban történő nyomogatásával a fényerőt befolyásolhatjuk. A fotókat speciális effektusokkal lehet gazdagítani, így például semmi akadálya egy kis szűrítésnek, negatív alakításnak, vagy épp szépiásításnak.

Az E310-ről sem hiányzik a mostanság egyre népszerűbb keretbe fotózási lehetőség, valamint akár időzített (3-5-10 s) felvételeket is készíthetünk. Az éjszakai üzemmód nem számít kurióznak, viszont a sorozatfelvételi (6-9-15 kép) szolgáltatás, illetve a tükörkép fotózási funkció annál inkább, az pedig már csak a hab a tortán, hogy a készülék rövidebb videóanyagokat is fel tud venni.



**Fotó és videó.** A készülék beépített kamerájával 640x480 felbontású állóképeket és rövid videókat is lehet készíteni.

sükben magyar nyelvű T9-es szótár, illetve előre elkészített sablonok állnak rendelkezésünkre. Az E310-zel készített MMS-ekben szöveget, fotót, képet és hangot egyaránt elhelyezhetünk, és annak sincs akadálya, hogy ezen multimédiás üzeneteink több oldalból álljanak. Elektronikus levelezést a Vodafone Mail szolgáltatás segítségével folytathatunk.

## Alkalmazások

Az alkalmazások menüben többek közt számológép funkciót, jegyzetkészítő alkalmazást, valutaváltót, valamint hangrögzítőt (maximum 100 KB) szolgáltatást találhatunk, vagyis - bár az E310 nem üzleti telefon -, az alapvető irodai feladatok ellátására így is alkalmas a készülék.

A Samsung gyárilag négy játékszoftvert telepít a telefonra, konkrétan a Bubble Smile, a Fun 2 Link, a Mobile Chess, illetve az Ultimate Golf Challenge című szórakoztatóipari remekműveket. Ezen a mondaton ugye érződik az enyhe ironia? No azért nem kell megijedni, mert ezek a kis játékok tökéletesen megfelelnek arra, hogy néhány percig elszórakoztassák az ember fiát, amíg mondjuk a patikában sorban áll. A Java MIDP 2.0 támogatás révén egyébként mindenki olyan játékokkal és alkalmazásokkal töltheti meg a beépített memóriát, amilyenről csak akarja.

**Memória.** Ha már itt tartunk, említést kell tenni arról, hogy az integrált memória nem dinamikus kiosztású, így a játékok számára 512 KB, a hangok és képek részére 716 KB, a fotóknak és videóknak pedig konkrétan 4096 KB memóriakapacitás van fenntartva. A telefon WAP böngészője 2.0-s verziószámmal büszkélkedhet, vagyis mindent tud, amit egy modern mobilos böngészőnek tudnia kell, az adatátvitelről pedig GPRS Class 8 technológia gondoskodik, az EDGE-re tehát még várnunk kell.

Budai Péter ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- Külső: 96x64 pixel, 65 ezer színű TFT
- Belső: 128x160 pixel, 65 ezer színű TFT

### Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv (2000 bejegyzés)
- Hívócsoporthoz (10 darab)
- Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok (40 szólam)

### Üzenetek

- SMS/MMS
- Vodafone Mail
- Prediktív szövegbevitel (T9)
- Hosszú SMS

### Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- GPRS Class 8
- Infra port

### Extrák

- VGA kamera (640x480 képpont) sorozatfelvételi funkcióval
- Videófelvétel
- Java
- Szervező funkciók
- Hangjegyzet
- Számológép
- Valuta konverter

## MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800 MHz
- **Méret:** 83,5x46,5x22 mm
- **Tömeg:** 85 gramm
- **Akku:** 800 mAh Litium-ion
- **Készenléti idő:** max. 150 óra
- **Beszélgetési idő:** max. 3 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- Kis méret, divatos külső, színes külső kijelző, videófelvétel.
- Gyenge naptár funkció

## VÉLEMÉNY

Igazán jól sikerült a Samsung E310. Kis méretű, igényes kialakítású készülék, megfelelő szolgáltatási körrel. Az átlag felhasználó nem sok kivételt talál az apró Samsung telefonban, sőt a készülék megjelenése némi luxust sugároz. Mindenképpen jó választás!

hogy amíg nem rendelkezünk 2000-nél több ismerőssel, addig számunkra - e szempontból legalább is - mindenképp elegendő lesz az E310 tudása, illetve kapacitása. Kontaktjainkat nem kevesebb, mint tíz hívócsoporthoz sorolhatjuk, és akár több hívószámot és elektronikus levelezési címet is rögzíthetünk hozzájuk. Ha esetleg

még hívókép funkció is lenne... Mindenki megnyugodhat: az is van! A naptár szolgáltatás már nem ennyire fényes, persze alapvető dolgokra felhasználható, de például egy heti nézet jól jönne a meglévő havi nézet mellé.

**Üzenetküldés.** Rövid szöveges üzeneteink maximum 918 karakterből állhatnak, elkészíté-



**Játékok.** A gyárilag telepített játékok jól mutatnak a kitűnő kijelzőn.



## Plantronics PC-s headsetek

Kiváló hangzás, zajszűrés, játékokra és Internetes telefonáláshoz a legalkalmasabb.

Microsoft és IBM ajánlás.



Analóg és USB-s változatok, széles skálán.



## Polycom ViaVideo

Személyes video konferencia eszköz a nagyok majd' minden előnyével. **384 kbs LAN** csatlakozás PC-n keresztül, tökéletes kompatibilitás a legkomolyabb video konferencia eszközökkel is, azok árának töredékeért.

Ára: 170.000 + Áfa.



Forgalmazó és mintabolt:

**Quantum-R Kft. 1094 Budapest, Tűzoltó u. 79.**

Tel: +36 1 456-2060

e-mail: quantumr@quantumr.hu



**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@enternet.hu](mailto:ujudvar@enternet.hu)

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



# Haffner

**UNILINE+  
AUTÓS KIHANGOSÍTÓ RENDSZER**

- német gyártmány
  - minőségi kihangosítás
  - aktív hangszóróval és mikrofonnal
  - cserélhető készülékfüggő adapterekkel
- Ha új telefont vásárol,  
csak az adaptert kell cserélni!

■ **ADAPTER CRADLE**  
cserélhető készülékartó adapter  
antennacsatlakozóval

■ **ADAPTER BLUETOOTH**  
cserélhető adapter Bluetoothos  
telefonokhoz

■ **ADAPTER PLUG-IN**  
cserélhető egyszerű csatlakozó  
mágneses készülékartóval



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



# Üzleti siker

**Sony Ericsson K700i** Erősítés a felső-középkategóriában: megérkezett a Sony Ericsson K700i. Az új készülék 32 megabájtos memóriával, hatvanöt-ezer színű kijelzővel illetve Bluetooth csatolóval rendelkezik.

A Sony Ericsson K700i-je mind szolgáltatáskínálatát, mind külsejét tekintve a figyelemre méltó telefonok közé tartozik. A fegyelmezett hatást keltő dizájn a kemény(ebb), szögletes vonalakra épít. Maga

a készülékház is magán viseli a neokubista gondolatiság vonásait, de legalább ennyire meghatározzák a telefon küllemét a billentyűk, amelyek a legkisebb lazaságot sem engedve meg katonásan sorakoznak

egymás mellett. A készülék a mai trendeknek megfelelően ezüstsínnű borítást kapott, a gombok háttérvilágítása ezzel szemben fehér (még csak nem is színtelen), ami kissé hétköznapiabbá változtatja az összké-

■ Méret: 99x46,5x19,5 mm ■  
Súly: 93 gramm ■ Ár: Kb. 80000 Ft ■ Web: [www.sonyericsson.hu](http://www.sonyericsson.hu)

pet. A hátlapot mindazonáltal fémmintázattal díszítette a gyártó, de - feltehetőleg költség szempontok miatt - az is műanyagból készült.

**Kezelőszervek.** A K700i kezelése elsősorban az ötállású na-

## Alapbeállítások

A telefon már rögtön az első bekapcsolásakor szolgál némi meglepetéssel: mivel korábban még sosem volt használatban, szükségét érzi, hogy a fontosabb beállításokat lépésről lépésre végigvéve megtörténjen a beüzemelés. Ennek megfelelően az alapbeállítások egyenként történő konfigurálásával a későbbiekben már nem kell foglalkoznunk, azonban az olyan, komolyabb beállításokat, mint például az MMS-szolgáltatás paraméterezése, magunknak kell külön-külön elintéznünk.



**Beállítások lépésről lépésre.** A telefon már rögtön az első bekapcsolásakor felajánlja az egyszerűbb beállítások azonnali elvégzését.

vigációs gomb segítségével történik, amelynek mozgása azonban kissé bizonytalan, így némi gyakorlást igényel, mire teljes biztonsággal tudjuk úgy megnyomni a kis joystickot, hogy közben egyik irányba se döntjük meg. A navigációban fontos szerep jut az ötállású gomb körül elhelyezett két funkcióbillentyűnek, és a

"vissza" illetve a "C" (clear) gombnak is. A K700i esetében egyébként nem csak az előlapon találunk kezelőszerveket: a készülék jobb oldalán helyezkedik el az "online" feliratot viselő billentyű, amely a Wap-ra történő közvetlen csatlakozásért felelős, baloldalon ugyanitt pedig a hangerőszabályzó gombok és kamerát aktiváló gyorsbillentyű található.

## Igényes szolgáltatáskínálat - apróbb hiányosságokkal

A telefon menüjének kialakítása az ikonos elrendezés szerint történt. A 4x3 kis ábra mindegyike egy-egy almenüt rejt maga mögött, közöttük a navigációs billentyű segítségével közlekedhetünk. Az ötállású gombnak mindemellett más funkciója is van: a telefon alaphelyzetében különböző irányokba történő megdöntéséhez hozzárendelhetjük a leggyakrabban használni kívánt funkciókat, így azokat azután egyetlen gombnyomással elérhetjük.

**Telefonkönyv.** A mobiltelefonok egyik legfontosabb szolgáltatása, a telefonkönyv a K700i esetében igen színvonalasra sikerült. Egyetlen komolyabb hiányossága mindössze annyi, hogy "csupán" 510 férőhelyes, pedig a készülék negyvenegy megabájtos memóriája dinamikus kiosztás esetén majdnem hogy végtelen mennyiségű név rögzítését tenné lehetővé. A gyártó azonban valamilyen érthetetlen oknál fogva limitálta a névjegyzék által felhasználható memóriát.

Persze a legtöbb felhasználó számára a több mint félezer bejegyzés bőségesen elég, a telefonkönyv különböző szolgál-



tatásai pedig az ennél nagyobb ismeretségi körrel rendelkező mobilosokat is kárpótolhatják némileg. Igen praktikus megoldás például, hogy amikor egy adott nevet kiválasztunk, a hozzá tartozó adatok csoportosítva jelennek meg kis fülecskével ellátott lapokon. Az első lapon a telefonszámokat találjuk, amelyekből öt darabot rögzíthetünk. A következőn az adott személy e-mail- és a webcímét olvashatjuk, míg a harmadik oldalon fényképet, egyéni csengődallamot illetve telefonszámoként (!) egy-egy hangutasítást csatlakoztathatunk. A negyedik fülecske a postacímre rejt, mégpedig részletezve, az ötödiken pedig megjegyzéseket fűzhetünk az adott személyhez, vagy esetleg további fontos információkat rögzíthetünk. Az ily módon részletes adatokkal ellátott személyeket ezek után akár még csoportokba is sorolhatjuk, ha szükségünk van erre a szolgáltatásra. **Üzenetek.** A K700i az üzenetkezelés terén is a maximumot nyújtja. Az olyan szokásos SMS-szolgáltatásokon túl, mint a prediktív szövegbevitel vagy az összefűzött üzenetek írása, található a készülékben chat-alkalmazás, MMS-szolgáltatás valamint e-mail-kliens is. A multimédiás üze-

netekhez tulajdonképpen bármilyen típusú összetevőt csatlakoztathatunk, legyen szó videóklipről vagy éppen az általunk rögzített hangfelvételtől. Beállíthatjuk azt is, hogy az e-mail-eket milyen gyakran kérdezze le automatikusan a készülék, arra viszont sajnos

## Nagyszerű kijelző

A K700i kijelzője szép képet ad vissza. 176x220 pixeles felbontás és 65536 megjeleníthető szín mellett persze ez el is várható egy displaytől, ez azonban semmit nem von le annak az értékéből, hogy a készülék képei színteltek, simák és kontúrosak.



**A kijelző.** A 65 ezer színű kijelző gyönyörű, 176x220 pixel felbontású képet ad.





nincs mód, hogy több e-mail-fiókot is installáljunk. Az EMS formátum sem jelent problémát a K700i számára, bár ez az üzenettípus manapság már egyre kisebb népszerűségnek és ismertségnek örvend.

Üzeneteink kezelését map-pák segítik, amelyek hasznos szolgáltatást nyújtanak, testre szabni (átnevezni, csoportosítani, stb.) azonban sajnos nem tudjuk őket.

**Kamera.** A telefon kamerája - amely egyébként küllemét tekintve is igen szép ki-

alakítású - háromféle felbontást ismer. Ezek közül a legnagyobb a 640x480 pixeles (VGA), de a készüléknek van egy olyan szolgáltatása is, amelynek keretében szükség esetén kiterjeszti az alkalmazás a felvételek méretét 1280x960 pixelre. Ettől persze a tényleges felbontás (tehát a képminőség) nem javul, viszont számítógépen jóval nagyobb méretben fog megjelenni az adott kép.

A kamerával az éjszakai üzemmódnak köszönhetően sötétben is fotózhatunk, s van olyan opció is, amelynek használata esetén a fénykép eleve valamilyen keretben jelenik



## Személyre szabva

A K700i-t viszonylag könnyen alakíthatjuk saját ízlésünknek és elképzeléseinknek megfelelőre. A kezelői felület szinte minden elemét megváltoztathatjuk, legyen szó a háttérrel, a bejelentkező animációról vagy a háttérvilágítás hosszáról. Ilyesmivel persze más készülékek esetében is találkozhatunk, ami azonban már tényleg ritkaság számba megy, hogy e telefonnál a főmenü is testre szabható. Eldönthetjük, hogy mely szolgáltatások jelenjenek meg a főmenüben és melyek ne, és mik legyenek azok a funkciók, amiket egyetlen gombnyomással elérhetünk.

meg. Ehhez rengetegféle vicces vagy annak szánt keret van eltárolva a telefonban, amelyek között a legkülönbözőbb (egyelőre) arcnélküli alakoktól kezdve a börtönrácson át egészen a hagyományos(abb) képeretig számtalan változat szerepel.

Fotózásunk során meghatározhatjuk a képminőséget (tehát a tömörítés mértékét) is, a szükséges megvilágításról pedig a beépített, meglepően izmos mobilfény gondoskodik. A kínálatból az időzítő sem hiányzik, és különböző effektet (fekete-fehér, negatív, szépia,

stb.) is ismer a készülék. Néhány digitális fényképezőgéphez hasonlóan a K700i-vel is készíthetünk panorámaképeket. Ilyenkor tulajdonképpen három képet készítenek egymás után, amelyeket azután a készülék összeilleszt. Persze ehhez nekünk is pontosan kell fotóznunk az egyes részeket, ebben azonban segítségünkre van, hogy a kijelző szélén egy vékony sávban a gép halványan kirajzolja az előző fotó képét, nekünk pedig a következő kockát úgy kell elkattintanunk, hogy annak a széle ezzel a sávval pontosan fedésben legyen.





**Naptár alkalmazás.** A telefonos villanynoteszek között a K700i naptára a legszínvonalasabbak közé tartozik.



Az összeillesztést a gép utána pontosan és szépen végzi, az elkészült fotón egyáltalán nem lehet észrevenni, hogy több darabból készült, feltéve, hogy mi is pontosan dolgoztunk.

A telefon hatalmas memóriakapacitásának köszönhetően igen sok képet készíthetünk a K700i-vel, de ha esetleg mégis elfogy a rendelkezésre álló memória, alkotásainkat Bluetooth-on keresztül átvihetjük számítógépre, vagy eltárolhatjuk egy erre alkalmas Wap-os oldalon.

### Szól a rádió...

A telefon olyan extrákkal is szolgál, mint például a rádió. Az ultrarövidhullámú (tehát az FM sávban található) adások kiváló minőségben foghatóak a készülékkel, ehhez azonban feltétlenül szükség van a mellékelt sztereó fülhallgató csatlakoztatására, amely nem csupán a zene minőségi megszólalásáért felelős,

de egyben antennaként is működik. Kedvenc adóink frekvenciáját elmenthetjük, így a minket érdeklő állomások közötti váltogatás könnyen és gyorsan megy.

Szintén a zenével kapcsolatos funkciók közé tartozik az a media player, amellyel videókat és audiófelvételeket játszhatunk le. Az eszköz egyébként equalizerrel is rendelkezik, amivel létrehozhatjuk a számunkra leginkább szimpatikus hangképet.

Zenélni mellesleg akkor is szépen tud a telefon, amikor hívásunk érkezik: a csengődal-  
lamok negyven szövegszövegben, kristálytisztán szólalnak meg.

**File manager.** Ha egy telefonnak olyan nagy a memóriája, mint a K700i-nek, fennáll annak a veszélye, hogy a felhasználó egy idő után már egyre nehezebben igazodik ki a készüléken található fájllai között. Ennek elkerülésében lehet nagy szerepe annak az alkalmazásnak, amit File Manager néven találhatunk meg a menü-

ben, és amely kiválóan alkalmas az általunk elmentett adatok, képek, hangok, videók, stb.

áttekinthető rendezgetésére. Adatainkat egyébként számos különböző módon menthetjük le a készülékről: a már említett Bluetooth mellett infraport, távoli szinkronizáció szolgáltatás és rendszerszatlakozó is található az eszközön.

### További szolgáltatások.

Egy magára valamit is adó telefon szolgáltatásai közül nem hiányozhat a naptár sem, ennek megfelelően e készülékben is találunk ilyen alkalmazást. A telefonos villanynoteszek között a K700i naptára a legszínvonalasabbak közé tartozik, bár kétségtelen, hogy az egyes beállításokban az alkalmazás hagyhatna kicsit nagyobb szabadságot a felhasználó számára. Gondolunk itt olyasmikre például, hogy ne csak előre adott lehetőségek közül lehessen kiválasztani azt, hogy mikor szólaljon meg egy adott eseményhez tartozó riasztás, hanem bármikor le-  
hessen időzíteni a jelzést.

Mindennapjaink során a felsoroltakon kívül teendőlista, jegyzetkönyv, időzítő, stopperóra, számológép illetve kódmemória segíti a munkánkat, s a szolgáltatáskínálat néhány JAVA alkalmazás segítségével tovább bővíthető.

Palojtya Dávid ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 65536 szín
- 176x220 pixel felbontás

### Telefonkönyv

- 510 bejegyzés
- Kiegészítő információk
- A bejegyzésekhez fénykép csatolható

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- MP3 csengőhangok
- Profilok

### Üzenetek

- MMS küldés
- Prediktív szövegbevitel
- Hosszú SMS, EMS
- E-mail kliens
- Chat-alkalmazás
- E-mail kliens

### Adatkommunikáció

- Wap 2.0
- Java, Mophun
- Infraport, Bluetooth
- GPRS/HSCSD

### Extrák

- 32 MB tárhely
- Mobil fény
- Videó rögzítés/lejátszás
- MP3 lejátszás, FM rádió

## MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900 Mhz
- **Méret:** 99x46,5x19,5 mm
- **Tömeg:** 93 gramm
- **Akku:** Li-Polimer
- **Készletléti idő:** 300 óra
- **Beszélgetési idő:** 8 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 😊 Teljes körű multimédiás alkalmazások, kiforrott, jól kezelhető menü rendszer.
- ☹ Nem támogatja az EDGE-et, nem megapixeles a kamerája, nem bővíthető memóriakártyával.

## VÉLEMÉNY

Intelligens és jóképű - röviden így lehetne jellemezni a Sony Ericsson K700i-t. A készülék elérhető áron került a boltokba, ezért biztosan nagy érdeklődésre tarthat számot, hiszen szolgáltatáskínálatát alapján tulajdonképpen a felső kategóriához közelít, alkalmazásai színvonalasak, igazán komoly hiányosságáról pedig nem tudunk beszámolni.





# Keleti különlegesség

**Sharp GX15** A Sharp GX sorozatának legújabb tagjaként most megérkezett a GX15-ös, amely elődeivel ellentétben nem kettényitható felépítésű, szolgáltatáskínálatát tekintve azonban már koránt sincs ekkora eltérés a régebbi modellek és az új készülék között, sőt!

- Méret: 105x45x18 mm
- Tömeg: 90 gramm
- Ár: 39990 Ft (Vitamax)
- Web: [www.vodafone.hu](http://www.vodafone.hu)

**A**mióta csak az első kettényitható - vagy más néven kagyló formájú - készülékek megjelentek, mindmáig egyre jobban erősödött az a tendencia, hogy az ázsiai gyártók elsősorban ezt a típusú kialakítást részesítik előnyben, míg az európai cégek döntően a hagyományos megoldást követik. Persze kivételek mindig is akadtak, (gondoljunk csak a Siemens nemrég megjelent és Magyarországon debütált kinyitható készülékére, a CF62-re,) de ezzel együtt valóban meglepőnek mondható, hogy a

Sharp most egy teljesen hagyományos készülékházba bújtatva jelenti meg legújabb modelljét, a GX15-t. Ez már csak azért is figyelemfelkeltő lépés a társaság részéről, mert a GX-sorozat korábbi készülékei egytől egyig a kagylóhéj-formát követték.

Persze ez is azt mutatja, hogy a mobiltelefonban nincsenek örökérvényű szabályok (pláne nem a telefonok külsejére vonatkozóan), így a gyártók bármikor előállhatnak egy-egy újítással. A GX15-nek persze az újítás egyáltalán nem

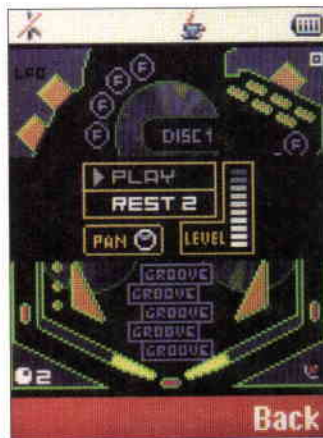
vált a kárára. A telefon mind külsejét, mind a "belső értékeit" tekintve igen színvonalasra sikeredett.

## Exkluzív elegancia

Úgy tűnik, hogy a Sharp formatervezői a hagyományos kivitel terén is legalább olyan jól teljesítenek, mint a kagylóhéj formájú telefonok esetében. A GX15 külleme ugyanis rendkívül impozáns benyomást kelt, és megjelenésének egészét professzionalitás jellemzi. A vékony, karcsú telefon (amelynek fizikai paraméterei

105x45x18 millimétert és 90 grammot jelentenek) formavilága egyszerű ám mégis exkluzív jellegű, színvilágát pedig az ezüst és a fekete határozza meg. Az élek lekerekítettek, ám a telefon egyedi karaktere mégis az egyenes vonalakra épül, s ebből születő atmoszférával áll összhangban az is, hogy a kezelőszervek szinte egyáltalán nem emelkednek ki a készülék előlapjának síkjából.

Apropó, kezelőszervek: a GX15 frontoldalán a tizenkét számbillentyűn kívül a két funkcióbillentyűt valamint a



**Extrák.** Természetesen a GX15-as is rendelkezik a cég eddigi készülékeinél már megszokott, színvonalas extrafunkciókkal.

"piros" és a "zöld" gombot találjuk meg, de itt kapott helyet az ötállású navigációs billentyű is. Ez utóbbi tulajdonképpen két részből áll: a közepén elhelyezkedő, szimplán benyomható billentyű körül egy kis gyűrű helyezkedik el, amelyet fel, le, jobbra és balra is tudunk dönteni.

A készüléknek egyébként nem csak az előlapján találunk billentyűket. A telefon vékony élei közül a jobb oldalin a kamerát aktiváló gyorsbillentyű, míg a másik oldalon a két hangerőszabályzó gomb kapott helyet, s ugyan nem kifejezetten számít a kezelőszervek közé, de az éleken kell keresnünk az infraportot, a töltő- és rendszercsatlakozót valamint a headset-kimenetet is.

### Vodafone-os kivitel

Mivel a GX15 - néhány korábbi Sharp készülékhez hasonlóan - kizárólag a Vodafone forgalmazásában kerül piacra, a telefon menüje úgy van kialakítva, hogy a felhasználónak egyfolytában a szeme előtt lebegjen a szolgáltatójának neve, illetve, hogy számos Vodafone-os szolgáltatás egyszerűen, egy-két gombnyomással elérhető legyen.



Konkrétan a menübe belépve egyébként egy igen látványos animáció fogad minket: az ikonok némi forgósél-effekt után találják meg a helyüket és veszik fel a 3 x 3-as négyzet formációt. A kilenc ikon mindegyike egy-egy almenühöz jelent belépőt, amelynek neve meg is jelenik a kijelző tetején,

ha a kurzort az adott képcskére visszük.

**Névjegyzék.** A Sharp GX15 telefonkönyve a gyártó korábbi készülékeiben megszokott metódus szerint épül fel. Egy-egy névhez - ahol egyébként a vezetéknevet és a keresztnévet külön-külön mezőbe vihetjük be - nagyjából nyolc különböző adatot rögzíthetünk, amelyek a különféle telefonszámokon túl e-mail-címeket és egyéb információkat is magukba foglalnak. Az egyes bejegyzéseket saját fényképpel is elláthatjuk, amelyek a telefon rendkívül igényes kijelzőjének köszönhetően valóban jól mutatnak bejövő hívás érkezésekor.

A tételek sorba rendezése egyaránt történhet a vezeték- és keresztnévek szerint, ami pedig a memóriakapacitást illeti, a telefon összesen 1.8 megabájttal áll a különböző adatok rendelkezésére, amelybe azonban nem csak a telefonkönyv tételei, hanem az üzenetek, a csengődallamok, a háttérképek, a JAVA alkalmazások vagy éppen a naptári bejegyzések is beletartoznak. Ez viszonylag nagyszámú kontakt rögzítést teszi lehetővé (amennyiben nem foglaljuk le

a kapacitás túl nagy részét egyéb alkalmazásokkal), ha azonban esetleg mégis kicsinek bizonyulna a rendelkezésre álló memória, beállíthatjuk a készüléket úgy, hogy egyszerre kezelje a SIM-kártya és a telefon saját memóriáját. Ez jelentősen növelheti a rögzíthető tételek számát, ilyen esetben azonban számolnunk kell azazal, hogy a SIM-en tárolt nevekhez néhány olyan szolgáltatást nem fogunk tudni hozzárendelni, amelyek a telefon memóriájában tárolt kapcsolatok esetében még nem jelentettek problémát.

**Kamera.** A Sharp a kamerás telefonok megjelenése óta mindig is nagy gondot fordított arra, hogy telefonjai a fényképezés terén is az élvonalban maradjanak. Ebben a szellemben került kialakításra a GX15 "fotóapparátja" is, amely szolgáltatásait tekintve ugyan nem éri utol a felsőkategóriás telefonok fényképezőit, a minőség szempontjából azonban semmivel sincs lemaradva azokról.

Abban, hogy a telefonnal viszonylag igényes fényképek

## Vodafone-os szolgáltatások

Mint azt már említettük, a menüből számos olyan szolgáltatást érhetünk el, amelyeket közvetlenül a Vodafone nyújt. Ilyen például az, hogy a Vodafone Live!-ra egyetlen gombnyomással csatlakozhatunk fel, de nem kell ennél sokkal több ahhoz sem, hogy elérjük azt az egyébként minden egyes előfizetőnek saját tárhelyet biztosító (!) Wap-os médiatárát, ahol igen szép számú kép, hang, videó vagy éppen csengődallam közül válogathatunk. Ugyanígy közvetlenül a megfelelő Wap-os címre csatlakozik a telefon akkor is, ha a "JAVA alkalmazások letöltése" funkciót választjuk ki, meglehetősen egyszerűvé téve ezzel a készülék szolgáltatásainak továbbbáztatását, üzenetek írása közben pedig hasonlóan egyszerűen érhető el a szintén Wap-os felületen található "médiaalbum" is.





**Képekezelés.** Bár a készülék nem éri utol a legendás GX20-as fotóminőségét, mégis kategóriájában egyértelműen a legjobbak egyike.



készíthetők persze fontos szerepet játszik a készülék display-e is. A Sharp e téren továbbra is kompromisszummentesen dolgozik: a 65000 szín megjelenítésére alkalmas, 120x160 pixel felbontású kijelző képe egyszerűen gyönyörű, kifogástalan.

Maga a kamera háromféle felbontásban tud fényképezni az előzetes beállítások függvényében. Az "S"-es méret 120x160-as képeket készít, az "M"-es fotók 240x320 pixelek lesznek, míg az "L"-es képek VGA felbontásúak, tehát 480x640 képpontot tartalmaznak. Ha a felbontást nem is, de szintén a képminőséget határozza meg az a paraméter is, hogy a gép milyen mértékben tömörítse a már elkészült fotókat: itt két beállítás, "normál" és "finom" közül választhatunk.

A GX15 kamerájával persze nem csak állóképeket, hanem videófilmecskéket is rögzíthetünk. A fényképezéshez hasonlóan itt is használhatjuk a zoom, az időzítés és a fényerő-állítási-funkciókat, s ha a fel-



bontást az állóképekkel ellentétben nem is, de a képminőséget itt is meghatározhatjuk. Lehetőségünk van annak kiválasztására is, hogy a felvételeket hanggal vagy anélkül szeretnénk rögzíteni, az el-

készült eredményt pedig MMS-ként azonnal továbbküldhetjük.

**Üzenetkezelés és kapcsolódások.** A GX15 az üzenetkezelés terén majdnem mindent tud, amit egy telefonnak tudnia kell. Azért csak majdnem, mert valódi e-mail-kliens nincs a készülékben, elektronikus leveleinket így a Vodafone Wap-os felületén keresztül érhetjük el, ebből adódóan azonban nem Vodafone-os e-mail-fiókjaink mobilos használatáról le kell mondanunk. (Hacsak nem nyújt a másik szolgáltató is Wap-os elérhetőséget.) Van viszont kiváló SMS- és MMS-készítő felület, (szintén Vodafone-os) üzenetküldő alkalmazás, vagy ahogy a menüben megtaláljuk: "messenger", és nem hiányoznak az üzenetek tárolására szolgáló mappák sem.

A kapcsolódások terén viszont hibátlanul teljesít a készülék: a GPRS, a Bluetooth illetve az infraport fogalmak egyike sem ismeretlen a telefon számára.

A felsoroltakon túl persze számos további lassan már általánosnak mondható funkciót is nyújt a GX15, mint az ébresztőóra, a valutakonverter, a dallamszerkesztő vagy éppen a számológép. Sőt, mindenképp érdemes külön megemlítenünk, hogy a készülék már jóval használhatóbb naptárral rendelkezik, mint elődei ugyanis a GX-sorozat korábbi modelljei e téren nem igazán remekeltek.

Palojtay Dávid ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 65.000 szín
- 120x160 pixel felbontás

### Telefonkönyv

- Dinamikus memória
- Extra bejegyzések

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- polifonikus csengőhangok
- Profilok

### Üzenetek

- MMS küldés
- Prediktív szövegbevitel

### Adatkommunikáció

- Wap
- Java
- Infraport, Bluetooth

### Extrák

- Szolid, mégis stílusos megjelenés
- VGA digitális kamera
- Videó rögzítés
- Dinamikus memória
- Szervezőfunkciós naptár
- Diktafon

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

😊 Igényes kialakítás, széles szolgáltatás kínálat, korlátlan Bluetooth, nagyon kedvező vételár.

☹️ A középső "gyűrű" gomb kezelése kicsit nehezen megszokható, a készülék kizárólag a Vodafone-nál kapható.

## MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900 Mhz
- Méret: 105x45x18 mm
- Tömeg: 90 gramm
- Akku: 750 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 300 óra
- Beszélgetési idő: 5 óra

## VÉLEMÉNY

Nem csak gyönyörű, de tudását tekintve is kifejezetten igényes készülék a GX15-ös. Ahhoz képest, hogy a gyártó tulajdonképpen a középkategóriába szánta, nem sok olyan szolgáltatás létezik manapság, amit e telefon ne ismerne, legfeljebb viszonylag alacsony memóriakapacitása jelzi, hogy azért létezik ennél komolyabb készülék is a piacon. Ha pedig mindehhez még a meghökkentően kedvező árkategóriát is hozzávesszük, akkor bizony rá kell döbbernünk: a japán újdonság, igazán remek választás lehet.



**Javítás.** A gyártó ebben a modellben végre kiküszöbölte a Sharp készülékek eddigi talán legnagyobb hiányosságát, s immár egy teljes értékű naptárral ruházta fel a GX15-t.

**Csak  
380 Ft!**

# SZÍNEZD KI A MOBILOD!

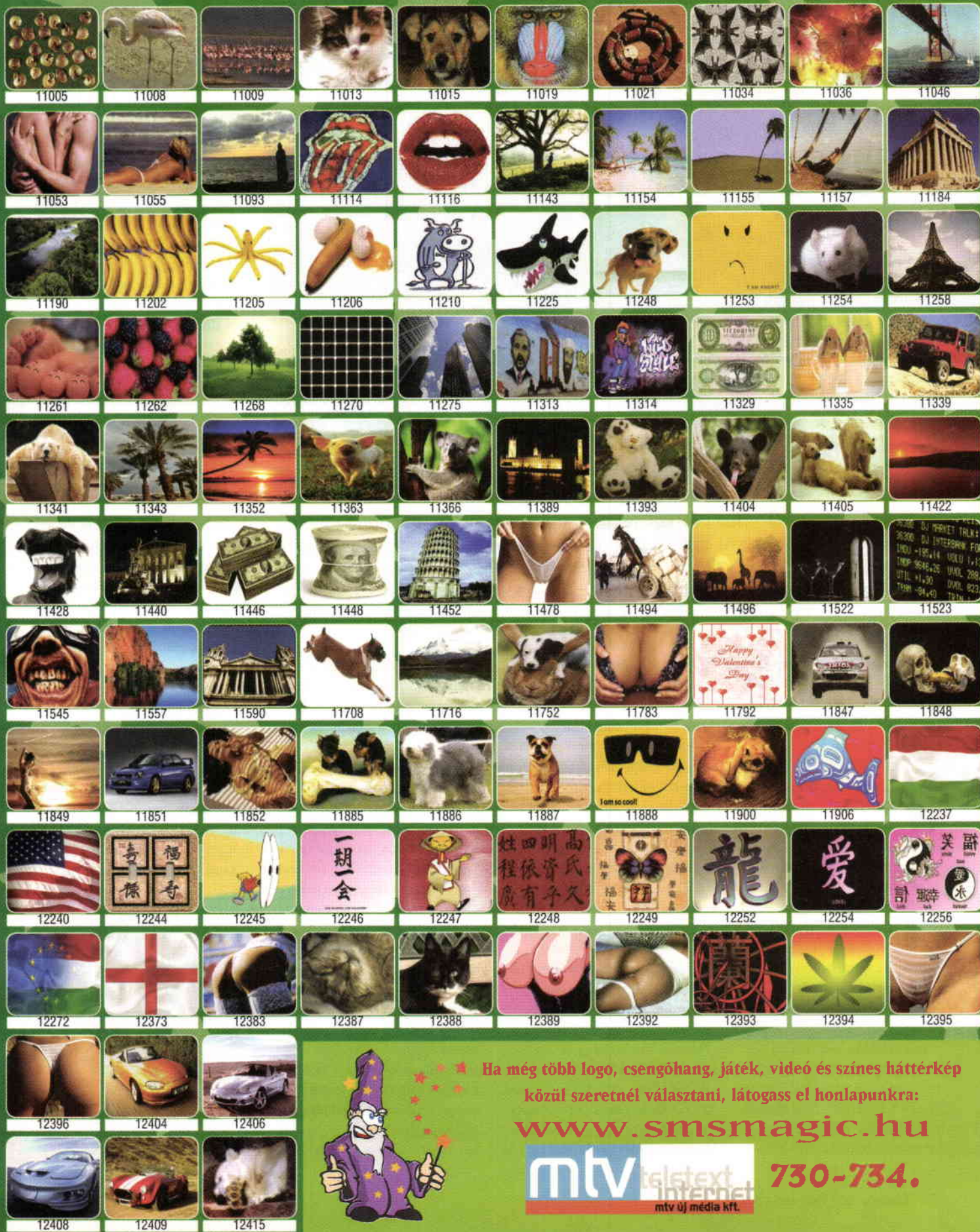
Szinte minden  
telefonra!

Színes háttérképek - MMS-ek

TMHATTER XXXXX →

06 90 626 999

Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Alcatel OT535, Motorola C350, E365, T720i, V300, V500, V525, Nokia 3100, 3200, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650, 8910i, Nokia N-Gage, Panasonic GD87, SAGEM myX-5m, myX-6, Samsung E700, E710, P400, S100, S300, Sharp GX-10, GX-10i, GX-15, GX-20, GX30, Siemens A60, C60, C62, M55, MC60, S55, SL55, ST55, SonyEricsson P800, P900, T230, ST310, T610, T630, T68i, Z600. A letöltéshez küldd a TMHATTER szót és a választott kép kódját szóközzel elválasztva a 06 90 626 999-es számra! (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. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063



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

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

**mtv** telstext  
internet  
mtv új média kft.

**730-734.**



# Szintén zenész!

**Motorola E398** Ahogy az üzletemberek számára roppant könnyedén eladhatók a nagy tudású és konzervatív formavilágú mobilok, és ahogy a gyengébbik nem képviselőit villámgyorsan pénzköltésre ösztönzik a legújabb miniatűr készülékek, úgy a fiatalabb korosztályba tartozók is vásárlásra csábíthatók többek közt olyan telefonokkal, mint például a most kivesézésre kerülő Motorola E398.

■ Méret: 110x45x21 mm ■ Súly: 100 gramm ■ Ár: 19900 Ft előfizetéssel ■ Web: [www.motorola.hu](http://www.motorola.hu)  
[www.t-mobile.hu](http://www.t-mobile.hu)

Nem kétséges, hogy a fiatalabb, ez esetben tizen-, vagy huszonéves mobilosok kiemelt fontossággal bírnak a gyártók számára, hiszen jó esély van arra, hogy aki fiatal korában egy x, vagy y gyártmányú mobil mellett teszi le a voksát, az évek múltán, immár megkomolyodva is az adott márká valamely készülékének szavaz bizalmat - tulajdonképpen valahol itt kezdődik a márkahűség kialakítása. De mi kell ahhoz, hogy egy adott mobiltelefon sikeres lehessen a fiatalok körében? Nos elsősorban arra van szükség, hogy a telefon külsejét tekintve el-

nyerje az ifjúság tetszését, valamint nem utolsó sorban nem árt, ha a modell valami olyat is tud, amire a konkurens készülékek, illetve az adott gyártó egyéb kategóriás termékei nem képesek. Ezek alapján elmondható, hogy a Motorola E398 várhatóan igazi sikermodell lesz a fiatalabb korosztályba tartozók körében, ehhez ugyanis lényegében minden adottsága megvan.

## Egyedi képességek

A második legnagyobb mobiltelefon gyártóként jegyzett amerikai székhelyű vállalat idén tavasszal egy Miami Beach-i rendezvényen, (konkrétan az M3 Music Summit keretein belül) rántotta le a leplet az E398-as készülékről, ennek ismeretében már egyértelmű, hogy az E398 szolgáltatásainak

a középpontjában maga a zene, illetve a multimédia áll. Van-nak mobiltelefonok, melyek leginkább profi irodai alkalmazásaikról, vagy éppen kiváló fényképezési szolgáltatásaikról ismerszenek meg, a Motorola E398 pedig éppen a muzsika révén próbál meg hódítani, vagyis tulajdonképpen egy igazi "zenefon" van dolgunk. Zenelejátszási képességekkel számos, jelenleg is forgalomban lévő mobil fel van vértézve, tehát ez önmagában vélhetően még kevés lenne a sikerhez. Egész más a helyzet azonban a sztereó hangzás, illetve a háromdimenziós térhatású hangkeltés estében, ugyanis a Motorola E398 erre is képes, vagyis esetében máris adott az az egyedülálló szolgáltatás, mely ideális esetben a fiatalokat vásárlásra ösztönözheti.

## Zenefon

**Hangok.** A sztereó hangzás eléréséhez természetesen két hangszóró szükségeltetik, melyek az E398-on jobb és bal oldalt kaptak helyet. A hangélmény annál jobb, minél messzebb van egymástól a két hangszóró, viszont egy mobiltelefon esetében a méretbeli kötöttségek alaposan megkötik a fejlesztőmérnökök kezét. Ezzel együtt elmondható, hogy a két darab 16 milliméteres átmérőjű hangszóróval felvértezett Motorola újdonság meglepően jó hangzásvilággal büszkélkedhet, persze a makulátlan audió minőségre vágyók jobban teszik, ha fülhallgatóval hallgatják kedvenc digitális zenéi felvételeiket. Ennek csatlakozó aljzata egyébként szokatlant, de praktikus módon a telefon felső élén lelhető fel.

Visszatérve a hangszórókra, az őket takaró, sajnos nem éppen elegánsan kialakított rácsozat egyben egy színes fényrendszert is maga alatt rejt, mely a billentyűzet háttérvilágításával párhuzamosan igazi „mini disco” érzést képes teremteni. A fénytechnika nem csak a bejövő hívások, illetve beérkezett üzenetek jelzésére alkalmas, hanem szerves részét képezi az úgynevezett „ritmikus fények” szolgáltatásnak. Ennek a Motorola V80-on is felfedezhető megoldásnak a lényege nem más, mint hogy a telefon fényei a mikrofon által érzékelt hangoknak megfelelően villognak, vagyis lehetőség van arra, hogy például egy éjszakai szórakozóhelyen a nyakunkban



**Sztereó.** Az E398 mindkét oldalán található egy-egy hangszóró - a sztereó hanghatás végett.

## Egy kis "Flash"

A zeneszámok természetesen nem a mindössze 5 MB-os belső memóriában, hanem a készülékhez gyárilag csomagolt 64 MB-os memóriakártyán tárolandók. A Motorola E398 úgynevezett TransFlash memóriákat képes fogadni, melyekről röviden azt érdemes tudni, hogy a világ legkisebb (15x11x1 milliméter) hordozható flashmemóriái, illetve, hogy jelenleg 16-128 MB-os méretben készülnek. Negatívum, hogy cseréjükhöz ki kell kapcsolni a telefont, illetve le kell venni az akkumulátort.



**Memóriakártya.** A TransFlash kártya a legkisebb memóriakártya, ami jelenleg kapható. A Motorola E398 készüléket egy 64 MB-os kártyával kínálja a T-Mobile.

logó mobil a dübörgő zene ritmusára villogjon. (Ez aztán jampízás a javából!) A ritmikus fények kapcsán mind a technológia érzékenysége, mind pedig működési ideje testre szabható.

**Hogyan szól a muzika?** Most térjünk ki egy picit magára a zenelejátszásra, vagyis arra, hogy mit, hogyan és milyen formában képes lejátszani a Motorola E398. A telefon a MIDI, WAV és MP3 formátumokat támogatja. Persze nem kérdéses, hogy ezek közül az utóbbi örvend majd a legnagyobb népszerűségnek. A meghallgatni kívánt zenéket több

módon is elérhetjük. A lejátszást elindíthatjuk egyrészt a letöltések menü hangok almenüjében, vagy pedig használhatunk egy kifejezetten MP3 lejátszásra kifejlesztett Java alkalmazást, a nem túl rejtélyes nevű MP3 Playert. Ezen szép grafikus felületű szoftver képes a zeneszámok közötti véletlenszerű váltásra, az ismétlődő lejátszásra, ezenkívül pedig az sem jelent különösebb nehézséget számára, hogy adott kritériumok alapján sorrendbe állítsa a zenéket. Hátránya, hogy elég lassan indul el és nincs benne grafikus equalizer, amit azonban némileg ellensúlyoz vizuális megjelenítési képessége.

Természetesen az E398-ról sem hiányozhat a Motorola közkedvelt zene-szerkesztő alkalmazása, a négycsatornás működésű MotoMixer, sőt arról sem szabad elfelejtkezni, hogy a készülék MPEG4 formátumú videoanyagokat is képes lejátszani, vagyis multimédia tantárgyból mindenképp ötöst érdemel, amennyiben szemet hunyunk a beépített sztereó FM rádió kissé érthetetlen hiánya felett.

### Fotóaparát

**Fényképezőgép.** Fiatalos mobiltelefon 2004-ben már nem létezhet beépített digitális fényképezőgép nélkül, így az E398-ból sem hiányzik eme kritikus fontosságú elem. Megfelelő fényviszonyok mellett az LCD roppant gyorsan követi az optika által látott történeteket, igaz sötétebb szobákban már tapasztalható némi késleltetés. A maximális 640x480 pixeles (VGA) fel-



**Fotófelszerelés.** Mint manapság minden valamire való mobiltelefon, ez a modell is rendelkezik beépített (VGA) kamerával.



bontás mellett a 320x240-es, illetve 160x120-as felbontások is igénybe vehetők, melyek közül utóbbi kifejezetten MMS küldéskor optimális. A négy-szeres digitális zoom a mini

nem is szóltunk arról, hogy az ötfajta zárhang közül is választhatunk, illetve el is némíthatjuk a fotózást. Talán egyedüli negatívum, hogy nincs mód mozgóképek rögzítésére.

**Kijelző.** Egy ilyen, minden szempontból érdekes készüléket bűn lenne agyoncsapni egy gagyi kijelzővel. Ezzel feltehetően a Motorola munkatársai is teljes mértékben tisztában vannak, hiszen az E398-asba egy olyan kiváló LCD-t tettek, mely minden tekintetben képes versenyre kelni a konkurens megoldásokkal. A TFT technológiájú folyadékkristályos kijelző 30x38 milliméteres fizikai méretekkel rendelkezik, tehát bőven van hely a különböző információknak és grafikáknak. A 176x220 pixeles felbontás részletgazdag megjelenítést tesz lehetővé, a 16 bites színmélység (65536 színárnyalat) pedig élettel, színpompás képeket biztosít, ennél jobb kijelzővel talán csak a - mindig is borotvaéles képvilágukról híres - Sharp csúcsmodelljei vannak felvértezve. A display-en természetesen saját háttérképek tölthetők be és a képernyővédő funkció sem hiányzik az E398-ról.

**Kezelőszervek.** A billentyűzet öt sorban összesen tizenkilenc kezelőszervet vonultat fel. Legfelül a két szélen egy-egy funkciógomb teljesít szolgálatot, melyek egy a WAP böngészőt indító, illetve egy menü előcsalógató gombot fognak közre. Egy sorral lejjebb lépve csillogó ezüstsínben két billentyű (hívásfogadás és elutasí-



joystick fel-le nyomogatásával állítható, a fényerő pedig ugyanezen kezelőszerv oldalirányú mozgásával befolyásolható. Az 5-10 másodperces időzítő funkció és a különböző megvilágítási beállítások manapság már nem számítanak kuriózumnak, viszont az expozíció korrekciós lehetőség és a beépített vaku igen csak elismerésre méltó és akkor még



**Zenebona.** Az új Motorola zenei sokszínűségét nem érheti panasz.

## Külsősegek

Az ízig-veéig fiatalos Motorola E398-nak talán épp a külseje a legvisszafo-gottabb, így például nyoma sincs félkör alakú billentyűzetnek és egyéb for-mai trükköknek, persze ez ergonomiai szempontból mindenképp előnyös. A lekerekített téglaloma ezüst és kék színekben pompázik, de a készülék többek közt feketében is megvásárolható. Az átlagnál valamivel nagyobb, 110 milliméter hosszú, 45 milliméter széles és 21 milliméter vastag telefo-non bal oldalt kaptak helyet a hangerő szabályzó gombok, illetve egy min-denféle feliratot vagy logót nélkülöző billentyű, mely a zenék közvetlen el-érésére szolgál. Jobboldalt egyetlen gomb árválkodik, még hozzá a fotós gomb. Hátdalt legfelül fedezhetjük fel a kamera süllyesztett, ily módon némileg védett optikáját, illetve az önarcépkészítésben nagy segítséget nyújtó kis kör alakú tükröfelületet. Ugyancsak itt kapott helyet a beépített vaku, vagy inkább segédfény, mely méreteit meghazudtolóan nagy fényerő-re képes, persze a hagyományos vakukat azért nem képes helyettesíteni.

tás), illetve egy ötállású mini joystick sorakozik egymás mellett. A kis botkormány jól használható, minden irányban határozott mozgású. A lentebb található hagyományos szám, illetve karakter billentyűk egy-máson fekvő körívekre lettek felfűzve, és bár nincs közöttük szabad hely, kicsi a mellényo-más esélye. A nyomáspont he-lyén való, így a billentyűzet er-gonomiai összképe minden-képp pozitív.

**Menü.** A Motorola telefonokat ismerők számára az E398 me-nürendszere nem okoz különö-sebb meglepetéseket: egy 3x3-as elrendezésű, alapvetően lo-gikus felépített, ízléses grafikus megjelenésű, animált ikonokból álló szisztémával van dolgunk. Negatívum, hogy a menü alapvetően lassan mű-ködik, persze elképzelhető, hogy az újabb szoftver verziók már gyorsabbak lesznek. Ha-sonlóképp a telefonra telepített Java játékok és alkalmazások indítása is hosszú másodperce-kig tart. Alaphelyzetben három játék és két felhasználói alkalmazás szerepel a telefon reper-



toárjában. A Wakeboarding Unleashed egy vízisízós, a Go Go Gimps egy MTV ihletésű mászkálós, a Football pedig ér-telemszerűen egy focis játék. Az MP3 Playert a zene szekci-

óban már külön kielemeztük, a Foto Fun Pack 2 pedig egy po-énos képszerkesztő szoftver.

**Szolgáltatások.** A telefonkönyv négy hívócsoporthoz maxi-mum 1000 darab bejegyzésnek biztosít helyet, egy-egy kon-takthoz pedig természetesen számos különböző telefonszám és egyéb adat is rögzíthető. A bejövő hívásokat egyéni csen-gőhangokkal, illetve hívóké-pekkal színesíthetjük, a hang-hívási funkcióknak hála pedig elég kimondani barátunk ne-vét ahhoz, hogy néhány pilla-nattal később megcsörrenjen a telefonja. Rövid szöveges üze-neteink a láncolt megoldásnak köszönhetően maximum 450 karaktert tartalmazhatnak, el-készítésükben magyar nyelvű iTAP technológia van segít-ségünkre. Az MMS-ek szöve-get, képet, hangot, videót egyaránt tartalmazhatnak és akár több, időzített oldalból is állhatnak, ezenkívül pedig említést érdemel a készülék elektronikus levelezési kliens szoftvere. Az irodai eszközök között csevegő szoftvert, azonnali üzenetküldő, vagyis IM (Instant Messaging) alkal-mazást, heti/havi nézetes nap-írt, ébresztőórát, valamint számológépet találhatunk, va-gyis a Motorola E398 e tekin-tetben is megállja a helyét a pi-acon. Ehhez még hozzájön, hogy a telefon a 4+1, vagy 3+2 időrést használó GPRS Class 10 technológiával kompatibilis, igaz az EDGE-et nem tudja, vi-szont WAP böngészője 2.0-s verziószámot visel magán. A 700 mAh kapacitású lítium-ion akkumulátor energiaforrásra épülő E398 Bluetooth kompa-tibilis, azonban furcsa módon, in-fravörös port már nincs benne.

Budai Péter ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 176x220 pixel, 65 ezer színű TFT

### Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv (1000 bejegyzés)
- Hívócsoporthoz
- Hívókép és csengőhang rendel-hető a bejegyzéshez

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- Profilok

### Üzenetek

- SMS/MMS
- E-mail
- Instant messaging
- Prediktív szövegbevitel (T9)
- Hosszú SMS
- Címzett csoportok

### Adatkommunikáció

- WAP 2.0 (xHTML)
- GPRS
- Bluetooth

### Extrák

- 5 Mb beépített memória
- 64 Mb TransFlash memóriakártya
- VGA kamera
- Beépített kihangosító
- Ritmikus fényjelzés
- MP3, WAV, MIDI lejátszás
- MPEG4 lejátszás

## MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- Méret:** 110x45x21 mm
- Tömeg:** 100 gramm
- Akku:** 700 mAh Lítium-ion
- Készenléti idő:** max. 210 óra
- Beszélgetési idő:** max. 7 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 3D-os Stereó hangzás, me-mória bővítési lehetőségnagy, Bluetooth kompatibilitás.
- Nincs beépített FM tuner, nincs lehetőség mozgókép rögzítésére, TransFlash memória kártya.

## VÉLEMÉNY

Vannak mobiltelefonok, melyek profi irodai alkalmazásaikkal, vagy éppen fényképezési szolgáltatásaikkal vonzzák a vásárlókat, a Motorola E398 pe-dig a muzsika révén próbál meg hódítani. Zenelejátszási képességekkel számos, jelenleg is forgalomban lévő mobil fel van vértézve, tehát ez ön-magában vélhetően még kevés lenne a sikerhez. De a sztereó hangzás és a háromdimenziós térhatású hangkeltés kizárólag ennek a modellnek a privi-légiuma. A Motorola E398-asnak minden adottsága megvan, hogy igazi si-kermodell legyen a fiatalabb korosztályba tartozók körében.



**Bőség.** A készülék t-zones szolgáltatáskínálata igen sokoldalú. Ingyenes és fizetős mobil-tartalmak egész dömpingjét tölthetjük le a készülékre.

# A legkisebb testvér

**Panasonic A100** A Panasonic idén tavasszal egyszerre három új miniatűr mobiltelefonról rántotta le a leplet. A három készülék elsősorban külső megjelenését illetően különbözik egymástól: az A100-as amolyan igazi „cool” megjelenésű, az A101-es a sportos életformát élő mobilja, az A102-es pedig egy elegáns modell. Jelen tesztünkben az A100-at vesszük górcső alá.

■ **Méret:** 77x44x17,8 mm ■  
 ■ **Súly:** 66 gramm ■ **Ár:** Kb. 30000 Ft ■ **Web:** www.panasonic.hu

A japán gyártótól korántsem állnak távol a parányi mobiltelefonok, gondoljunk csak például a közelmúltban megjelent G50-es, vagy épp GD55-ös készülékekre. Ezen telefonokból ugyan nem lettek sikermodellek, mindenesetre a Panasonic mind a mai napig úgy véli, hogy a mini mobilok iránt kellőképp nagy érdeklődés mutatkozik a vásárlók részéről, így korántsem meglepő, hogy most egy újabb ilyen modellel van dolgunk.

**Apróság.** A Panasonic A100 kicsi, nagyon kicsi, vagy inkább már parányi. Mellette még egy amúgy nem éppen óriási Siemens C55 is gigantikusnak hat, ami persze a 77 milliméteres hossz, a 44 milliméteres szélesség és a 17,8 milliméteres vastagság adatok ismeretében érthető. A mindössze 55 köbcentiméter térfogatú készülék a mérlegen mindössze 66 grammot nyom, vagyis tömege már-már elhanyagolható. Elsőre egyébként könnyen azt hiheti az ember, hogy egy trafikokban kapható játéktelefonnal van dolga, ám a minőségi kialakítás, il-

letve a bekapcsolás mindenkit gyorsan meggyőz: ez igen is egy valódi mobiltelefon! **Használhatóság.** A miniatürizálás a legtöbb esetben a használhatóság és az ergonómia rovására megy, és bizony e tekintetben a Panasonic A100 sem képes csodákra. A telefon már-már elvesz a férfiember tenyerében, ami ön-



magában véve még nem lenne probléma, az viszont már annál inkább, hogy a rizsszemnél alig nagyobb gombokat már átlagos ujjméret mellett is nehéz nyomogatni. Mivel a készülék alig

nagyobb egy átlagos fülnél, eleinte amiatt is aggódtam, hogy a mikrofon szájától mért nem kis távolsága komolyan lerontja a hangminőséget, ez a probléma azonban szerencsére nem merült fel.

**Kijelző.** Manapság egyre ritkábbak a monokróm kijelzők, viszont az A100-ban egy ilyen LCD teljesít szolgálatot. A 112x64 pixeles felbontású display egyszerre maximum háromsornyi információt képes megjeleníteni és akár egyszerű háttérképek is beállíthatóak rajta. A színek hiányát némileg ellensúlyozza az elegáns kék háttérvilágítás, és itt jegyzendő meg, hogy a billentyűzet is hasonló színben pompázik.

**Szolgáltatások.** A menü 3x3 darab animált grafikus ikonból áll, eltévedni vélhetően senki sem fog az alapvetően logikus felépítésű rendszerben. Az öt hívócsoporthal rendelkező telefonkönyvben maximum 250 darab bejegyzést lehet eltárolni, itt az egyetlen extrát a saját csengőhangok jelentik. A memória 50+50 rövid szöveges üzenetnek biztosít helyet, a készülék az SMS-eket és EMS-eket támogatja, viszont az MMS-eket nem. Van számológép, valuta-váltó és zeneszerkesztő alkalmazás, ezzel szemben WAP böngészőt hiába is keresünk a telefonon. A Panasonic A100 alaphelyzetben 20 darab 16 szólamú polifonikus csengőhanggal van ellátva, szórakoztatásunkról pedig két játék (Hit Mouse, Memory) gondoskodik.

Budai Péter ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

■ 112x64 pixel, monokróm

### Telefonkönyv

■ Saját telefonkönyv (250 bejegyzés)

■ Hívócsoporthok

### Híváskezelés

■ Rezgő hívásjelzés

■ Polifonikus csengőhangok (16 szólam)

### Üzenetek

■ SMS/EMS

■ Prediktív szövegbevitel (T9)

■ Hosszú SMS

### Extrák

■ 2 játék

■ Négycsatornás zeneszerkesztő

■ Naptár

## MŰSZAKI ADATOK

■ **Rendszer:** GSM 900/1800/1900

■ **Méret:** 77x44x17,8 mm ■ **Tömeg:** 66 gramm ■ **Akku:** 780

mAh Litium-ion ■ **Készenléti idő:**

max. 230 óra ■ **Beszélgetési**

idő: max. 8 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

66 grammos tömeg, ultra mini kivitel, polifonikus csengőhangok.

Monokróm kijelző, túl kicsi kezelő gombok, nem támogatja az MMS-t.

## VÉLEMÉNY

A japán cégvezetése úgy véli, hogy a mini mobilok iránt kellőképp nagy érdeklődés mutatkozik a vásárlók részéről, ezért folytatják ezen termékeik gyártását. Ennek köszönhető az A 100-as megjelenése is. A parányi méretű készülék nem a sokoldalú tudásával kívánja felhívni magára a figyelmet, hanem rendkívül kis tömegével és ultra kompakt méretével. A telefont azok figyelmébe ajánljuk, akik inkább a kis méretet helyezik előtérbe a nagy tudással szemben.



**Miniatürizálás.** A méretbeli csökkentések, általában egyéb tulajdonságok rovására történnek.



# C csoportos

**Siemens C65** Nem csak kijelzőjét tekintve, de stílusát illetve szolgáltatásait illetően is üdítően színes a Siemens új közepkategóriása, a C65. E telefon bebizonyította, hogy a német gyártó folyamatosan képes újítani.

■ **Méret:** 105x47x18 mm ■ **Súly:** 86 gramm ■ **Ár:** Kb. 50000 Ft ■  
**Web:** [www.siemens-mobile.com](http://www.siemens-mobile.com)

A "C" betűjelű sorozatot annakidején még a C25-össel indította el a Siemens, az első igazán sikeres készülék azonban ebből a csoportból a C35 lett. Azóta persze további modellekkel bővült a készülékcsalád, amely ugyan magán viseli az egységes stílus bizonyos jeleit, azonban természetesen a folyamatos fejlődésből adódóan egyfolytában változik is.

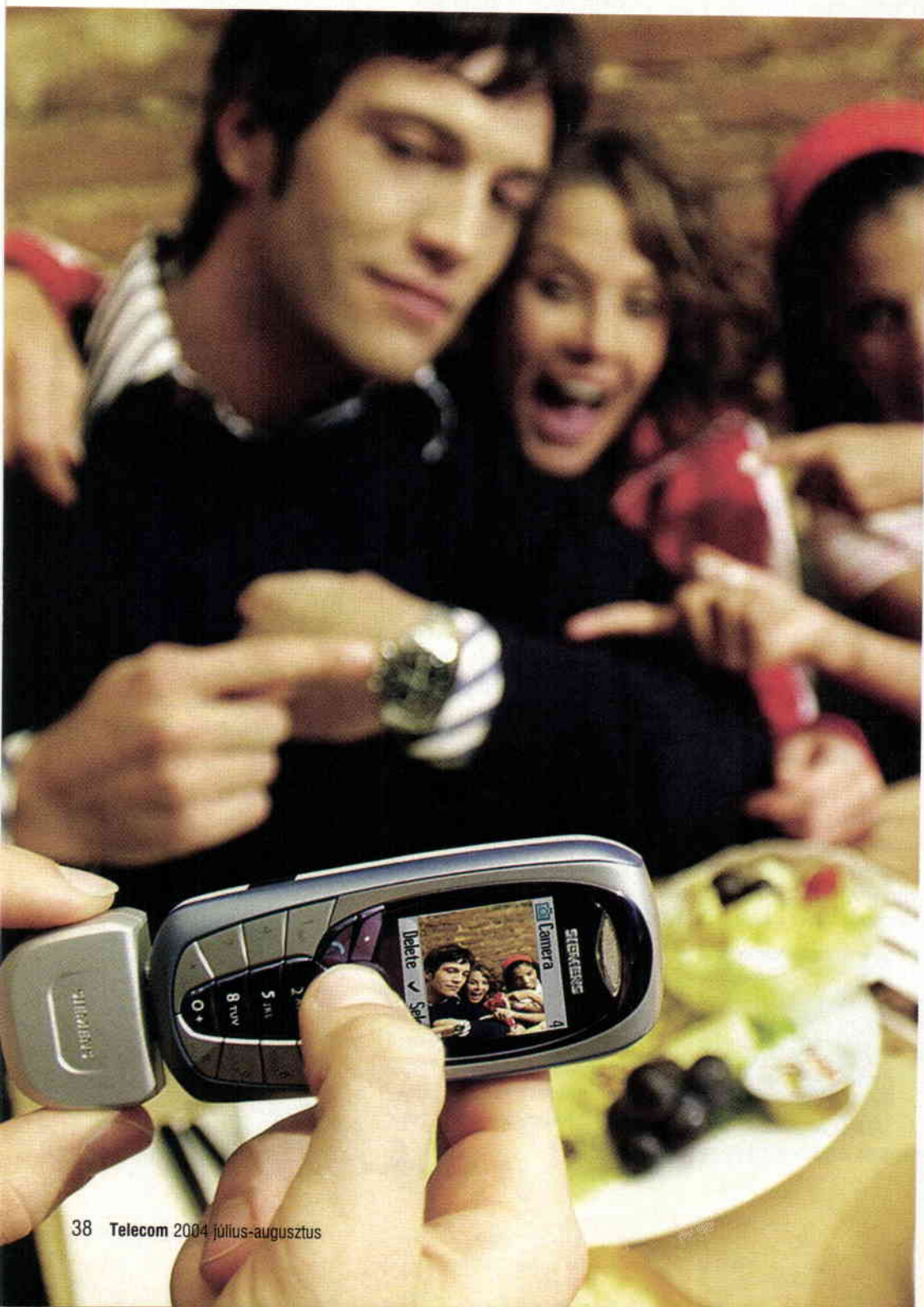
A legújabb készülék, a C65, amely méltó utódja a nagysikerű C35-ösnek, nemrég szerkesztőségünkben vendégeskedett.

## Fiatalos külső

A telefon megjelenése elég impozánsra sikeredett. A rejtett antennás készülék színvilága a kék és az ezüst kontrasztjára épül, formavilágára pedig első sorban az ívelt vonalak jellemzőek. A telefon fizikai paraméterei nélkülöznek minden extrémítást: a C65 súlya 86 gramm, méretei pedig 105x47x18 millimétert tesznek ki. A készülék kezelőszervei könnyen használhatóak. A nagyméretű, kényelmesen használható gombok legfeljebb az ötállású navigációs billentyű környékén tömörödnek össze egy kicsit jobban annál, mint amit még praktikusnak lehetne nevezni, azonban ez sem ölt különösebben veszélyes méreteket.

A telefon elő- és hátlapja házilag cserélhető, sőt, a billentyűzet az előlaptól elkülönülten is váltogatható.

A kijelző egyértelműen igényes benyomást kelt. A 65536 színű display felbontása



130x130 pixel, a megjelenített kép pedig telt, élénk és mégis nyugodt. Az átlósan futó egyenesek mentén ugyan még mindig megfigyelhetünk némi szemcsésséget, azonban olyan minimális mértékűt, hogy ennek említése nem több szimpla kukacoskodásnál.

### Átfogó szolgáltatáskínálat

A C65 szolgáltatáskínálata igen jónak mondható. Nem is annyira a benne foglalt funkciók nagy száma miatt, hiszen egy közép kategóriás telefontól nem is várható el, hogy a mobiltelefonja valamennyi szolgáltatását a magáénak tudja, hanem sokkal inkább azért, mert az elérhető szolgáltatások kidolgozása mintaszerűen praktikus és igényes.

**Telefonkönyv.** A szolgáltatások igényes kidolgozására a készülék címjegyzéke a legjobb példa. Az egyszerű név-telefonszám kombináció helyett ugyanis a legkülönbözőbb bejegyzéseket

csatolhatjuk az eleve elkülönített vezetéknev + keresztnév formátumban megadható névhez, kezdve a mobiltelefonszámtól és az irodai számtól a faxszámon illetve a postacímén át egészen a születésnapig vagy a cégnevig. Az egyes személyeknek a fényképét is feltölthetjük a telefonkönyvbe, így hívások érkezésekor azonnal a szemünk elé tárul a hívó arca is. Ismerőseink mellett hívócsoportokba is sorolhatók, és a névjegyzék memóriakapacitásával sincs probléma, hiszen pontosan ezer nevet rögzíthetünk. A bejegyzések persze csökkentik a készülék egyéb szolgáltatásainak rendelkezésére álló memóriát is, azonban ezen nem kell túlságosan sokat aggódnunk, hiszen a C65 mintegy tíz megabájtnyi RAM-mal rendelkezik.

**Kamera.** A C65 természetesen kamerával is el van látva, amelyet elég igényes kezelői felületen keresztül vehetünk igénybe. A display már esetelt kvalitásai itt jó szolgálatot tesznek, de ezenkívül a háromféle felbontás, a digitális zoom, az állítható fényerő, a tetszés szerint kalib-

rálható fehéregyensúly vagy éppen az időzíthető exponálás szintén igen hasznosnak tud bizonyulni. A nagy memóriakapacitásnak köszönhetően igen sok fényképet tudunk tárolni a készülékben, ha azonban esetleg mégis betelne a digitális fotóalbum, az infraport vagy egy adatkábel segítségével bármikor átvihetjük őket egy számítógépre.

**Szervező.** A "szervező" menüpont alatt számos szolgáltatást találunk. A legfontosabb funkció természetesen a naptár, amely heti, napi és havi nézetben egyaránt megjeleníthető. Az alkalmazást ezer bejegyzésig terhelhetjük, azonban az egyes bejegyzéseket nem kizárólag írásban hozhatjuk létre, hanem hangrögzítéssel is. A naptárt számos okos

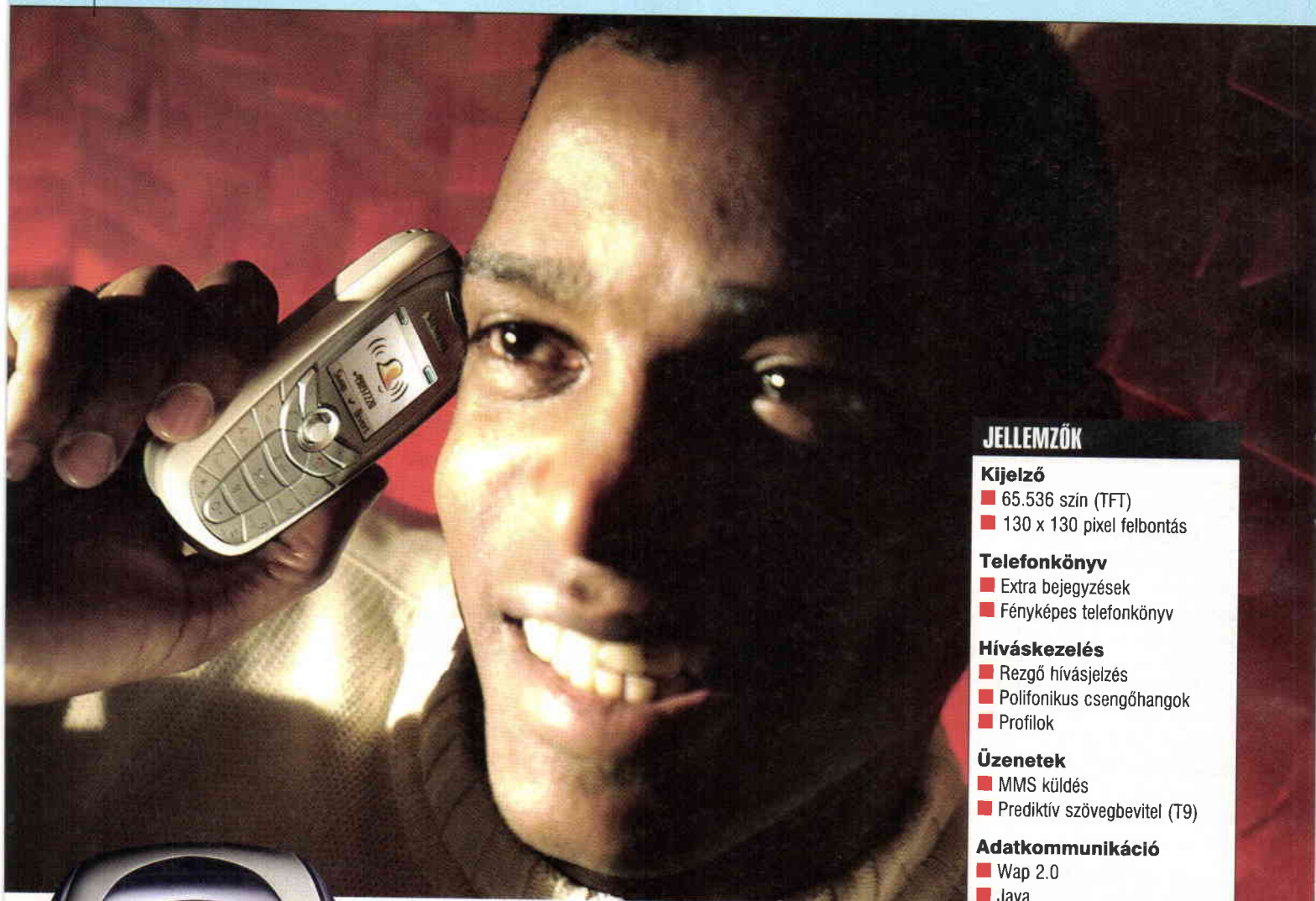


## Üzenetek

A készülék egyik legigényesebben kidolgozott szolgáltatáscsoportját az "üzenetek" címszó alatt találjuk meg a menüben. Rövid szöveges üzenet címén például meglepően hosszú, akár 760 karakteres szövegeket is küldhetünk, s hogy ki ne fáradjunk a hosszú pötyögésben, a szövegbevitelt prediktív szótár segíti. A T9 névre hallgató programcska chat-eléseink során is jól jöhet - a készülék ugyanis ilyen is tud -, s persze nem haszontalan a hosszabb szöveges összetevőket tartalmazó MMS-ek létrehozásakor sem. Apropos, MMS: multimédiás üzeneteinkhez hangot, (fény)képet, szöveget csatolhatunk, s persze nem hiányzik az egymást követő lapokat időzítő, az ún. "dia" funkció sem. További érdekességként beállíthatjuk a szövegnek és háttérnek illetve a képek háttérnek a színét, magának az üzenetnek a létrehozáshoz pedig használhatjuk az előzőleg megalkotott és elmentett sablonainkat.



**Üzenetek.** A készülék egyik legigényesebben kidolgozott szolgáltatáscsoportja.



funkció teszi jól használhatóvá és kényelmessé, olyanok például, mint a bejegyzett programok ismétlődésének

beállítása vagy a feladatlista elemeinek prioritás szerint történő rangsorolása. A felsoroltakon kívül találunk itt továbbá jegyzetkönyvet is, sőt, van világóra térképpel, ráadásul ez egyes funkciók képesek egymással együttműködni: ha például a teendők listájára készítünk egy bejegyzést, amelyhez időpont is tartozik, akkor azt utána a naptári bejegyzések között is meg fogjuk találni.

Az extrák menüpontban olyan további szolgáltatásokat találunk, mint az ébresztő, a hangrögzítő, a számológép, a valutaváltó, a stopper, a visszaszámláló vagy a távoli szinkronizációt lehetővé tevő alkalmazás. Itt kapott helyet a fájljaink (tehát képeink, hangjaink, JAVA-alkalmazásaink, stb.) rendezésére szolgáló "intéző" is, aminek köszönhetően egy helyen megtalálunk mindent, ami a memóriát foglal(hat)ja. Ez ugyan némi-



**Mappás elrendezés.** A kényelmesebb kezelhetőség végett a memória tartalmát mappákba rendezi a telefon.

leg átfedésben van a fiatalosan csak "saját cuccom" névre keresztelt menüponttal, ahol szintén képeinket, hangjainkat és egyéb fájljainkat találjuk meg, de ez végül is nem túl zavaró.

Egy biztos: a C65 hatalmas memóriakapacitása miatt valóban szükség van egy olyan felületre, amelynek segítségével rendben tarthatjuk ezeket a fájlokat.

Palojty Dávid ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 65.536 szín (TFT)
- 130 x 130 pixel felbontás

### Telefonkönyv

- Extra bejegyzések
- Fényképes telefonkönyv

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- Profilok

### Üzenetek

- MMS küldés
- Prediktív szövegbevitel (T9)

### Adatkommunikáció

- Wap 2.0
- Java
- Infraport

### Extrák

- CIF kamera
- Diktafon
- Stopper funkció

## MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 105x47x18 mm
- Súly: 86 gramm ■ Akku: 600 mAh Li-ion ■ Készenléti idő: 250 óra ■ Beszélgetési idő: 5 óra

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 😊 Jól használható szervező funkciók, nagy memória kapacitás.
- 😞 Csak CIF felbontású kamera, nincs Bluetooth benne.

## VÉLEMÉNY

A Siemens C65 minden szempontból egy jól sikerült készülék. Megnyerő külseje mögötti gazdag és jól használható szolgáltatáskínálat rejtezik, amely a maga kategóriájában minden valószínűség szerint igen népszerűvé fogja tenni ezt a modellt.



# Az extrém sportoló

**Nokia 5140** A jól felkészült turista mit visz magával egy erdei kirándulásra? Többek közt egy iránytűt, hogy célba találjon, egy hőmérőt, hogy nehegytől túlhevítse magát a forró napon, egy nagyítót, hogy adott esetben tüzet csíholjon, egy mobilt, hogy kapcsolatban maradjon a külvilággal és talán egy CB rádiót, hogy bármikor elérhesse néhány szó erejéig a közelben kalandtúrázó haverokat. Nos a Nokia 5140 birtokában mindezeket nyugodtan otthon lehet hagyni!

■ **Méret:** 106,5x46,8x23,8 mm  
 ■ **Súly:** 100,8 gramm ■ **Ár:** Kb. 70000 Ft ■ **Web:** [www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)

Az aktív életmódot folytató embereknek szánt, ennek megfelelően speciális szolgáltatási körű és egyben por-, víz- és ütésálló mobiltelefonok adottságaik révén mindig is rétegmodelleknek számítottak, azonban minden, magára valamit is adó gyártó kínálatában fellelhetők voltak, illetve fellelhetők mind a mai napig. Ilyen például a nemrégiben debütált Siemens M65, vagy éppen a mostani tesztalanyunk közvetlen elődjének tekinthető 5100-s Nokia mobiltelefon. Felmerülhet a kérdés, hogy kik

is azok az aktív életmódot folytató emberek, vagyis a cégek mely célcsoportnak szánják ezen készülékeket? Itt vannak például az extrém, vagy talán nem is olyan extrém sportokat űzők, a hegymászók, a hegyi kerékpárosok, vagy éppen a vitorlások. De ide sorolhatjuk a „keményebb” foglalkozást űzőket, az építőmestereket, vagy a mentőket, valamint azok is szerezhettek az ilyen jellegű telefonokkal, akik teljesen hétköznapi életet élnek, azonban nem szeretnék, ha egy kis ütés, vagy néhány vízcsepp következtében azonnal szervizbe kellene vinni a mobiltelefonjukat. A vevőkör tehát adott, a gyártóknak pedig „csak” annyi a teendőjük, hogy

megfelelő tudású és kialakítású modelljeik révén elhódítsák a vásárlók szívét.

**Külső kialakítás.** A Nokia meglehetősen rég, valamikor tavaly ősz végén rántotta le a leplet legújabb strapabíró mobiltelefonjáról, az 5140-es készülékről, és egészen mostanáig kellett várnunk arra, hogy végre kezünkbe vehessük a mindenképpen érdekesnek ígérkező újdonságot. A vállalat képviselői akkoriban 2004 második negyedévét jelölték meg debütálási időpontként, szerkesztőségünkbe viszont csak júliusban, tehát a harmadik negyedév elején érkezett meg a telefon. A késés oka ismeretlen, viszont a lényeg, hogy végre megérkezett a legújabb

strapamobil. A Nokia 5140 tulajdonképpen úgy jött létre, hogy a finn tervezők mindenhol lecsippentettek egy-két felesleges millimétert és grammot az 5100-ból, no és persze lendületesen új szolgáltatási körrel vértették fel az új modellt. Fizikai méretek tekintetében 106,5 milliméteres hossz,



**Hátulról megvilágított vízmérték,** amire a digitális iránytű bekalibrálásához is szükségünk lehet.



**Portól védve.** Lehajtható gumiborítást kapott az akkumulátortöltő, és a Pop-Port csatlakozó.

46,8 milliméteres szélesség, 23,8 milliméteres vastagság, illetve 86 köbcentiméteres térfogat jellemzi a Nokia 5140-et, mely ily módon még mindig az átlagnál valamivel testesebb mobiltelefonok közé sorolható. Ezzel egyébként semmi baj nincs, hiszen hogyan is nézne ki egy Panasonic A100 méretű, miniatűr ütésálló mobil például egy kőműves kezében? A kék színvilágú tesztkészülék természetesen nem olyan kecses megjelenésű, mint például egy 6230-as, persze az nem is bírja annyira a gyűrődést, mint az 5140-es. Kellőképp túlméretezett műanyagok, ellenálló gumiborítások, letakart csatlakozók jellemzik leginkább a külső megjelenést, mely egyébként a cserélhető Xpress-on borításnak köszönhetően tetszés szerint személyre szabható. A borítás levétele sajnos nem éppen gyerekjáték, így

például a szegény tesztelő számára már a SIM kártya betétele is komoly gondokat okozott, a hátlap rögzítése olyannyira masszív.

**Kezelőszervek, csatlakozók.** A bekapcsoló gombot hol máshol, mint a felső élen találjuk, csak úgy, mint a beépített lámpa LED-es fényforrását. Nem azt mondom, hogy az 5140-nél helyettesíteni lehet a diszkók égen pásztázó keresőfényét, mindenesetre kulcslyuk keresésre és egyéb hasonló tevékenységekhez tökéletesen megfelel a fényereje. A lámpát egyébként a billentyűzet jobb alsó sarkában található # gombbal lehet be-, illetve kikapcsolni. Az alsó élen praktikus lehajtható gumiborítást kapott az akkumulátortöltő, illetve a Pop-Port csatlakozó. Baloldalt egy-egy hangerőállító gombot fedezhetünk fel, természetesen szigorúan összefüggő, ily módon porvédelmet biztosító gumiborítás alatt. Jobboldalt a felső szekcióban trónol az adóvevő funkció gombja, alul pedig egy infravörös portot vehetünk szemügyre. A mérnökök a hátlapon felül helyezték el a beépített digitális fényképezőgép optikáját, mely egy elhúzzható védőlapot



**Tájékozódás.** Az 5140-esbe még digitális iránytűt is integráltak a fejlesztők.

igazán megérdemelt volna, de legalább kellőképp sülyesztve van. A hátsó fertályon ezenkívül egy méretes NOKIA felirat, illetve az alsó sarkokon egy-egy hordszív rögzítő pont fedezhető fel.

**Különleges szolgáltatások.** Az előlapon legfelül egy kis kör alakú folyadéktartály figyel ránk, melyben egy légbuborék úszik. Vajon mi lehet ez? Ez bizony egy hozzávetőleges pontosságú, hátulról megvilágított vízmérték, ami többek közt a digitális iránytű bekalibrálásához is jól jön, mivel hogy az 5140-ben ilyen is van. Az iránytű grafikus formában, valamint konkrét számadatokkal egyaránt segíti a tájékozódást, akinek pedig ez sem lenne elegendő, akár GPS modult tartal-

## Mint a CB rádió

A Nokia 5140 számos érdekes új szolgáltatást vonultat fel, de ezek közül talán a PTT, vagyis a Push To Talk tart számot a legkomolyabb érdeklődésre. Mi is ez a PTT? A nagy víz másik oldaláról, vagyis az Egyesült Államokból már jó ideje jöttek a hírek arról, hogy egymás után jelennek meg az olyan mobiltelefonok, melyekkel már nem csak mobilozni lehet, hanem akár úgy is lehet használni őket, mint a jó öreg CB rádióvevőket. Ez a PTT, vagyis egy olyan új technológia, mely a kellőképp nagy sávszélességet biztosító GPRS és EDGE adatátviteli technológiákra építkezve egy újfajta, modern digitális hangátvitelt valósít meg, vagyis egyfajta mobil VoIP (Voice over Internet Protocol) megoldás. Segítségével végre teljesen elfelejthetők a percdíjas hívások és pillanatok alatt közvetlen kapcsolat építhető ki a hívófelek között és nem csak két, hanem több résztvevős, csoportos beszélgetések is lefolytathatók. Némi öröm az örömben, hogy a PTT szigorúan egyirányú kommunikációs megoldás, vagyis az ember fia vagy beszél, vagy veszi az adást, a kettő ugyanis nem történhet egy időben. Ezzel együtt a PTT felettébb szimpatikus újdonságnak tűnik, azonban elterjedésére sajnos még várnunk kell. Többek közt azért, mert a hazai mobil operátorok egyelőre nem támogatják a technológiát, illetve mert egyelőre vajmi kevés PTT kompatibilis mobiltelefon van jelen a piacon. A helyzet egyébként leginkább a Nokia-féle jelenlét (Presence) technológiához hasonlatos: az alapok adottak, de a gyakorlatban még használhatatlan a dolog.



## Digitális kamera

A beépített digitális fényképezőgép csak egyetlen felbontásban képes fotózni és sajnos ez sem 1 megapixeles, hanem csak VGA, igaz ez ebben a kategóriában még bocsánatos bűnnek számít. A 640x480 képpontból álló fényképek esetében három minőségi beállítás közül választhatunk: legjobb minőség mellett egy-egy fotó megközelítőleg 50 KB méretű. Lehetőség van normál, éjszakai és önarckép fotók készítésére, utóbbiak elkészítését tükör sajnos nem segíti. A 10 másodperces önkiloldó funkciónak hála a családi fotókról sem kell hiányoznia senkinek, a kikapcsolható zárhang pedig kémfotózásra is alkalmassá teszi a Nokia 5140-et. A digitális zoomot vélhetően sokan hiányolni fogják, ellentételezésül van sorozatfelvétel funkció, így gyors egymás utánban akár 5 fényképet is készíthetünk. Fotón kívül maximum 1 perc időtartamú videoklippeket is rögzíthetünk, hanggal vagy anélkül.



**Kamera.** A hátlapon felül helyezték el a beépített digitális fényképezőgép optikáját.

mazó kiegészítőt is vásárolhat a telefonhoz, de ezenkívül egy speciális, úgynevezett fitnesszmonitor is fellelhető az opciós listán. Gyári alaptartozék a fülre akasztható headset, valamint egy rugalmas szíj, de ami ennél talán sokkal érdekesebb: egy síppal kombinált na-

gyító is fellelhető az 5140-es dobozában. Az egész olyan, mint egy különleges túlélő szett! A síp funkcióját azt hiszem nem kell taglalnom, a nagyító pedig többek közt makró előtét lencsének is használható a fényképezőgéphez. További extra szolgáltatás a hőmérő,

melynek köszönhetően a kijelzőn alaphelyzetben nem csak a pontos idő, hanem a többékevésbé korrekt hőmérséklet adat is megjeleníthető. Végül, de nem utolsó sorban említést kell tenni a zajszintmérő alkalmazásról. Ennek segítségével megmérhetjük, hogy milyen

hangos egy beszélgetés, milyen zaj van az autóban 130-as sebesség mellett, illetve hogy milyen hangerejű egy fűtő.

**LCD.** A Nokia 5140 folyadékkristályos kijelzője egy igazi őskövület. Unalomig ismételt specifikációk következnek, kéretik vigyázni: 128x128 képpontos felbontás, 4096 színárnyalat, passzív mátrixos technológia. A 27,3x27,3 milliméteres fizikai méretű LCD végül is tökéletesen képes ellátni a feladatát, azonban 2004 közepén joggal várhatnánk el egyrészt magasabb felbontást, másrészt pedig nagyobb színmélységet, de az utóbbi időkben már alaposan hozzászokhattunk ahhoz, hogy display tekintetében a finn vállalat nem is egy lépéssel van lemaradva a távol-keleti konkurensektől. Kijelző tekintetében egyébként a közvetlen piaci versenytársnak tekinthető Siemens M65 könnyedén maga mögé utasítja (méret, felbontás, színek) a Nokia legfrissebb üdvöskéjét.

**Billentyűzet.** Az egyetlen maszszív műanyaglapból álló billentyűzet gombjait az átlagnál nagyobb erővel kell nyomkodni, az alsó sorban fellelhető gombok nyomáspontja pedig kifejezetten rossz. Legfelül szokás szerint két funkciógomb teljesít szolgálatot, melyek aktuális funkciójáról a kijelző alsó sorából értesülhetünk. Ezek alatt egy hívásfogadó és egy híváselutasító billentyű található, közé-



**Infra.** Az infravörös port jobboldalt alulra került.

pen pedig nem joystick, hanem egy ótállású navigációs gomb segíti a menükben történő közlekedést. A számok, illetve karakterek bevitelére szolgáló gombok egyszerű kialakításúak, négy körív cikkelyre vannak felfűzve. A navi gombot felfelé nyomva a kamera, a 0 gombot lenyomva pedig a többiek közt XHTML oldalak megjelenítésére is képes, 2.0-s verziójú WAP böngésző érhető el villámgyorsan.

**Menü, telefonkönyv.** A menürendszer a Nokia telefonokat ismerők számára nem sok meglepetést okoz, mondhatni szerencsére. A listás és keretes megjelenítésre egyaránt alkalmas menü ízlésesen megtervezett, nem animált grafikákkal van teletűzdelve, használata tulajdonképpen gyerekjáték. A telefonkönyv hat hívócsoportot kezel, a bejövő hívásokat pedig hívóképekkel színesíthetjük, illetve személyesíthetjük meg. Az újabb Nokia modellekhez hasonlóan az 5140-esből sem hiányzik a kis hazánkban egyelőre használhatatlan jelenlét funkció, melynek köszönhetően még a hívások megkezdése előtt információt szerezhetünk arról, hogy a felhívandó fél számára nem okoz-e gondot a beszélgetés lebonyolítása. Hanghívásra és kihangosításra



is lehetőséget biztosít a telefon, ezenkívül pedig akár hangparancsok segítségével is irányíthatjuk a készüléket.

**Multimédia, iroda.** A galériában tárolt képek könnyedén és gyorsan szerkeszthetők, így például szöveggel, kerettel, vagy éppen kis grafikákkal láthatók el. A média menüpont alatt érdemes keresni a kame-

rát, a maximum 3 perces felvételek készítésére alkalmas diktafon funkciót, illetve a hűszcsatornás sztereó FM rádiót. Multimédiából tehát jelest érdemel a Nokia 5140 és irodai funkciók tekintetében sincs miért szegyenkeznie. Van például naptár alkalmazása, ébresztő funkciója, jegyzetkészítője, számológépe, stopper órája, szinkronizációs szolgáltatása, illetve mobil tárcája. A Java MIDP 2.0 kompatibilis telefonon alap helyzetben egy játék és egy alkalmazás található, a letölthető programok mérete 128 KB-ban van maximálálva. Az Adventure Race egy sport játék, a Fitness Coach pedig nem más, mint egy személyi edző szoftver, számos érdekes szolgáltatással megspékelve. Az SMS írást magyar nyelvű T9-es szótár és sablonok segítik, maximum 100 KB méretű MMS-eink pedig több oldalasak is lehetnek és lényegében mindenfajta médiumot (szöveg, kép, hang, videó) tartalmazhatnak. Ezenkívül egyébként e-mail kliens és csevegési funkció is megtalálható az 5140-es repertoárjában.

A háromsávú (GSM 900/1800/1900 MHz) Nokia 5140 nem csak a GPRS (Class 10), hanem a HSCSD és az EDGE (Class 6) adatátviteli technológiákat is támogatja, viszont nem Bluetooth kompatibilis. A 760 mAh kapacitású lítium-ion akkumulátor a gyári adatok szerint használatlól függően 2-5 óra beszélgetési, illetve 150-300 óra készenléti időt biztosít.

Budai Péter ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 128x128 pixel, 4096 színű TFT

### Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv
- Hívócsoportok
- Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- Profilok

### Üzenetek

- SMS/MMS
- E-mail
- Chat
- Prediktív szövegbevitel (T9)
- Hosszú SMS

### Adatkommunikáció

- WAP 2.0 (xHTML)
- GPRS
- HSCSD
- EDGE

### Extrák

- VGA kamera (640x480 képpont)
- Hőmérő
- Iránytű
- Zajszintmérő
- Beépített kihangosító
- Java
- Szervező funkciók

## MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 106,5x46,8x23,8 mm
- Tömeg: 100,8 gramm
- Akku: 760 mAh Lítium-ion
- Készenléti idő: 150-300 óra
- Beszélgetési idő: 2-5 óra

## ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 Ellenálló készüléktest, fejlett adatkapcsolat, extra szolgáltatás kínálata.
- 😞 Kissé robusztus készüléktest, nincs Bluetooth, a kijelző kisméretű és gyenge felbontású.



## VÉLEMÉNY

Az aktív életmódot folytató embereknek szánt, speciális szolgáltatási körű és egyben por-, víz- és ütészálló mobiltelefonok mindig is rétegmobiltelefonok számítottak. A Nokia 5140-es azonban megfelelő cél eszköz lehet sportosabb életmódot élő vezetőknek is. Fejlett adatkommunikációjának és rengeteg integrált extra szolgáltatásának köszönhetően nem marad szegényben jó néhány felső kategóriás mobillal szemben sem. Aki az egyéb szolgáltatások miatt képes lemondani a Bluetooth-ról és a nagyfelbontású, több színárnyalatot megjelenítő képernyőről, az akár egy GPS modulral is bővíthető, strapabíró, hűsleges társához juthat az 5140-es személyében.



- Méret: 107x44x21 mm
- Súly: 91 gramm
- Ár: 15900 Ft (Dominoval)
- Web: [www.motorola.hu](http://www.motorola.hu)

Azt hiszem, nem állok messze a valóságtól, ha azt állítom, hogy a Motorola C385 egyik, ha nem épp a legfontosabb tulajdonsága a megfelelően jó ár-érték arány. Ebben egyrészt értelemszerűen magának az amerikai székhelyű gyártónak, másrészt pedig hazánk legnagyobb mobil szolgáltatójának, a T-Mobile-nak is nagy szerepe van. A két vállalat ugyanis összefogott egymással, és a C385-ös modellt az E398-as mobillal párhuzamosan rendkívül nyomott áron forgalmazza, legalább is a kezdeti időszakban, de vélhetően a későbbiekben sem ugrik majd jelentősen a két készülék ára. Ez eddig rendben is van, de tisztázzuk, hogy tulajdonképpen mit értünk kiváló ár-érték arányon!

Nem is olyan rég még csak és kizárólag a felső kategóriában találhattunk MMS kompatibilis, színes kijelzős mobiltelefonokat, melyek árát persze alaposan megkérték a gyártók. Nos, mindezt ma már az alsó kategóriában versenyező Motorola C385 is tudja, és akkor még nem is beszéltünk a fejlett zene és videólejátszási képességekről. Tény, hogy a C385-ben nincs digitális fényképezőgép, de ez igazából nem is várható el egy pre-paid csomagban jóval 20 ezer forint alatt hazavihető telefontól. Akinek egyébként fontos a kamera, jobban teszi, ha megvárja a C650 típusjelzésű nagytestvér bemutatkozását.

# Megéri a pénzt

**Motorola C385** A Motorola az elmúlt hónapokban lényegében az összes termékszegmensét felfrissítette. Éppen itt volt már az ideje, hogy a szűkebb pénztárcájú vásárlók számára ajánlott Motolife sorozat is megújuljon, és megjelenjen a piacon a kiváló ár-érték mutatójú Motorola C385.



**Csatlakozások.** Az alsó élen némileg zsúfoltan helyezkednek el a különböző csatlakozók.

## Ami a külsőt illeti

Tesztalanyunk színvilágát alapvetően a fekete határozza meg, így a jövőbeni vásárlóközönség vélhetően túlnyomóan férfiakból fog állni. Persze azért nem kell megijedni, a Motorola C385 nem amolyan temetkezési vállalkozós mobiltelefon, amiről egyrészt a divatos ezüst betétek, másrészt az elegáns kék fények tehetnek. Ezüst színben pompázik a kijelző környéke, a billentyűzet, illetve a hátlap egy része, valamint kék színt kapott a billentyűzet háttérvilágítása. A kékség egyébiránt az enyhén áttetsző fekete előlapon is átszűrődik, ami a fiatalabb korosztály körében komoly tetszésnyilvánítást eredményezhet.

**Olcsó anyagok.** A designt tehát alaposan eltalálták a Motorola tervezői, viszont az anyagválasztás nem volt az erősségük. Persze azért azzal nem árt tisztában lennünk, hogy a C385 egy alapvetően olcsó kategóriás mobil. Szóval anyagválasztás: a felhasznált műanyagok tapintása nem a legjobb, de ami ennél talán sokkal zavaróbb, az nem más, mint a halk, de folyamatos nyöszörgés. További negatívum, hogy az il-



lesztési hézagok a vártól nagyobbak, az élek csöppet eldolgozatlanok, ami az ember minőségérzetét nem kis mértékben befolyásolja, természetesen negatív irányban. A tele-

fon egyébként hajszálnyival kisebb és kicsit könnyebb, mint a hasonló formavilágú E398, de a 107x44x21 milliméteres méretek, a 81 köbcentiméteres térfogat és a 91 gramm még mindig nagyobb az átlagnál.

A felső élen Nokia módra egy gombot találunk, azonban ez esetben nem a ki-, illetve bekapcsolásra szolgáló gombbal van dolgunk: ezzel egyszerűen csak a hátlapot lehet leoldani. A felül egy ezüst Motorola logóval, alul pedig egy a kiegészítő hangszóró miatti rácsozással ellátott hátlap egy 750 mAh kapacitású lítium-ion akkumulátort rejt maga alatt, mely a gyári specifikációk szerint maximum 500 perces beszélgetési időt, illetve 600 órás készenléti időt tesz lehetővé. Az említett hangszóró egyébként meglepően nagy hangerőre képes, és még jól is szól. A bal és jobb élek egy-egy

Motorola feliratot leszámitva teljesen csupaszok. Erre mondja a tesztelő, hogy helypocsklás, és erre válaszolja a gyártó, hogy költségtakarékosság. Az alsó élen viszont aztán van némi zsúfoltság: itt kapott helyet szorosan egymás mellett a kör alakú headset és akkumulátortöltő csatlakozó, valamint a nyújtott formájú mini USB csatlakozó aljzat. Ahogy a hátlapról, úgy az előlapról sem hiányzik a méretes Motorola logó, mely ez esetben nem ezüst, hanem fekete. További díszítőelem a legalul elhelyezett T-Mobile dombormatrica.

## 65 ezer szín, átlagos felbontás

Az alsó kategóriában nem is olyan rég még szinte csak monokrom kijelzős készülékek voltak jelen, most pedig itt a C385, mely ráadásul nem is néhány színt, hanem egyenesen rengeteg színt képes megjeleníteni.



**Főmenü.** A magenta színben pompázó menü senkinek sem okoz már meglepetést...

**65 ezer szín.** Gondolok itt arra, hogy a kijelzője az esetlegesen elvárt 256, vagy éppen 4096 szín helyett nem kevesebb, mint 65536 színárnyalatot képes megjeleníteni. Ennek első sorban fényképek, illetve videóklipek nézegetésekor vesszük hasznát, persze azért a menürendszer is jobban mutat 16 bites színmélység mellett.

**128x128 pixel.** Míg a színek száma átlagon felüli, addig a felbontás átlagos. A 128x128 pixeles felbontás egyszerűen hozza a tőle elvárható minőségi szintet: Sharp GX30 szintű részletességre senki ne számíts, de azért például egy nemrég még csúcskategóriás Siemens S55 LCD-nél fényekkel jobban teljesít a Motorola C385 kijelzője. A CSTN technológiára épülő display egyszerűen maximális információt képes megjeleníteni, alaphelyzetben pedig többek közt a télerőről, az akksi töltöttségi szintjéről, a dátumról és a pontos időről szolgáltat információkat. Kétféle színséma (T-Mobile, Moto) közül választhatunk, ezenkívül pedig saját háttérkép-



## Alkalmazások

Az irodai eszközök között találhatunk IM (Instant Messaging), vagyis azonnali üzenetküldő szolgáltatást, chat alkalmazást, heti/havi nézetes, jól használható naptárt, számológépet, valamint ébresztőórát, vagyis lényegében minden olyat, amire egy átlagos felhasználó igényt tarthat.

A C385 alaphelyzetben két játékot tartalmaz, de a Java MIDP 2.0 támogatásnak köszönhetően ezen játékok köre könnyedén tovább bővíthető. A Hungry Fish egyébként egy ügyességi, a Skipping Stones pedig egy logikai játék.



**Irodai eszközök.** Az alkalmazás csomag lényegében minden olyat tartalmaz, amire egy átlagos felhasználó igényt tarthat.

pel és képernyővédővel tehetjük egyedivé a megjelenítést.

## Kezelőszervek

A billentyűzet legfelső sorában, vízszintes irányban hosszasan, elnyújtott formában három gombot helyeztek el a Motorolások: a két szélső, funkciógomb szereppel van megáldva, a középső négysávos billentyű pedig a Motorola tulajdonosok által már jól ismert menügomb. Egy-egy lejjebb lépve középen trónol a méretes navigációs gomb, mely áll egyrészt egy négyállású tárcsából, másrészt pedig egy lenyomható középső gombból: a végeredmény egy ötállású navigomb. A használhatósága sajnos nem kevés kívánnivalót hagy maga után, ugyanis a nyomáspontja és a formai kialakítása egyaránt hibádzik. Sokkal jobb választás lett volna egy mini joystick, persze így utólag már kár sopánkodni.

A lentebb elhelyezett billentyűk szerencsére lényegében minden tekintetben felülmúlják a navigombot, sem a nyomásponttal, sem az ergonómiával nincsenek nagyobb problémák. Legfelülről a szokásos Y/N gombok figyelnek ránk, alattuk pedig három különálló oszlopban és négy egybefüggő sorban sorakoznak a hagyományos szám/karakter billentyűk, melyek egyébként egy-egy enyhe lejtésű köríven pihennek.

## Menürendszer

Exkluzív T-Mobile-os készülékről lévén szó, a magenta színben pompázó menü senki számára sem okozhat komolyabb meglepetéseket. A menürendszer 3x3-as elrendezésben kilenc animált grafikus ikonnak ad otthont, méghozzá alapvetően logikus felépítésben. A Motorola mobiltelefonok menüje az elmúlt években

egyébként alapvető változásokon ment keresztül, így a régi rossz berögződéseket elfelejtve, csak a menü miatt senki ne álljon el egy-egy ilyen gyártmányú telefon vásárlásától.



**Telefonkönyv.** A telefonkönyvben négy hívócsoportban maximum 500 bejegyzést tárolhatunk el, ami a legtöbb esetben több mint elegendő. Bejegyzéseinkhez akár több telefonszámot, illetve elektronikus levelezési címet is kapcsolhatunk, és az egyes kontaktok a hagyományos kiválasztáson kívül akár a hanghívási funkció révén is elérhetők. Bejövő hívásainkat külön-külön megválasztott csengőhangokkal tehetjük egyedivé, és noha a C385 nem kamerás mobil, hívókép szolgáltatás is van a telefonon.

**Üzenetküldés.** SMS-eink maximum 450 karaktert tartalmazhatnak, vagyis adott esetben több üzenetet is küldhetünk egybe láncolt módon. A szövegírást magyar nyelvű T9-es szótár, valamint sablonok segítik, az SMS-ek pedig képpel és hanggal felvértelve akár EMS-ekké is avanszálhatnak. Külön említést érdemel, hogy SMS írás közben roppant egyszerűen kijelölhetünk és másolhatunk egyes szövegrészeket, ami sokszor felettebb hasznos lehet. Multimédiás üzeneteink kapcsán inkább elméleti, mintsem gyakorlati korlátozás a 100 KB-ban megszabott felső mérethatar, az MMS-ek képet, hangot és videót is tartalmazhatnak. Ötletek az MMS sablonok, viszont a C385 tulajdonosok nélkülözniük kell az e-mail kient.

**Memória és kommunikáció.** Motorola C385-ben 4 MB belső memória teljesít szolgálatot, igaz ebből csak 1,8 MB érhető el a felhasználók számára. Ebben a dinamikus kiosztású memóriában csengőhangok és képek éppúgy tárolhatók, mint MP3 zenék, vagy éppen MPEG-4 formátumú videoanyagok. Említést érdemel még a 2.0-s verziójú WAP böngésző, a 4+1/3+2 időrést használó GPRS Class 10 adatátviteli technológia támogatása, illetve a háromsávos (GSM 900/1800/1900 MHz) működés. A Bluetooth kontroller ebben a kategóriában nem igazán hiányolható, ellenben egy infravörös portot nyugodtan beletehettek volna a C385-be.

Budai Péter ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

■ 128x128 pixel, 65 ezer színű CSTN LCD

### Telefonkönyv

■ Saját telefonkönyv (500 bejegyzés)  
■ Hívócsoportok (4 db)  
■ Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

### Híváskezelés

■ Rezgő hívásjelzés  
■ Polifonikus csengőhangok (24 szölam)  
■ Profilok

### Üzenetek

■ SMS/EMS  
■ MMS  
■ Instant messaging  
■ Prediktív szövegbevitel (ITAP)  
■ Hosszú SMS

### Adatkommunikáció

■ WAP 2.0  
■ GPRS Class 10

### Extrák

■ 4 Mb beépített memória  
■ Beépített kihangosító  
■ MP3  
■ MPEG4 lejátszás  
■ Java  
■ Szervező funkciók

## MŰSZAKI ADATOK

■ **Rendszer:** GSM 900/1800/1900  
■ **Méret:** 107x44x21 mm  
■ **Tömeg:** 91 gramm ■ **Akku:** 750 mAh Litium-ion ■ **Készenléti idő:** max. 600 óra ■ **Beszéltetési idő:** max. 500 perc

## ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

● Rendkívül kedvező akciós ár, 65 ezer színű kijelző, MP3 csengőhang.

☹ Nincs beépített kamera, átlagos felbontású kijelző, gyenge minőségű anyagok használata.

## VELEMÉNY

A Motorola cég a C385-el frissítette a szűkebb pénztárcájú felhasználóknak szánt mobil kínálatát. A telefonnal kapcsolatos legfontosabb -vásárlást elősegítő- tulajdonság a meglepően jó ár-érték arány. Bár az eszköz nem célozza a felső szegmenseket, mégis olyan tulajdonságokkal rendelkezik, amik pár hónappal ezelőtt magasan a jelenlegi kategóriája felé emelték volna. A 65 ezer színt megjelenítő kijelzője, ugyan csak 128x128 pixel felbontású, mégis képes tökéletesen visszaadni az általa megjelenített tartalmakat. Kevés hibája közé sorolandó a nem túl jól választott anyagok minősége és a navigációs gombok nehezen kezelhetősége.

A szolgáltatásokat minden T-Mobile, Pannon és Vodafone ügyfél igénybe veheti! Az SMS díja Java játékok letöltésekor 799Ft+Áfa, az összes többi esetben 380Ft+Áfa. Ügyfélszolgálat: 06-1-371-4820 vagy ugyfelszolgalat@konekmedia.hu

## Polifónikus csengőhangok

|                        |                     |          |
|------------------------|---------------------|----------|
| Uj                     | California love     | TCP 1517 |
| 2 Pac                  | Starsky and Hutch   | TCP 1521 |
| Cool T                 | What's Your number  | TCP 1497 |
| Cypress Hill           | My band             | TCP 1481 |
| D12 feat Eminem        | Lopni               | TCP 1522 |
| Dopeman                | In Your Eyes        | TCP 1526 |
| Kylie Minogue          | Behind blue eyes    | TCP 1502 |
| Limp Bizkit            | Work it             | TCP 1469 |
| Missy Elliot           | God is a DJ         | TCP 1505 |
| Pink                   | Be vagyok rögval    | TCP 1489 |
| Tankcsapda             | Yeah                | TCP 1356 |
| Usher                  |                     |          |
| Top magyar             | Utolso hangos dal   | TCP 1438 |
| Akos                   | csapat indulo       | TCP 127  |
| Fradi                  | Jatszom             | TCP 1386 |
| Hooligans              | Királylány          | TCP 1281 |
| Hooligans              | Úton                | TCP 1473 |
| Unique                 | Nem szeretsz        | TCP 1415 |
| Zanzibar               | Szeress most        | TCP 1131 |
| Zseda                  |                     |          |
| Top külföldi           | P.I.M.P.            | TCP 1027 |
| 50Cent                 | BabyBoy             | TCP 1006 |
| Beyonce&SeanPaul       | Toxic               | TCP 1460 |
| Britney Spears         | Superstar           | TCP 1164 |
| Jamella                | Senorita            | TCP 1282 |
| Justin Timberlake      | Hyde You            | TCP 1466 |
| Kosheen                | Red blooded woman   | TCP 1225 |
| Kylie Minogue          | Take a look         | TCP 1201 |
| Limp Bizkit            | Numb                | TCP 1277 |
| Linkin Park            | Just for You        | TCP 1355 |
| Lionel Richie          | csapat indulo       | TCP 1143 |
| Manchester U.          | Sonic empire        | TCP 1424 |
| Members Of Mayday      | Closer              | TCP 1217 |
| Nine Inch Nails        | Just a girl         | TCP 172  |
| No doubt               | Family portrait     | TCP 1327 |
| Pink                   | csapat indulo       | TCP 1144 |
| Real Madrid            | Sexed Up            | TCP 1159 |
| Robbie Williams        | Maria Maria         | TCP 1431 |
| Santana                | Im still in love    | TCP 1204 |
| Sean Paul feat Sasha   |                     |          |
| Filmek, sorozatok      | Főcím               | TCP 1479 |
| A nagy Ho-Ho           | Főcím               | TCP 1360 |
| Charlie angyalai       | A Profi             | TCP 1245 |
| Ennio Morricone        | Filmzene            | TCP 1171 |
| Keresztapa             | Love and marriage   | TCP 1016 |
| Rém rendes család      | Főcím               | TCP 1486 |
| Rocky                  | Filmzene            | TCP 1488 |
| Sösü                   | Bolondos dallamok   | TCP 1468 |
| Tapsi Hapsi            | Filmzene            | TCP 1451 |
| The Lord of the rings  | Főcím               | TCP 1414 |
| Vuk                    |                     |          |
| Műsorok                | Édesanyám           | TCP 1426 |
| Cappuccino             | Elmegyek            | TCP 1467 |
| Lajcsi és Bódi Gusztli | Necsi-necsi         | TCP 1484 |
| Matyi és a hegedűs     | Kimegyek a temetőbe | TCP 1485 |
| MC Hawer és a Teknő    |                     |          |

06-90-626-627

Küldd el SMS-ben a kiválasztott dallam, vagy kép kódját a **06-90-626-627**-es száma majd tedd meg a következő lépéseket:

**Hagyományos csengőhang, képzúzenet és logó**-esetén pár percen belül megérkezik a kért tartalom amit azonnal el tudsz menteni.

**Polifónikus csengőhang és színes háttérkép** rendelésekor a válaszként érkezett böngésző/szolgáltatói hírüzenetet WAP-on keresztül töltsd le, majd mentsd el készülékedre. Ne felejtse el ellenőrizni, hogy aktiváltad-e a WAP hozzáférést a készülékeden!

Erről a szolgáltatód ügyfélszolgálatán tudsz érdeklődni.  
**Ajándékba is küldheted**, ha a kód után egy szöveg kihagyással beírod a címzett mobilszámát! Példa: TCC 123 0620123456

## Csengőhangok

|                        |                     |          |
|------------------------|---------------------|----------|
| Top magyar             | California love     | TCC 8434 |
| 2 Pac                  | Starsky and Hutch   | TCC 8437 |
| Cool T                 | What's Your number  | TCC 8420 |
| Cypress Hill           | My band             | TCC 4405 |
| D12 feat Eminem        | Lopni               | TCC 8438 |
| Dopeman                | In Your Eyes        | TCC 8442 |
| Kylie Minogue          | Behind blue eyes    | TCC 8424 |
| Limp Bizkit            | Be vagyok rögval    | TCC 8370 |
| Tankcsapda             |                     |          |
| Top magyar             | Utolso hangos dal   | TCC 8341 |
| Akos                   | Jatszom             | TCC 8262 |
| Hooligans              | Királylány          | TCC 4368 |
| Hooligans              | Úton                | TCC 8374 |
| Unique                 | Nem szeretsz        | TCC 8307 |
| Zanzibar               | Szeress most        | TCC 4126 |
| Zseda                  |                     |          |
| Top külföldi           | P.I.M.P.            | TCC 4105 |
| 50Cent                 | BabyBoy             | TCC 4109 |
| Beyonce&SeanPaul       | Toxic               | TCC 4387 |
| Britney Spears         | Superstar           | TCC 4186 |
| Jamella                | Senorita            | TCC 4369 |
| Justin Timberlake      | Hyde You            | TCC 8334 |
| Kosheen                | Red blooded woman   | TCC 4266 |
| Kylie Minogue          | Take a look         | TCC 4244 |
| Limp Bizkit            | Numb                | TCC 4356 |
| Linkin Park            | Just for You        | TCC 4429 |
| Lionel Richie          | Sonic empire        | TCC 8319 |
| Members Of Mayday      | Closer              | TCC 4258 |
| Nine Inch Nails        | Just a girl         | TCC 1133 |
| No doubt               | Family portrait     | TCC 4415 |
| Pink                   | Sexed Up            | TCC 4172 |
| Robbie Williams        |                     |          |
| Filmek, sorozatok      | Főcím               | TCC 8362 |
| A nagy Ho-Ho           | Főcím               | TCC 3911 |
| Charlie angyalai       | A Profi             | TCC 4310 |
| Ennio Morricone        | Főcím               | TCC 8367 |
| Rocky                  | Filmzene            | TCC 8369 |
| Sösü                   | Bolondos dallamok   | TCC 8396 |
| Tapsi Hapsi            | Főcím               | TCC 8271 |
| Vuk                    |                     |          |
| Műsorok                | Elmegyek            | TCC 8335 |
| Lajcsi és Bódi Gusztli | Necsi-necsi         | TCC 8365 |
| Matyi és a hegedűs     | Kimegyek a temetőbe | TCC 8366 |
| MC Hawer és a Teknő    |                     |          |

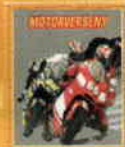
## Java játékok

06-90-629-630

Java Játékokhoz hitelesítő betűkódok telefonként:  
Nokia 3410, 6310i.....NA  
Nokia 3510i.....NB  
Nokia 5100, 6100, 6610, 6800,.....NC  
7210, 7250, 8100.....ND  
Motorola 7201.....MT  
Motorola V500, V525, V300.....MV

PI: Nokia 6100-ra: TCJ 10 NC

Java játékokat a 06-90-629-630-as számon rendelheted!



A játékban egy gyorsasági motorral száguldasz az általad választott pályákon. Legyel gyors és sportos, hogy a legjobb körökkel futtasd. A pályát tanulmányozhatod a térkép segítségével. Rajt!

Támogatott telefonok: NA, NB, NC, ND, MV, MT

TCJ 48



Egy izgalmas vadvízi evezésnek vagy részese. Három nehézségi fokozaton és négy pályán keresztül kell megküzdened a természet akadályokkal. Kerüld az útközest a sziklakkal és használd ki az áramlatokat, hogy minél gyorsabban a célba érhesz.

Támogatott telefonok: ND, MV

TCJ 48

## SZEX TIPPEK SMS-ben

Küldd el SMS-ben az **TCSEX** kódot a **06-90-622-005**-ös száma és **levegzetelállító tippet kapsz SMS-ben melynek akár azonnal hasznát veheted!**

Az SMS díja 160Ft+Áfa. T-Mobile, Pannon és Vodafone ügyfelek részére egyaránt. Ügyfélszolgálat: 06-1-371-4820 vagy ugyfelszolgalat@konekmedia.hu

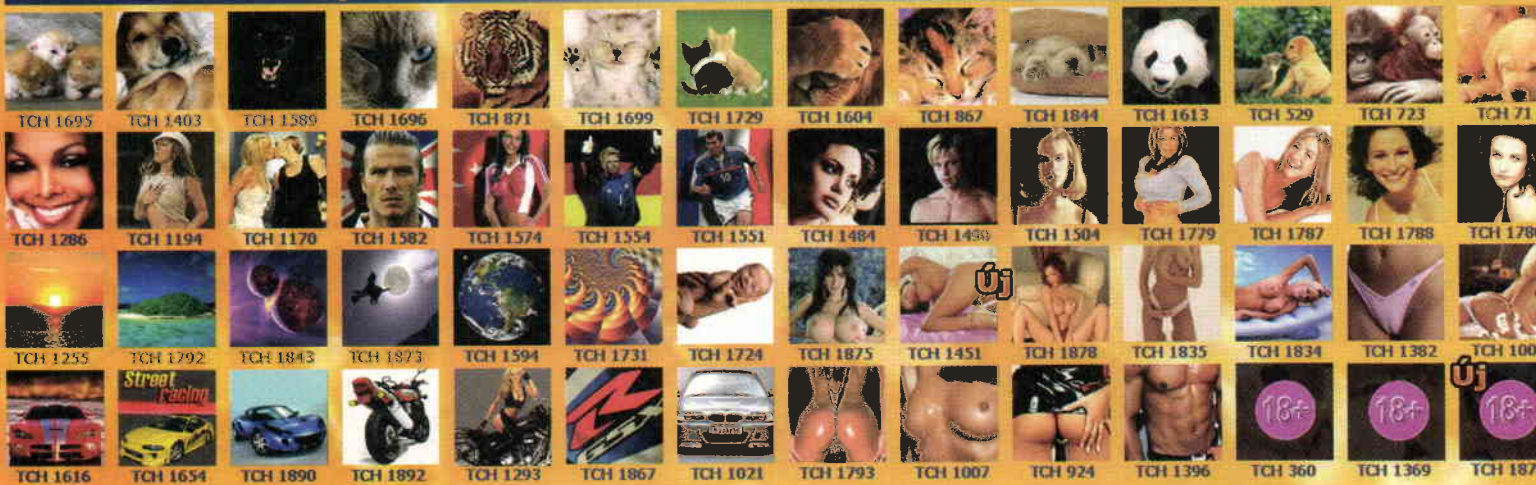
## Képzúzenetek



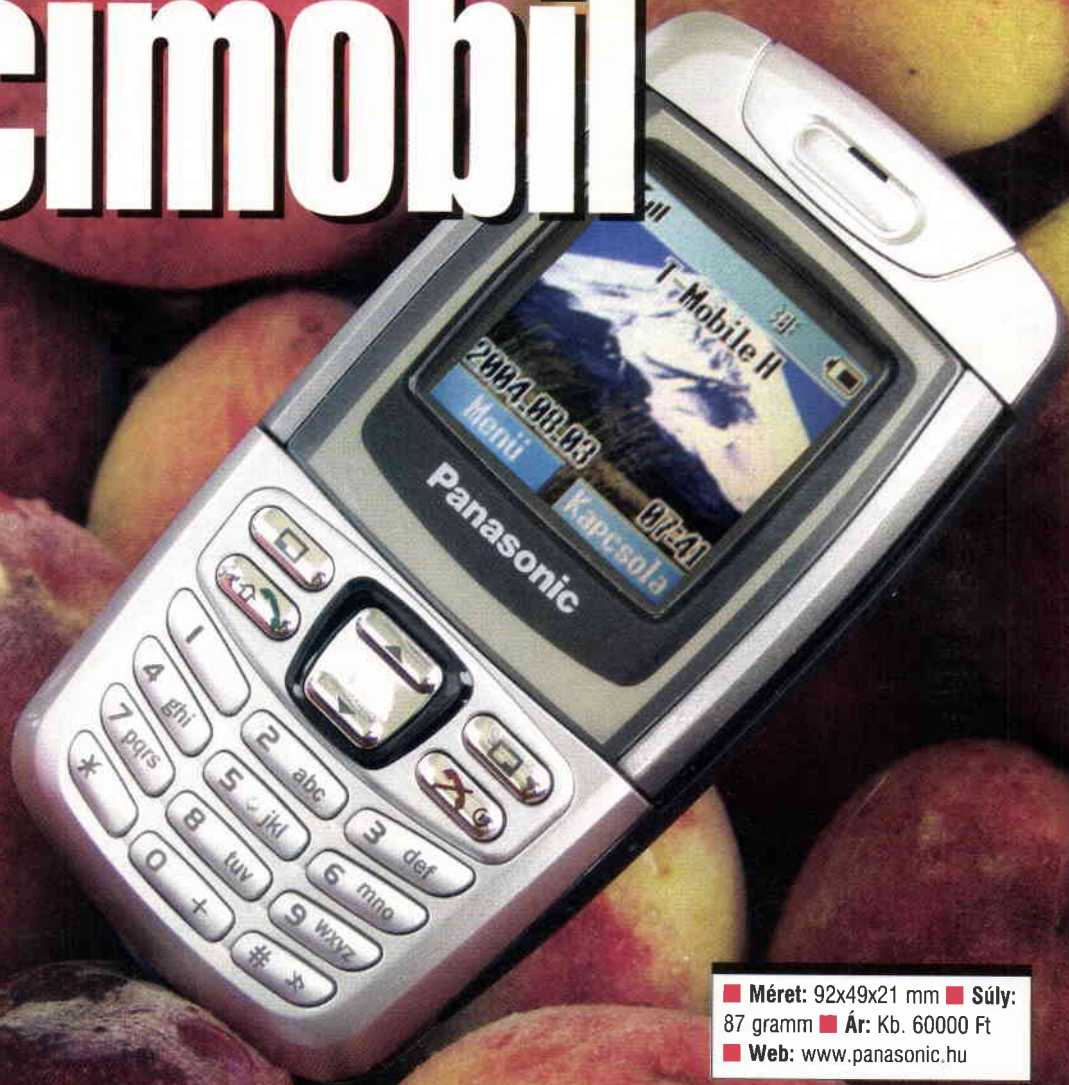
## Operátorlogók



## Színes háttérképek



# Ducimobil



■ Méret: 92x49x21 mm ■ Súly: 87 gramm ■ Ár: Kb. 60000 Ft  
 ■ Web: [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)



## Panasonic X300

A kamerás mobilok esetében a gyártók általában két helyre szokták helyezni a digitális fényképezőgép optikáját: hagyományos kialakítású készülékeken a hátlapra, kagylóformájú telefonokon pedig a felhajtható előlapra. A Panasonic designerei úgy gondolták, hogy szakítanak minden eddigi konvencióval, és elkészítették az X300-as modellt, melynek érdekessége, hogy kamerája oldalt kapott helyet. Hogy hogyan működik ez a különleges megoldás a gyakorlatban? Kiderül az alábbi cikkből!

**A** Panasonic X300 láttán az embernek talán az a szó jut legelőször eszébe, hogy tömzsi. Kétség sem férhet hozzá, hogy bár az X300 nem egy jól megtermett, méretes készülék, azért ahogy mondan szokták, jó húsban van. A 92 milliméteres hossz alapján a

legkisebb mobilok közé sorolhatnánk az X300-at, viszont nem árt tudni, hogy ehhez a hossz adathoz 49 milliméteres szélesség és 21 milliméteres vastagság társul, vagyis egy az ultramini kategóriás X100-nál jóval nagyobb modellel van dolgunk. Ezen méretadatok egyébként 81 köbcentiméteres térfogatot határoznak meg, ehhez pedig 87 grammos tömeg párosul. A nemes egyszerűséggel kicsi ducimobilnak is nevezhető X300-at kézbe véve azon-

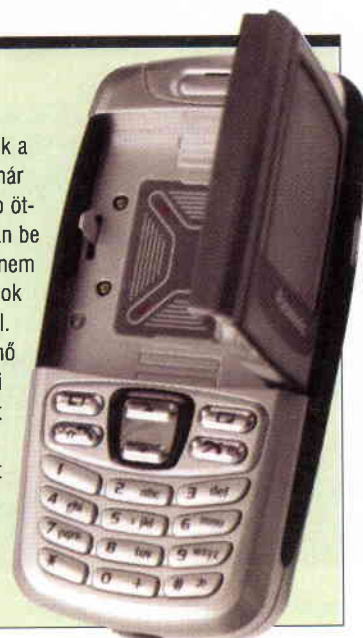
nal érződik a kiváló anyagminőség és a profi összeszerelési technológia, sorjának, vagy illesztési hézagnak nyomát sem leljük. A jó minőség önmagában persze még kevés lenne a sikerhez, azonban ez esetben szerencsére innovatív design és megnyerő színvilág is jár a kiváló minőség mellé. A már önmagában is divatos ezüst színvilág (létezik arany és vörös változat is) eleganciáját a kijelző körül található szürke betét tovább fokozza, ezenkívül pe-

## Fényképezőgép

Térjünk rá a talán legizgalmasabb részre, mely nem más, mint a kamera. Mint azt már többször említettem, a Panasonic X300 optikája nem hátul, hanem a bal élen kapott helyet. Ez elsősre elég meglepően hangzik, ugyanis ha a kamera itt teljesít szolgálatot, akkor a kijelzőn mindig csak a tőlünk balra elhelyezkedő tárgyakat, illetve történéseket fotózhatjuk le. Ez a mindennapi használatban komoly hátráltató tényezőnek tűnhet, ha csak nem vagyunk éppen képek, akik bár előre tartják a mobiljukat, titokban mégis oldalra fotóznak. Nos nem kell megijedni, ugyanis az X300-zal arra is lehet fotózni, amerre nézünk, ugyanis a kijelző kilencven fokkal elforgatható. A gyakorlatban mindez úgy néz ki, hogy amennyiben lehúzzuk az optikát védő csúszkát, elindul a fényképezőgép

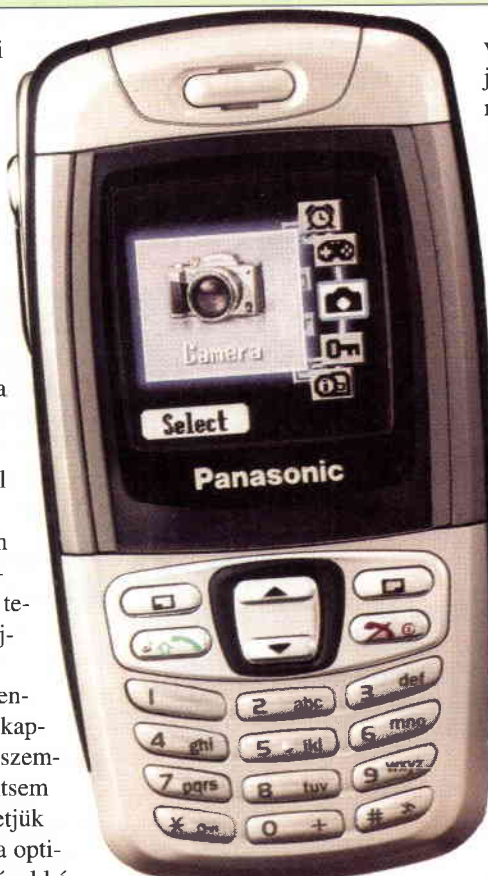


szoftvere, és amennyiben egy picit még tovább húzzuk a csúszkát, a kijelző hirtelen kipattan jobbra, és ekkor már ugyanabba az irányba áll, mint a kamera. Mindenképp ötletes és formabontó megoldás, azonban be kell látni, hogy a gyakorlatban ennek nem sok haszna van, sőt bizonyos hátrányok is származnak ebből a konfigurációból. Nevezetesen, hogy a kijelzőn megjelenő menüpontokban elég nehéz közlekedni a nekünk merőlegesen álló billentyűzet gombjaival. Szétnyitott állapotban egyébként úgy néz ki az X300-as, mint egy miniatűr digitális videokamera, tehát nyugodtan felvághatunk vele, a külső szemlélők közül elsősre sokan talán nem is hinnék, hogy ez „csak” egy egyszerű kamerás mobil.



dig említést kell tenni a telefon oldalán végigfutó lyuggatott gumirétegről. Ennek feladata nem más, mint hogy meggátolja a készülék tenyérben történő csúszkálását, ezenkívül pedig a tapintása is kellemes. Summa summarum, a Panasonic X300-ról villámgyorsan jó minőségi összkép alakul ki az emberben.

**Külsőségek.** A telefon felső éle teljesen csúspasz, vagyis a Nokia telefonokhoz szokott ujjak jobban teszik, ha nem itt, hanem a billentyűzeten keresik a bekapcsoló gombot. Ezzel szemben a bal oldal korántsem üres, ugyanis itt lehetjük fel a beépített kamera optikáját, de ezzel a témával később még részletesebben is fogunk foglalkozni. Jobboldalt felül egy hordszíf rögzítési pontot találhatunk, alatta pedig egy gombot, mellyel a digitális fényképezőgép kezelhető. Az alsó élen egy headset, illetve akkumulátortöltő csatlakozót helyeztek el a japán mérnökök, akik természetesen ezen aljzat megfelelő módon történő takarásáról sem feledkeztek el: egy ötletes gumidugót állítottak hadrendbe. A hátsó fertályon

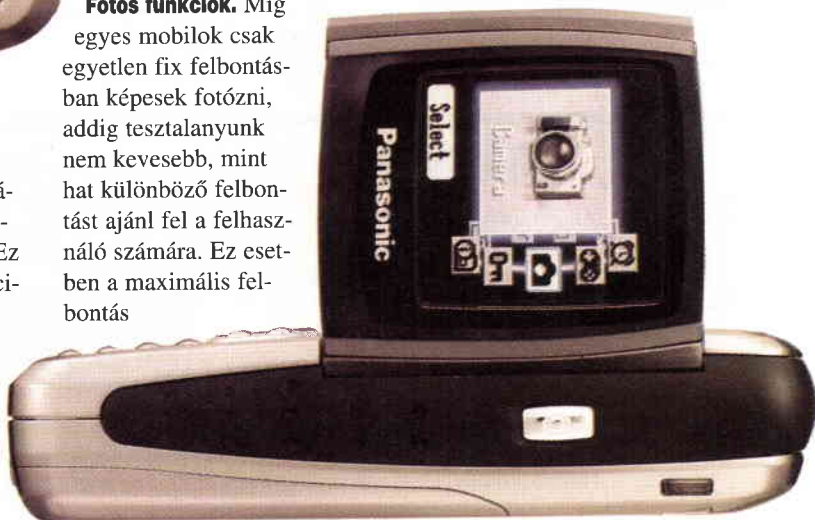


teljesít szolgálatot a kihangosításhoz használt kihangsztító hangszóró, a hátlap pedig egy 780 mAh kapacitású, 3,7 V-os lítium-ion akkumulátort rejt maga mögött. Ez az energiaforrás a gyári specifikációk szerint használatból függően 3-11 órás beszélgetési időt, illetve 77-260 órás készenléti időt biztosít. **Kijelző.** A Panasonic X300 folyadékkristályos kijelzője közepes minőségűnek ne-

vezhető. A CSTN technológiájú LCD panel 16 bites szín-mélységével nem is lenne baj, hiszen a 65.536 színárnyalat már elegendő az életteli képmegjelenítésre, azonban a 128x128 pixeles felbontás 2004-ben bizony már meglehetősen kevéske. Persze nem szabad elfelejtenünk, hogy például a piacvezető Nokia is csak nemrégiben kezdett ehhez hasonló specifikációjú kijelzőket alkalmazni a hagyományos mobiltelefonjai esetében, no de ez nem lehet mentség a korábban már számos pompás LCD-vel előrukkolt Panasonic számára. A kijelző fényereje és kontrasztja szabadon állítható, valamint természetesen saját háttérkép, illetve téma is beállítható a display-en.

**Fotós funkciók.** Míg egyes mobilok csak egyetlen fix felbontásban képesek fotózni, addig tesztalanyunk nem kevesebb, mint hat különböző felbontást ajánl fel a felhasználó számára. Ez esetben a maximális felbontás

640x480 képpontot (VGA) jelent, ami fényképek nyomtatásához még kevés, de arra tökéletesen alkalmas, hogy fotóinkat elektronikus levélben, vagy a weben megosszuk másokkal. A legkisebb felbontás 128x96 pixeles, de a két végét között ott van még például a 352x288, a 320x240, a 176x144 és a 160x120 képpontos részletesség is, melyek közül az utóbbiakat értelemszerűen MMS-ben történő küldésre szánt fotók esetében érdemes alkalmazni. Sajnálatos, hogy a digitális zoom funkciót csak az alacsonyabb felbontásokban lehet használni, viszont örömdetes, hogy van három képminőségi beállítás, illetve, hogy a fényerő is állítható. Az önkinduló a csoportképek, szűrőlet üzemmód pedig az esti felvételek elkészítésében nyújt ko-





moly segítséget, ezenkívül pedig említést kell tenni a speciális effektokról (szépie, mono, kékes), a rezgésálló funkcióról (50/60 Hz), illetve a makró üzemmódról. Az optikát takarékoskán egy kis tükröfelület is felfedezhető, így az önarckép készítés sem ütközik komolyabb nehézségekbe. Az X300 nem csak állóképek, hanem videóanyagok rögzítésére is képes, még pedig CIF felbontásban. Míg fotó üzemmódban az LCD gyorsan, addig videó módban csak bizonyos késleltetéssel követi a kamera által látott történéseket.

**Billentyűzet.** A Panasonic X300 billentyűzetét ízléses kialakítás, egyszerű formák és átgondolt megoldások jellemzik, ami alapvetően jó ergonómiát kellene, hogy eredményezzen, azonban a relatíve kis méretek miatt átlagosnál kicsit nagyobb ujjal már nehéz a parányi gombokat nyomkodni. A nyomáspont helyénvaló, az elrendezés tökéletes, egyszerűen csak a

méretek túl picik. A felső szekcióban hat darab, ezüstösen csillogó gombot lelhetünk fel, melyek közül kettő funkciógomb, kettő a hívások kezelésére szolgál, kettő pedig navigációs feladatokat lát el. Mondanom sem kell, hogy a navigációs billentyű kétirányú mivolta nem éppen előnyös, sokkal szívesebben látnánk egy legalább négy-, de inkább ötirányú gombot helyette.

#### Üzenetküldés és további szolgáltatások.

A telefonban 250 darab rövid szöveges üzenet fér el, van magyar nyelvű T9 szótár, az MMS-ek tárolására pedig 2,7 MB memória áll rendelkezésünkre. Az MMS-ek szöveget, képet, hangot, videót egyaránt tartalmazhatnak és több oldalasak is lehetnek, vagyis az MMS támogatás rop-

pant széles körű. Az alkalmazások között található nap/heti/havi nézetes naptár, szervezőt, jegyzetkészítőt, számológépet, valutaváltót, és még egy négycsatornás zeneszerkesztő szoftvert is. Szórakoztatásunkról három játék gondoskodik. A Puddleland egy másképző játék, a Quadball egy logikai unaloműző, az Exode pedig egy hagyományos faltörő program. A telefon gyárilag húsz darab többszólamú polifonikus csengőhangot tartalmaz, ezenkívül pedig nem mehetünk el szó nélkül a GPRS Class 8 támogatás, illetve a 2.0 verziószámú WAP böngésző mellett. Pozitívum a háromsávú (GSM 900/1800/1900) működés, viszont negatívum, hogy sem infravörös port, sem pedig Bluetooth vezérlő nincs a telefonban.

Budai Péter ■



### JELLEMZŐK

#### Kijelző

- 128x128 pixel
- 65 ezer színű CSTN LCD

#### Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv (500 bejegyzés)
- Hívócsoporthoz (10 db)
- Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

#### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok (20 db)
- Profilok (6 db)

#### Üzenetek

- SMS/MMS
- Prediktív szövegbevitel (T9)
- Hosszú SMS

#### Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- GPRS Class 8

#### Extrák

- VGA kamera (640x480 pixel)
- 2.4 MB memória
- Beépített kihangosító
- Szervező funkciók

### MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 92x49x21 mm
- Tömeg: 87 gramm
- Akku: 780 mAh Litium-ion
- Készenléti idő: 77-260 óra
- Beszélgetési idő: 3-11 óra

### ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Ultra könnyű és kis méretű, kiváló anyagminőség, újszerű ötletek.
- Kissé vastag készüléket, nincs Bluetooth se Infra, a kijelző gyenge felbontású.

### VÉLEMÉNY

A Panasonic új X300-as telefonja a kamerás mobilok táborát színesíti. A kisméretű, ámde testes eszköz, sajnos nem a japán cégtől megszokott nagyfelbontású kijelzőt hordozza magában. Viszont, ahogy maga az egész telefon, úgy annak menürendszer is roppant innovatív fejlesztésnek tekinthető. Az eszközt kiváló anyagminőség és a profi összeszerelési technológia jellemzi. Pozitívum még a háromsávú (GSM 900/1800/1900) működés, viszont negatívum, hogy sem infravörös port, sem pedig Bluetooth vezérlő nincs a telefonban.

## Menü, telefonkönyv

Ahogy maga az egész telefon, úgy a menürendszer is roppant innovatív fejlesztésnek tekinthető, ugyanis ez esetben nem ikonokból, vagy éppen oldalakból és sávokból épül fel a menü, hanem egy háromdimenzióban megjelenített, forgó kerékből, melynek kerületén helyezkednek el a különböző menüpontok. A menüre nem lehet egyértelműen pozitív, vagy negatív jelzőket találni, e helyett inkább azt lehet mondani róla, hogy más, mint a többi. A telefonkönyv maximum 500 bejegyzésnek biztosít helyet, még pedig nem kevesebb, mint 10 hívócsoporthoz. Az egyes kontaktokhoz természetesen több számot, címet, illetve akár jegyzetet is lehet rögzíteni, a bejövő hívásokat pedig egyéni csengőhangokkal, illetve hívóképekkel lehet színesíteni.







# Fiatalok figyelmébe

**Philips 530** Nem a legfrissebb modell a Philips 530, a hazai piacon azonban igazi ritkaságnak számít, ezért érdemes közelebbről is megismerkedni vele.

**Méret:** 98x44x18 mm **Súly:** 85 gramm **Ár:** n.a. **Web:** [www.philips.hu](http://www.philips.hu)

Az 530-as készülékkel a fiatalok kegyeit keresi a Philips. A cég szakemberei úgy gondolják, hogy ez a piaci szegmens fog leginkább bővülni a közeljövőben. A cél tehát adott volt: egy fiatalos külsővel és szolgáltatási körrel rendelkező telefont kellett tervezni.

## Fémes jelenség

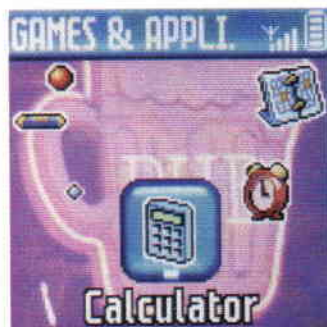
A Philips 530-ast fiatalos megjelenés jellemzi. Ebben a lekerített vonalak mellett nagy szerepet játszanak a felhasznált színek is, a készülék felületén ugyanis az ezüstös árnyalatú területeket áttetsző kék szigetek szakítják meg. Igen elegáns ha-

tást kelt viszont, hogy a telefon elő- és hátlapjának legnagyobb része valódi fémből készült: az igényesen megmunkált darab mind látványra, mind tapintásra exkluzivitást sugároz.

A kezelőszervek elhelyezkedése a könnyedebb jelleget erősíti. A tizenkét számbillen-

tyű szinte kört formázva sorakozik az előlapon, fölöttük pedig az ötállású navigációs gomb és további négy billentyű fekszik a már említett kék betétek egyike körül.

A készülék menüjébe az ötállású navigációs billentyű megnyomásával léphetünk be.



**Körhinta menü.** A menü körhinta-szerűen épül fel, a menüpontok körbe forognak.

ellenére is, hogy a display paramétere alapján (65 ezer szín, 128x128 pixeles felbontás) elvileg igen szépen is mutathatna. Valamilyen oknál fogva azonban a megjelenés fakó, szemcsés, sőt érdekes módon mintha egy kicsit még vibrálna is a kép.

**Telefonkönyv.** Az 530-as telefonkönyve viszonylag praktisan van kialakítva. Minden egyes névhez számos különböző bejegyzést csatolhatunk, amelyek között azután a hozzájuk tartozó ikonok segítségével igazodhatunk ki. Hívócsoportokból nem kevesebb, mint húsz darab áll a rendelkezésünkre. Képpel és egyedi csengődallammal láthatjuk el a csoportokat, viszont az egyes bejegyzések esetében erre nincs lehetőség. A telefonkönyvben 300 bejegyzést tárolhatunk el.

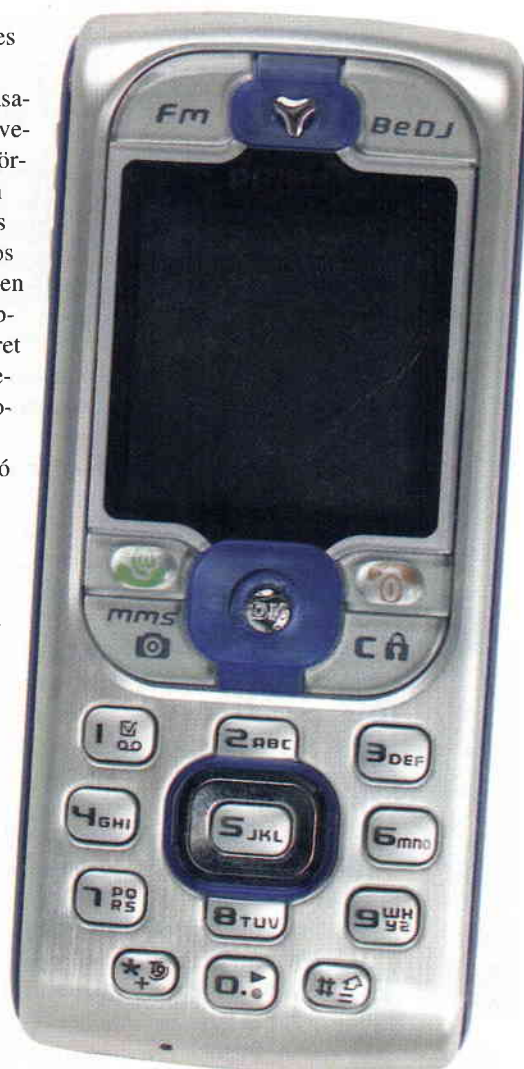
**Üzenetkezelés.** Valamivel gazdagabb a készülék szolgáltatáskínálata az üzenetek terén. A rövid szöveges üzenetek küldésén és fogadásán kívül MMS-ezhetünk is a telefonnal, mégpedig egy elég jól használható kezelői felületen keresztül. A szolgáltatások közül nem hiányzik a valódi e-mail-kliens sem, amely ráadásul nem csupán egy, hanem több

e-mail-fiókot is képes egyszerre kezelni.

Üzeneteink olvasása-kor a készülék a szöveget automatikusan görgeti lefelé. Ez ugyan viszonylag látványos megoldás, nem biztos azonban, hogy minden felhasználó éppen abban a tempóban szeret olvasni, ahogy a telefon megjeleníti a további sorokat. Szerencsére ez a funkció kikapcsol, ha a joystick-kal mi magunk elkezdjük lépíteni a szöveget, teljesen kiiktatni azonban nem lehet a szolgáltatást.

Hazánkban nem túl elterjedt szolgáltatás ugyan, de e készülék is alkalmas közvetlen chat-elésre, ha esetleg a felhasználó a mobilkommunikáció ezen típusát tartaná a legkényelmesebbnek.

Bosszantó negatívum viszont, hogy a telefon menüje időnként rendkívül lassú: egy-egy komolyabb szolgáltatás igénybevételekor gyakran még az is négy-öt másodpercbe telik, mire a kijelzőn egyáltalán megjelenik valami a várakozást jelző ikonon kívül.



### Szolgáltatások

Viszonylag ritkán használt, de hasznos szolgáltatás az is, hogy a készülék kihangosítható, ennek megfelelően úgy tudjuk beszélgetéseinket bonyolítani, hogy közben mind-

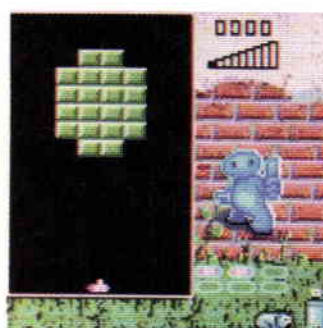
### Rádió-telefon

A Philips 530-as rendelkezik egy viszonylag ritka szolgáltatással is: a készülékhez mellékelt fülhallgató csatlakoztatása esetén a telefonnal rádiózhathatunk is. A hallgatott csatornák adását bármikor rögzíthetjük (ennek legfeljebb a telefon egyébként nem túl nagy, mintegy 1,9 megabájtós memóriakapacitása szab határt), és az így lementett anyagot később nem csupán visszahallgathatjuk, de akár csengőhangként is beállíthatjuk! Maguk az adások egyébként igen jó minőségben szólnak a telefonon. Csengőhangnak mindemellett természetesen a telefon saját kínálatából is választhatunk, ahol a legkülönbözőbb stílusú polifónikus melodiók kaptak helyet.



**Beépített rádió.** A készülékbe FM rádiót építettek. A rádióadást rögzíthetjük, és a felvételt csengőhangként beállíthatjuk.

A menü ikonjai a régebbi Sony készülékből ismert "körhinta" elrendezést követik, tehát lépétkor körbe-körbe forogva következnek egymás után. Maguk az ikonok viszonylag igényesen vannak megrajzolva, a kijelző képe viszont hagy némi kívánnivalót maga után, annak



két kezünk szabadon marad. Sajnos a hasonló jellegű SMS-írásra egyelőre nem találtak megoldást a gyártók...

**Játék.** A készülék további szolgáltatásai között többnyire a szokásos kiegészítő funkciókat találjuk meg.

Van például játék, azon belül is a falbontós alkalmazások közül való, igaz, elég gyenge kivitelben. Sajnos az 530-as nem Java kompatibilis, viszont támogatja az In-Fusio játék platformot. Ez utóbbit a magyarországi szolgáltatók azonban nem támogatják, ezért idehaza nincs lehetőség játék letöltésre.

**Naptár.** Elég jól sikerült a telefon naptára, amelyben különböző típusú programokat jegyezhetünk be, az időbeosztásunkat pedig há-

rom különböző nézetben tekinthetjük meg. A naptárban nem csak időpontokat, de időintervallumokat is rögzíthetünk, ami jelentősen egyszerűbbé teszi a napi programunk áttekintését.

Az 530-as szolgáltatáskínálatából természetesen nem hiányzik az ébresztőóra valamint a számológép sem, igaz, mindkettőnek egy elég alap-kivitelű változatát találjuk meg a készülékben.

**Kapcsolat.** A számítógéppel illetve más mobiltelefonokkal történő összekötés lehetőségéről az infravörös port gondoskodik, Bluetooth-csatolót azonban hiába keresnénk a készülékben, sőt érdekes módon a rendszercsatlakozót is megspórolta a gyártó. **Villogó fényoszor.** Van viszont fényoszor a készülékház szélén: a műanyag betét alatt elrejtett kis LED-ek bejövő hívás vagy SMS esetén élénk villogásba



kezdenek, mégpedig olyan módon, hogy az a fény ide-oda futkorászását imitálja. A funkció kikapcsolható, így ha valaki spórolni akar az akkumulátor energiájával vagy egyszerűen csak nem tetszik neki a fényjáték, elég könnyen megszabadulhat a szolgáltatástól.

**Multimédia.** Zeneszerkesztőt és médiakezelőt szintén találunk a menüben, digitális kamerát viszont legfeljebb utólag csatlakoztathatunk a készülékhez. Ez utóbbi elég nagy hiányosság, hiszen manapság már csak a legolcsóbb, mondhatni "fapados" készülékekből hiányzik a beépített kamera.

Palojty Dávid ■

## JELLEMZŐK

### Kijelző

- 65 000 szín
- 128x128 pixel

### Telefonkönyv

- 300 bejegyzés
- Extra bejegyzések
- Hívócsoportok

### Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Többszólamú csengőhangok

### Üzenetek

- SMS/EMS/MMS
- E-mail kliens

### Adatkommunikáció

- Wap
- GPRS
- Infra port

### Extrák

- FM-rádió, zeneszerkesztő
- kihangosítás, hangfelvétel
- Naptár, ébresztő, számológép
- 1 játék, In-Fusio játék platform
- Hangvezérlés

## MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800 Mhz
- Méret: 98x44x18 mm
- Súly: 85 gramm
- Akku: 720 mAh Li-ion
- Készletléti idő: 15 nap
- Beszélgetési idő: 4,5 óra

## ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

Egyedi külső, FM-rádió, igényes zeneszerkesztő, infra.

Nincs beépített kamera, nem Java kompatibilis, gyenge kijelző.

## VÉLEMÉNY

Tesztünk befejeztével vegyes érzelmekkel búcsúztunk a készüléktől. A telefon olyan hibái, mint a viszonylag gyenge képet produkáló kijelző vagy a hihetetlenül lassú menü időnként elég bosszantóak tudnak lenni, cserébe viszont néhány extrával próbált meg minket elkápráztatni a készülék, amelyek közül a leglátványosabb talán a rádióműsorok felvétele és csengődallamként történő használata volt. A Philips 530-ast azoknak ajánljuk, akiket az említett negatívumok nem igazán zavarnak, viszont örülnének egy valóban egyedi készüléknek. A telefon hazai forgalmazásáról egyelőre nincsenek információink.



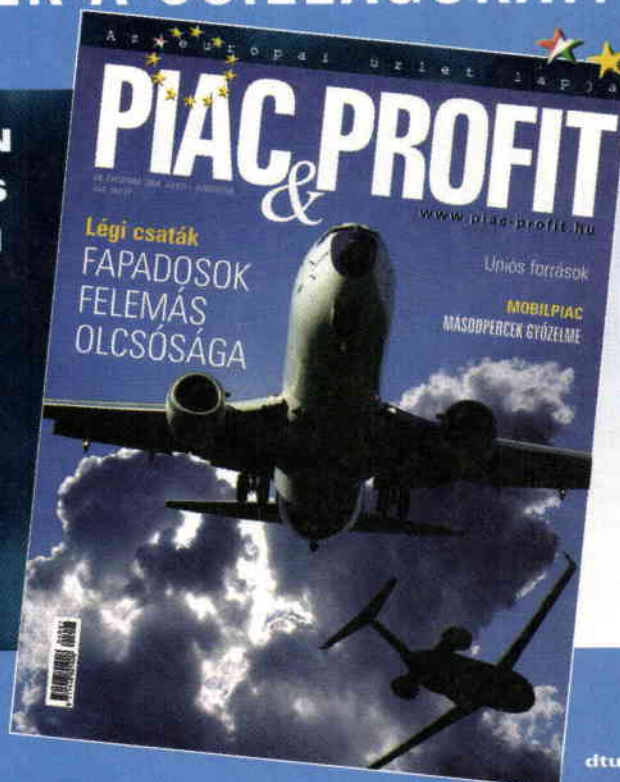
**BeDJ.** A Philips 530 egyik legfiatalosabb szolgáltatása a BeDJ névre hallgató zeneszerkesztő.

# LEHOZZUK ÖNNEK A CSILLAGOKAT!

**LEGYEN  
VERSENYKÉPES  
AZ UNIÓBAN**  
a Piac és Profittal,  
az európai üzlet lapjával!

Hasznos információk  
a kitágult piaci  
környezetről, feltételekről,  
a létezés új szabályairól.

Előfizethető: Piac és Profit Kiadó Kft.,  
1134 Budapest, Dózsa György út 144.  
TELEFON: 239-8400, FAX: 239-9595  
WEB: [www.piacprofit.hu](http://www.piacprofit.hu)



AR:  
560 Ft

EVES  
ELŐFIZETES:  
6500 Ft

TURI DANIEL  
TERJESZTÉSI VEZETŐ:  
[dturi@piac-profit.hu](mailto:dturi@piac-profit.hu)

## IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

Mobilkészülékek,  
szolgáltatások tesztje,  
árak, elérhetőségek,  
gsm szolgáltatások napra-  
kész választéka, hiány-  
talanul a GSM Portálon.

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



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)

# MMS videók a t-zones-on!

**T-Mobile** Érdekes és újszerű, már-már a harmadik generációs mobilszolgáltatásokat idéző újdonsággal rukkolt ki a T-Mobile. Az Euro 2004 idején a mérkőzéseket követni nem tudó ügyfelek, megfelelő készülék esetén minden fontosabb pillanatról videó MMS-ek formájában értesülhettek.

Az idei foci Európa Bajnokság egyik hivatalos társaságaként a T-Mobile azon felül, hogy percről percre hírt adott WAP-on és SMS-ben az összecsapásokról, egy új, Magyarországon egyedül állónak számító megoldással kívánta teljesebbé tenni szolgáltatáspalettáját. Az MMS-

küldésben rejlő lehetőségeket maximálisan kihasználva a szolgáltató a hazai mobilcégek közül elsőként lehetővé tette ügyfeleinek, hogy a mobiltelefonjukra érkező rövid videófelvételekből és szöveges kommentárokból igazi multimédiás tájékoztatást kapjanak.

## Beckham-et is láttuk

A kihagyott tizenegyesektől kezdve a gólokig meccsenként több videó üzenetet fogadhattak a focirajongók az idei EURO2004 ideje alatt, a szolgáltatótól kapott információink szerint az országban százezer körüli tehető a bajnokság ideje alatt kiküldött videó MMS-ek száma. A szöveges kommentárokkal kiegészített tartalmat a t-zones oldalain, vagy a szolgáltató ügyfélszolgálatán lehetett megrendelni info MMS szolgáltatásként, előfizetéses és kártyás ügyfeleknek egyaránt havi bruttó 869 Ft-ért cserébe. A rövid videófelvételek a televíziós híradások mobiltelefonos változataiként helytől függetlenül, szinte azonnal elérhetővé tették ebben az esetben elmaradhatatlan képi információt.

Az MMS beállításokat ellenőrizve a szolgáltatást megrendelve körülbelül az aktuális eseményt követő 10 percre már kaptuk a mozgóképes információkat, melyeket Magyarországon kívül a világban hét másik országban is lehetővé tett ügyfeleinek a magenta óriáscég. Az MMS-eket elmentve, a meccsek legszebb, legemléke-

zetesebb pillanatait utólag is lehetőségünk nyílt visszaneézni, megmutatni ismerőseinknek, sőt, szeretteinknek, barátainknak tovább is küldhettük azokat. A videó tartalmak listája a <http://www.euro2004.t-mobile.co.uk/> oldalon követhető nyomon, ahol a hollandiai előfizetők utólagosan is letölthetik készülékeikre a kívánt meccsek egyes eseményeit. A videó MMS-ek megjelenítésére alkalmas telefonok listája egyelőre még igen szűk, az Euro 2004 videó MMS szolgáltatást Sagem myX5-2, Siemens

CX65, Sharp TM100, Sony Ericsson P800, Sony Ericsson P900, Sony Ericsson K700, Nokia 3650, Nokia 3660, Nokia 6600, Nokia 7610, Nokia N-Gage készülékekkel vehetjük igénybe. A készülékpark bővülésével várhatóan a jövőben a hasonló szolgáltatások gyakrabban és szélesebb körben teret nyernek majd a szolgáltató előfizetőinek körében. Ezt mi sem sejteti jobban, mint hogy előzetes információink szerint a jövőben a

Macromedia szoftvergyártóval szövetkezve a T-Mobile t-zones oldalai a méltán népszerű flash technológiával kívánják majd látványosabbá és dinamikusabbá varázsolni a WAP-on elérhető tartalmakat és azokat a mostaninál még több kézbe, zsebbe eljuttatni a jövőben. ■



# JAVA JATEKOK

**JATEKTM XX ➔ 06 90 629 000**

• oknyu forgatimi ha  
• lakozni kezdo



# Tarifák harca

**Tarifák** Külföldön már nem számít újdonságnak, azonban hazánkban még csak nem rég kerültek bevezetésre az előrefizetős számlás díjcsomagok. Magyarországon a T-Mobile vezette be elsőként az új generációs tarifarendszert Relax néven, majd őt követte a Vodafone és a Pannon GSM is. Kíváncsiak letünk tehát, hogy a meglévő ajánlatok mellett melyik szolgáltatónál milyenek a feltételek és vajon kinek, hogyan éri meg a váltás, szolgáltatón belül, vagy akár azok között.

A hagyományos pre-paid és postpaid előfizetések mellett hazánkban nem egészen két hónapja kerültek bevezetésre az előrefizető számlás díjcsomagok, melyek havidíjai nem a szokásos értelemben vett "előfizetői" díjat, hanem meghatározott számú, lebeszélhető perceket foglal-

nak magukba. Augusztusra mindhárom hazai szolgáltató bevezette új generációs csomagjait, melyek az eddigieknél sokkal jobb feltételekkel, telefonálási szokásokhoz alkalmazkodva, azokra építkezve kínálnak átlátható konstrukciós csomagokat az előfizetőknek.

## Bevett gyakorlat

Külföldön mind a GSM, mind pedig az UMTS operátorok nagy részénél már megtörtént a generációváltás a havidíjas csomagok tekintetében, a 80 százaléknál feletti honi piaci penetráció, illetve az egyre erősödő piaci verseny hatására ez év közepétől itthon is eljött az idő. A per-

cenkénti, átalánydíjas egységekben történő elszámolásos tarifacsomagok sok esetben ezeket, tízezreket takaríthatnak meg az előfizetőknek, leginkább azoknak, akik pontosan tisztában vannak telefonálási szokásaikkal. A hagyományos havidíjas előfizetésekkel szemben a Relax, Vodafone és Pan-

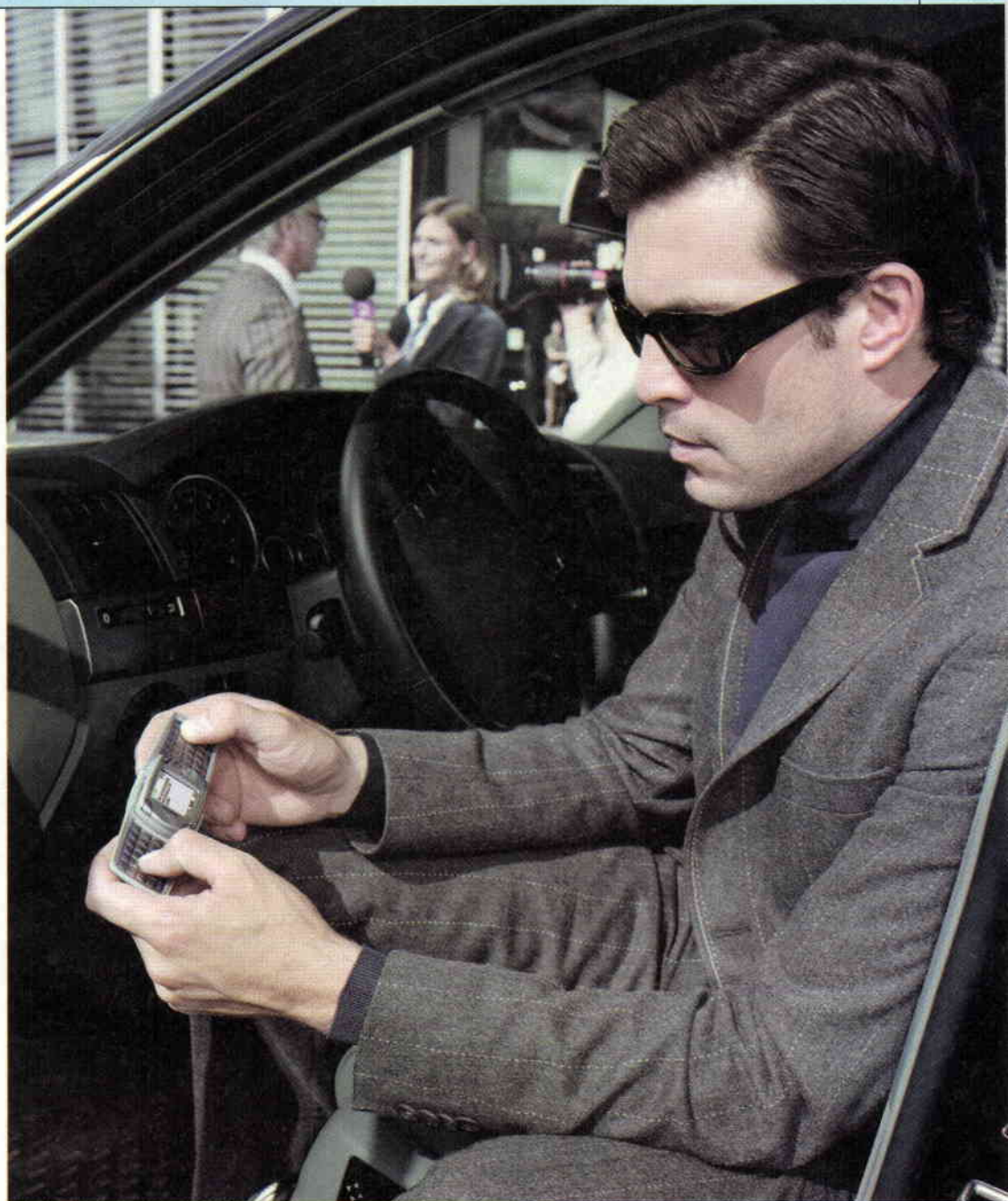
|                                                         | Pannon 50           | Vodafone 90                    | Relax 100                | Pannon 100          | Pannon 150          | Vodafone 150                   | Relax 250                |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| A díjcsomagban foglalt havonta lebeszélhető perc        | 50                  | 90                             | 100                      | 100                 | 150                 | 150                            | 250                      |
| Egy perc díja                                           | 36 Ft               | 35 Ft                          | 33 Ft                    | 32 Ft               | 28 Ft               | 29 Ft                          | 26 Ft                    |
| A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen | 1800 Ft             | 2880 Ft                        | 3300 Ft                  | 3200 Ft             | 4200 Ft             | 4350 Ft                        | 6500 Ft                  |
| Minden további perc díja                                | 36 Ft               | 35 Ft                          | 39 Ft                    | 32 Ft               | 28 Ft               | 29 Ft                          | 32 Ft                    |
| Hangposta hívása munkanap 07-16 óra között              | 35 Ft (19 óráig)    | díjmentes                      | 33 Ft                    | 35 Ft (19 óráig)    | 35 Ft (19 óráig)    | díjmentes                      | 26 Ft                    |
| Hangposta hívása minden egyéb időben                    | 13 Ft (19-07 óráig) | díjmentes                      | díjmentes                | 13 Ft (19-07 óráig) | 13 Ft (19-07 óráig) | díjmentes                      | díjmentes                |
| SMS belföldre                                           | 36 Ft               | 31 Ft                          | 33 Ft                    | 32 Ft               | 28 Ft               | 31 Ft                          | 26 Ft                    |
| MMS küldés:                                             | 175 Ft              | 60 Ft/100 Ft                   | 76 Ft/160 Ft             | 150 Ft              | 125 Ft              | 60 Ft/100 Ft                   | 76 Ft/160 Ft             |
| kicsi < 10 kbyte                                        |                     | 120 Ft/180 Ft                  | hétvégén és munkaszüneti |                     |                     | 120 Ft/180 Ft                  | hétvégén és munkaszüneti |
| közepes: 10-30 kbyte                                    |                     | 245 Ft/325 Ft                  | napokon                  |                     |                     | 245 Ft/325 Ft                  | napokon                  |
| nagy > 30 kbyte                                         |                     | 30-ig egységesen 25 Ft / 50 Ft | 38 Ft/80 Ft              |                     |                     | 30-ig egységesen 25 Ft / 50 Ft | 38 Ft/80 Ft              |

## Nemzetközi díjcsomagok

A nemzetközi hívások tekintetében a T-Mobile-nál külön csomagot kell megvásárolnunk a Relax-hoz: 50, 125, 250 illetve 500 külföldre irányuló híváspercek közül választhatunk, melyek ára rendre 1950, 4000, 6750 és 12000 forintra rúg havonta. A szolgáltató honlapja szerint ezek a percek az "EU tagországokban, a szomszédos országok valamint az USA valamennyi hálózatának felhívására" használhatóak fel. A Pannon GSM és a Vodafone csomagjai külön ilyen opciót nem kínálnak az ügyfeleknek, ezekben az esetekben a szokásos díjakért - melyek minden esetben a havidíjon felül kiszámlázásra kerülnek - mobiltelefonálhatunk külföldi hálózatba.

non csomagok telefonálási szokásokhoz igazodva, alacsony percdíjakkal, a szolgáltatók bevételeit apasztva próbálják meg szemlélet- és tarifaváltásra ösztönözni az előfizetőket.

Az elsőként itthon bevezetett T-Mobile Relax díjcsomagjai havi 100, 250, 500 és 1000 perces változatokban kerültek a piacra 3300, 6500, 11500 és 22000 forint havonta befizetendő díjjal. A percekért - egy gyors fejszámolással kiderül, hogy - 33, 26, 23, és 22 forintot kell fizetni, a lebeszélhető havidíjon felül ugyanezen összegek 39, 32, 27 és 24 forint-ra rúgnak. A Pannon GSM-nél kapható Pannon 50, 100, 150, 250, 500 és 1000 csomagok szélesebb réteg igényeit tudják kielégíteni. Havidíjuk 1800,



3200, 4200, 5750, 10000, és 18000 forint, a percdíjak a következő képpen alakulnak: 36, 32, 28, 23, 20, és 18 forint az egyes csomagokban. A Vodafone-nál kapható díjcsomagok

Vodafone 90, 150, 250, 500 és 800 néven futnak, természetesen itt is a díjcsomag nevében jelzett szám a lebeszélhető perceket jelenti. A díjcsomagok ára 2880, 4350,

6000, 9500 és 15200 forint, a percdíjakat illetően, áruk 32, 29, 24, 19 és 19 forintra rúg, túllépés esetén pedig rendre 35, 29, 29, 29 és 19 forintot fizetünk percenként. Azonban a

| Pannon 250          | Vodafone 250                                                                                      | Relax 500                                                             | Pannon 500          | Vodafone 500                                                                                      | Vodafone 800                                                                                      | Relax 1000                                                            | Pannon 1000         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 250                 | 250                                                                                               | 500                                                                   | 500                 | 500                                                                                               | 800                                                                                               | 1000                                                                  | 1000                |
| 23 Ft               | 24 Ft                                                                                             | 23 Ft                                                                 | 20 Ft               | 19 Ft                                                                                             | 19 Ft                                                                                             | 22 Ft                                                                 | 18 Ft               |
| 5750 Ft             | 6000 Ft                                                                                           | 11500 Ft                                                              | 10000 Ft            | 9500 Ft                                                                                           | 15200 Ft                                                                                          | 22000 Ft                                                              | 18000 Ft            |
| 23 Ft               | 24 Ft                                                                                             | 27 Ft                                                                 | 20 Ft               | 19 Ft                                                                                             | 19 Ft                                                                                             | 24 Ft                                                                 | 18 Ft               |
| 35 Ft (19 óráig)    | díjmentes                                                                                         | 23                                                                    | 35 Ft (19 óráig)    | díjmentes                                                                                         | díjmentes                                                                                         | 22 Ft                                                                 | 35 Ft (19 óráig)    |
| 13 Ft (19-07 óráig) | díjmentes                                                                                         | díjmentes                                                             | 13 Ft (19-07 óráig) | díjmentes                                                                                         | díjmentes                                                                                         | díjmentes                                                             | 13 Ft (19-07 óráig) |
| 23 Ft               | 31 Ft                                                                                             | 23 Ft                                                                 | 20 Ft               | 31 Ft                                                                                             | 31 Ft                                                                                             | 22 Ft                                                                 | 18 Ft               |
| 100 Ft              | 60 Ft/100 Ft<br>120 Ft/180 Ft<br>245 Ft/325 Ft<br>szeptember<br>30-ig egységesen<br>25 Ft / 50 Ft | 76 Ft/160 Ft<br>hétvégén és<br>munkaszüneti<br>napokon<br>38 Ft/80 Ft | 75 Ft               | 60 Ft/100 Ft<br>120 Ft/180 Ft<br>245 Ft/325 Ft<br>szeptember<br>30-ig egységesen<br>25 Ft / 50 Ft | 60 Ft/100 Ft<br>120 Ft/180 Ft<br>245 Ft/325 Ft<br>szeptember<br>30-ig egységesen<br>25 Ft / 50 Ft | 76 Ft/160 Ft<br>hétvégén és<br>munkaszüneti<br>napokon<br>38 Ft/80 Ft | 50 Ft               |



puszta számok és összegek mellett nem szabad elsiklanunk az egyes szolgáltatók által kínált többszolgáltatásokról is, melyeket az új csomagokkal kapunk, vagy azokhoz opcióként vásárolhatunk.

### Üzenetdíjak

A T-Mobile és a Pannon GSM esetében egy SMS ára 1 perc beszélgetésnek felel meg, a Vodafone csomagoknál pedig külön SMS csomagot kell vásárolni, amennyiben üzenetet szeretnénk küldeni. Az SMS-opció ára minden esetben 1250 forint és 100 darab, normál díjas SMS elküldését teszi lehetővé. Tehát a Vodafone összes csomagjában az SMS-ek ára 12,5 forint, sajnos azonban a fel nem használt SMS-ek nem vihetők át a következő hónapra. A hagyományos üzenetküldési díjak mellett - hiába a nagyon hasonló összegek - az MMS-ek, hangposta hívások,

illetve a külföldi beszélgetési lehetőségek tekintetében is vannak jelentős különbségek a szolgáltatók ajánlatai között. A hangposta-hívásoknál a Vodafone teljesen ingyenesen, a T-Mobile pedig hétköznap 7-16 óra között a percdíjnak megfelelő díjért enged hozzáférni élőhangos üzenetládánkhoz (ezen felül pedig szintén díjmentesen). A Pannon GSM 7-19 óráig szintúgy a megfelelő percdíjért cserébe kínálja a havidíj nélküli szolgáltatást, az esti órákban pedig egységesen 13 forintért.

Az MMS-díjaknál is vannak jelentős eltérések a három szolgáltatónál. Míg a T-Mobile Relax csomagoknál mérettől függően (10 kilobájtól alul kicsi, felette nagy analógiát követve) munkanapokon 76/160Ft-ért, egyéb napokon 38/80 Ft-ért küldhetünk multimédiás üzeneteket, addig a Pannon csomagokban mérettől

függetlenül, csomagonként eltérő árakon, 175, 150, 125, 100, 75 és 50 forintot kell fizetnünk az elküldött MMS-ekért. Jelenleg a Vodafone csomagoknál a legkedvezőbb a multimédiás üzenetküldés, itt mérettől és hálózatra irányultságtól függően (10, 30, 100 kilobájtos határokkal) 60/100, 120/180, 245/325 forint a díj, de szeptember 30-ig most akciósan 25/50 forintot kell fizetnünk akármekkora üzenetet küldünk, akármikor, akárhova. A GPRS WAP és internet díjak a szolgáltatói díjszabásban rögzített árakon vehetők továbbra is igénybe az új tarifacsomagoknál is, melyekért szintúgy nem mindegy, hogy melyik szolgáltatónál milyen nagyságú és minőségű tartalmat kapunk.

### Trend

Hosszútávon - figyelembe véve a nemzetközi helyzetet is -

mindenképp jónak tűnnek a szolgáltatók új ajánlatai, pláne, ha azt nézzük, hogy egymás ajánlataira mostanság sokkal gyorsabban és dinamikusabban reagálnak az operátorok, melyek leginkább a percdíjak csökkenésében nyilvánulnak meg. A hagyományos előfizetéses csomagok mellett a kártyás konstrukciók felhasználói is érdemes elgondolkozni a váltáson, ugyanis előre fizetett összegért kapunk percek, jóval olcsóbban, mint eddig. Az új csomagokkal ténylegesen az ügyfél jár jól, melyet az elmúlt évek után talán idén tapasztalhatunk meg leginkább és vehetünk észre pénztárcánkon. Fordítsunk tehát rá némi időt és válasszuk ki magunknak melyik csomag, hogyan éri meg nekünk, és szükség esetén váltsunk (a részletekért lásd a 94-97 oldalakon a tarifátáblázatunkat).

Dén Mátyás András ■



# Ismét INFOmarket

**INFOmarket** Az információtechnológiai és telekommunikációs vásár - immár harmadik alkalommal - idén szeptemberben is várja az érdeklődőket.

**M**inden látogatónak aktív kikapcsolódást ígér a 108. alkalommal megrendezésre kerülő Budapesti Nemzetközi Vásár, a vele egy időben zajló INFOmarket és a kísérőesemények széles választéka a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpontban 2004. szeptember 11. és 19. között. A tavalyi nagy érdeklődésre tekintettel a harmadik Információtechnológiai és Telekommunikációs Vásáron - hazánkban egyedülálló módon - idén már 150 db hálózatba kötött számítógépen lehet kipróbálni a legújabb játékokat.

## Hardver és szoftver

Magyarországon egyre többen vesznek PC-t, csatlakoznak az internet-re, játszanak számítógépes játékokat, ezért nem

meglepő, hogy a vásár elsősorban erre a területre fókuszál. Az INFOmarket-en kilenc napon át lehetőség nyílik szakemberekkel konzultálni, kipróbálni, megvásárolni a játékokat, a kapcsolódó hardver- és szoftverkiegészítőket, valamint megismerni - a kiállítás újdonságaként szereplő - e-book (elektronikus könyv) szolgáltatást. A telekommunikációt többek között az egyik legnagyobb mobilszolgáltató képviseli. A Sulinet termékeket forgalmazó számítástechnikai cégek részvételére ismét számíthatnak a szervezők.

## Játék-sziget

A látogatók a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpont "B"

pavilonjában kialakított "JÁTÉK-SZIGET"-en - térítésmentesen - csatlakozhatnak a világhálóra. Itt meghódíthatják Magyarország megyéit a Honfoglaló-val, a legsűrűbben látogatott magyar internetes játékkal. A honlapra naponta több tízezren lépnek fel, hogy a feleletválasztós és tippelős kérdéseket megválaszolják. Idén rendezik meg a stratégiával ötvöztetett kvízzjáték első országos versenyét, jelentkezni és játszani a [www.honfoglalo.hu](http://www.honfoglalo.hu) web oldalon lehet. A döntőre a kiállítás záró napján, szeptember 19-én kerül sor, ahol a selejtezőkből bejutottaknak előben lehet szurkolni. Értékes nyeremények várják a Honfoglaló legsikeresebb hódítóit.

A számítógépes játékok gyártói és kereskedői is hódítanak: az INFOmarket "koronájaként" a világhírű konzolforgalmazó vállalat bemutatja a népszerű PlayStation 2 játékok mellett az európai piacra hozott újdonságait.

Hazánk egyik legnagyobb játékszoftver forgalmazó cége nagyszabású számítógépes bajnokságot szervez, ahol a legújabb fejlesztésű játégramokat professzionális és amatőr játékosok egyaránt kipróbálhatják. Az EU kvíz-re jelentkezők pedig megmérhetik Európai Unió tudásukat. ■

A Budapesti Nemzetközi Vásárral egy időben megrendezett INFOmarket 2004. szeptember 11. és 19. között a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpontban tekinthető meg. A kiállítások 10.00-18.00 óráig tartanak nyitva, a napi belépőjegy ára 850 Ft, a családi jegy 1700 Ft, a kedvezményes jegy 600 Ft. További információ a [www.infomarket.hu](http://www.infomarket.hu) weboldalon.



# Telefonálás az Interneten

**MyPhone** Fillérekért, vagy éppen ingyenesen telefonálni - csábító gondolat. Különösen, ha hozzávesszük, hogy ezt tulajdonképpen bármikor és bárhol megtehetjük. Górcső alatt a MyPhone cég IP alapú szolgáltatása.

**H**azánkban és világszerte egyaránt rohamos mértékben terjed az IP telefónia. Egyre-másra jelennek meg az újabb és újabb szolgáltatók, és közben maga a szolgáltatás is

mind megbízhatóbbá, üzembiztosabbá válik. Ma már a hangminőség terén nem igazán tapasztalhatunk különbséget az IP alapú és a hagyományos beszélgetések között, a két szolgáltatás ára viszont igencsak eltérő. De tulajdonképpen mi is az az IP telefónia?

## Hogy is működik?

Az IP (Internet Protokoll) telefonálás a szó szoros értelmében elvileg nem is számít telefonálásnak. A hagyományos távbeszélgetés során ugyanis a hívó készülékétől a hívott készülékéig erre a célra lefektetett telefonkábeleken áramlik az adat (hogy a mobiltelefonjáról most ne beszéljünk), az IP telefónia azonban az Internetet használja a digitális hang továbbítására. Ennek

nagy előnye, hogy míg a telefonkábelek mind valamelyik szolgáltató tulajdonában vannak és ebből adódóan csak borsos áron vehetők igénybe, addig az Internet kvázi ingyenes mivolta lehetővé teszi bármilyen adat, így az oda irányított beszélgetés többé-kevésbé díjmentes továbbítását is, mégpedig (szinte) bárhova.

Ebből adódóan az IP telefóniának több fajtája létezik. A legegyszerűbb eset az, amikor két számítógépet kötünk össze az Interneten keresztül. Ilyenkor mindkét gép el kell hogy legyen látva mikrofonnal és hangszóróval, meg egy olyan szoftverrel, amely a hangot digitális jelfolyammá alakítja át, illetve alakítja vissza, amikor az megérkezik.



## Egyszerű kapcsolat

Ha előfizetési díja nincs is a MyPhone-nak, azért egy Internetkapcsolatra szükségünk lesz a használatához. Erre azonban nem csak az átalánydíjas szélessávú szolgáltatások megfelelőek, hanem a hagyományos modem-es elérés is kiválóan alkalmas, hiszen a kellő hangminőség biztosításához 56 kbps körüli adatátviteli sebesség is bőségesen elegendő.

## Készülékek

A MyPhone jelenleg négyféle készüléket kínál szolgáltatásainak igénybevételére.

Ezek többségéhez egy hagyományos analóg telefonkészüléket kell csatlakoztatnunk, amelyen keresztül a beszélgetést bonyolíthatjuk. Kaphatóak azonban olyan modellek is, amelyek már egy - egyébként kijelzővel és színvonalas szolgáltatásokkal ellátott - kézibeszélőt is tartalmaznak.

A Taichi 502 VoIP Gateway névre hallgató készülék azzal büszkélkedhet, hogy a MyPhone szolgáltatást számítógép közbeiktatása nélkül is képes igénybe venni, ugyanis önállóan tud csatlakozni az Internetre. De a számítógépet igénylő modelleknek sincs szükségük méregdrága, csúcsteljesítményű komputerre, mivel a hang digitalizálását az IP készülék végzi, a PC elég, ha 300 MHz-es processzorral és 64 MB RAM-mal rendelkezik. Az USB port megléte mindemellett elengedhetetlen, hiszen az IP telefont ezen keresztül kell csatlakoztatnunk a géphez.

Egyes készülékek különleges hívásátírási funkciókkal is rendelkeznek, így bejövő hívásainkat akár vezetékes telefonunkra vagy mobilunkra is továbbíthatjuk.

**Mennyibe kerül?** Az IP telefonok árai nagyjából bruttó 40.000 és 100.000 forint között változnak, amely tartalmazza a helyszíni telepítés díját is. A szolgáltatás igénybevételéhez egyszeri belépési díjat is kell fizetnünk, azonban a 49.000 forint kifizetése után többé sem havidíjjal, sem kapcsolási díjjal, sem egyéb hasonló költségekkel nem fogunk találkozni. Céges előfizetők ráadásul komoly kedvezményben részesülhetnek, feltéve, hogy több MyPhone előfizetést rendelnek.

A készülékekhez tartozó szoftver egyébként számos kiegészítő szolgáltatást is nyújt, olyanokat például, mint a beszélgetések rögzítése vagy a telefonkönyv szolgáltatás.



**Készülék kínálat.** A készülékek egy része csak számítógéppel együtt használható, de van olyan modell is, amelyik teljesen önállóan csatlakozik az Internethez.

**Telefonon keresztül.** Maga az Interneten keresztül történő továbbítás azonban természetesen akkor is működik, ha beszélgetés közben nem a számítógéphez kötött mikrofonba, hanem egy hagyományos, ám szintén a géphez vagy az Internethez kötött telefonkagylóba beszélünk bele. Vannak olyan készülékek (ún. IP telefonok), amelyek számítógép

közbeiktatása nélkül is képesek az Internetre csatlakozni, ám a megoldások többsége egyelőre a PC-hez köthető modellekre épít.

A harmadik eset az, amikor az IP hálózatra nem közvetlenül mi csatlakozunk, hanem egy helyi hívás árért a hagyományos telefonvonalon keresztül elérjük az IP szolgáltató központját, s a hívás csak itt



kerül át az Internetre. Ennek előnye, hogy nem kell hozzá sem számítógéppel, sem saját Internet-csatlakozással rendelkezni, hívásainkat tehát a hagyományos telefonkészülékünkön keresztül bonyolíthatjuk, hátránya viszont, hogy a helyi hívás díját ki kell fizetnünk. Hasonló okokra vezethető vissza az IP hívások másik költsége is.

Amennyiben ugyanis nem egy másik IP készüléket, hanem egy "normál" telefonszámot hívunk, akkor a beszélgetés digitalizált adatait az Interneten lebonyolított szakasz után - hanggá visszaalakítva - végül vissza kell vezetni egy hagyományos telefonvonalra, amelyhez a hívott előfizető is csatlakozik. Ez azonban természetesen ismét költségekkel jár, a telefonszolgáltatók ugyanis értelemszerűen a hívások végződteséért is pénzt kérnek.

### Amit a MyPhone kínál

A számos IP alapú telefonszolgáltatás között a MyPhone több szempontból is egyedülálló. Minden, a rendszerbe csatlakoztatott készülék egyedi (kilelenc számjegyzű) hívószámmal rendelkezik, amely akkor is állandó, ha Internet-hozzáférése csupán dinamikus (tehát felcsatlakozásonként változó) IP címet biztosít.

**Telefonálási költségek.** A MyPhone hálózatába tartozó IP telefonok teljesen díjmentesen hívhatják egymást, földrajzi távolságtól illetve napszaktól függetlenül. A hívásokért mindössze akkor kell fizetni, ha azok más hálózatba, például hagyományos vezetékes- vagy

mobiltársaságok hálózatába irányulnak, hiszen ilyenkor közvetve a hívást végződtesítő társaság szolgáltatását is igénybe kell vennünk. A beszélgetések azonban ilyenkor is rendkívül olcsók. Különösen a nemzetközi hívások terén szembeötlő a különbség, hiszen a távolság legnagyobb részét az Interneten keresztül teszi meg a hang, és csak az utolsó méterekért/kilométerekért kell fizetnünk. Így például az USA-ba történő hívásokért bruttó 10 forintot kell fizetnünk, de az Európai Unió országok többsége is megúszható tizenegynéhány forintból. (A mobiltelefonok hívása rendszerint drágább, hiszen a mobilszolgáltatók többet kérnek a hívásvégződtesítésért.)

**Pre-paid megoldás.** A tervek szerint egyébként a jelenleg is folyó fejlesztések eredményeképpen a későbbiekben a MyPhone szolgáltatását akkor is igénybe vehetjük majd, ha csak esetenként van rá szükségünk, és nem szeretnénk beruházni egy IP telefonra. Ilyen esetben a cég Pre-Paid kártyáját lesz majd érdemes megvásárolnunk, amelynek használatával mellett betárcsázós módszerrel, a központon keresztül fogunk tudni kedvező percdíjjakkal telefonálni.

Akár Pre-Paid, akár hagyományos előfizetéssel rendelkezünk, a szolgáltatás igénybevétele nem helyhez kötött, hiszen az Internet szinte mindenütt rendelkezésre áll, a MyPhone pedig lehetővé teszi, hogy bárhol csatlakozzunk a hálózatra.

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

Palojtay Dávid ■

## USB-s adatkábel Sony Ericsson telefonokhoz

A mobiltelefon és a számítógép közötti adatkommunikáció fontosságáról és előnyeiről lapunk hasábjain már számos alkalommal írtunk. Számos olyan készülék van azonban, amelyhez a szolgáltatók és a tartozékforgalmazók kínálatában nem, vagy csak nehezen tudunk megfelelő kábelt vásárolni. Az Ecoritnak köszönhetően azonban most egy újabb készülék lépett be a "PC-kompatibilis" mobilok sorába, a társaság ugyanis megkezdte USB adatkábeleinek a forgalmazását a So-

ny Ericsson T610-es telefonokhoz is. A kábelhez természetesen a szükséges driver-eket is szállítja a forgalmazó: a tartozékhoz mellékelt CD-ROM-on a Windows 98, ME, 2000 és XP operációs rendszerekkel való kompatibilitáshoz szükséges fájlok találhatóak meg.

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



## Disney előlapcsomagok

Gyerekkoruk iránt nosztalgikus felnőttek és játékos csemeték végre kielégíthetik gyűjtő szenvedélyüket hiszen a legismertebb Disney rajzfilmek főszereplőinek izgalmas mozdulatba meredvedett ábrái kerültek rá a Nokia 3310- és 3410-esek elő- és hátlapjára. Találkozhatunk Micimackóval és barátaival, továbbá Mickey egérrel és társaival kétféle összetételben. A Mickey-s változatban találkozhatunk Donald kacsával és Woopy-val, és bár minden sorozat dupla, a figurák mégsem ismétlődnek, mindegyik egyedi és ötletes.

- **Forgalmazó:** Koracell
- **Kompatibilitás:** Siemens telefonok
- **E-mail:** info@mobildetpot.hu
- **Web:** www.koracell.hu



## Sony Ericsson Laser pointer

Előadótérmekekből, konferenciákról és nem utolsósorban az iskolákból sem hiányozhat a tanárok legkisebb "mutogató fegyvere" a Laser Pointer, ami egyben a gyerekek kedvenc játékszere is. A svéd-japán cég most elkészítette a Sony Ericsson mobilok rendszer-csatlakozójához kapcsolható Laser Pointer ILP-20-ast. Ennek a piciny eszköznek a segítségével végre, nemcsak telefonunk minőségével villoghatunk, hanem tudásunkkal is. A Pointer a tápellátását a telefon akkumulátorától kapja, ez tette lehetővé a jelentős méretcsökkentést.

A lézer eszköz lekerekített kúpszerű formája biztosítja, hogy semmibe se akadjon bele mozgás közben. Egy kis karabiner segíti az apró eszköz könnyebb felfüggesztését övre, láncra vagy táskára.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



## Sharp TM100 tartozékok

Ahogy azt már megszokhattuk, a tartozékforgalmazók kínálatában előbb-utóbb az olyan, különleges telefonokhoz való kiegészítők is megjelennek, mint például a Sharp TM100-as tartozékai. E modellhez most különböző tartozékokat vásárolhatunk meg kedvező áron a Gigatelnél. Többek között egy ízléses, fekvő bőrtokot illetve egy antenna adapter kábelt, sőt akad itt szoftverrel csomagolt adatkábel illetve több Sharp modellel kompatibilis utángyártott akkumulátor is. Az igényes bőrtok nem csak megóvjja készülékünket a nem kívánt környezeti hatásoktól, de elegáns ruháját is alkotja annak. Az antenna adapter pedig gondoskodik arról, hogy akkor is tudjuk használni a telefont, amikor viszonylag gyenge lefedettségű tájakra autózunk.



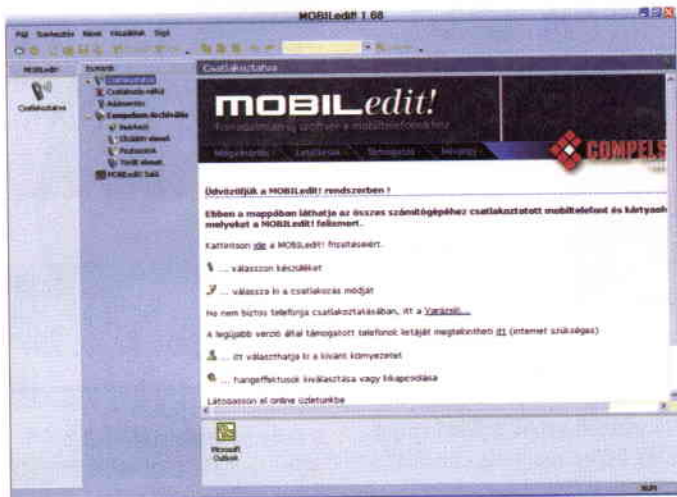
- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu

## MobilEdit magyarul!

▶ A lapunkban korábban már részletesen bemutatott, igen sokoldalú mobilszinkronizációs szoftver, a MobilEdit most végre magyarul is elérhető! A piacon kapható valamennyi készülékkel kompatibilis alkalmazás a telefon számos olyan funkciójára hangsúlyt fordít, amelynél a PC-s összeköttetésnek lehet jelentősége. Így névjegyzékünket és üzeneteinket éppúgy rendszerezhetjük a MobilEdit-tel, ahogy például a hívások listáját is. A program használatával lehetővé válik, hogy új készülék vásárlásakor ne kelljen a telefon memóriájában tárolt adatokat

egyenként, manuálisan átmásolgatnunk, hiszen a MobilEdit éppen az ilyen feladatok megoldására szolgál. A másolásnak természetesen akkor sincsen akadálya, ha különböző gyártótól származó készülékekről van szó. A magyar kezelői felületnek köszönhetően a hasznos alkalmazást most már azok is bátran használhatják, akik az idegen nyelvű változattól egy kissé még ódzkodtak.

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



## Univerzális autós telefontartó

▶ Vezetés közben állandó gondot okoz a mobiltelefon kényelmes és praktikus elhelyezése, mindaddig, amíg be nem szerzünk egy jó autós telefontartót. Ha azonban gyakran változtatjuk a készülékün-

ket, vagy netán az autót többen is használják, a probléma ismét fennáll, hiszen a különböző mobilokhoz különböző tartóvaló. Kivéve, ha univerzális telefontartót használunk. Egy ilyen beszerelve az autóba biztosak lehetünk abban, hogy az valamennyi mobil elhelyezésére alkalmas lesz, s így vezetésünk is kényelmessé, biztonságossá válik, legalábbis ami a telefont illeti.

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



## Memória bővítés

▶ Az adattároló kártyák fejlődésének szükségessége az egyre növekvő kapacitás. A "kis tigris" jelzést viselő Szingapúr a székhelye, a különféle kártyákat gyártó NCP cégnek. A jelenlegi legnagyobb tárolási mennyiség az ún. RS MMC kártyák esetében a 256MB, ami bőven elegendő, az 1 Megapixeles felbontással rendelkező álló- és mozgókép funkciókkal felszerelt Nokia 7610-es mobil számára. A kártyára akár 85 darab fényképet tárolhatunk 1152x864-es képpont felbontással. Természetesen más eszközök is kompatibilisek a kártyával, legyen szó akár MP3 lejátszóról, vagy akár digitális fényképezőgépekről.



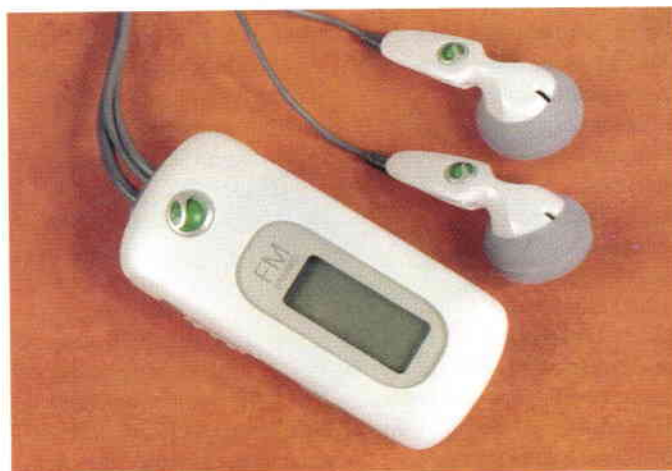
- **Forgalmazó:** Speedshop
- **Kompatibilitás:** 8 féle kártya
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel.:** 06(20)363-6004

## Rádiós Headset

▶ Egyre gyakrabban találkozhatunk olyan új elektronikai modellekkel melyeknél igencsak nehezen dönthető el, hogy a többféle rendeltetés közül melyik az elsőrendű. Ilyen eszköz a HPR-20 melynél szintén funkcióhalmazást tapasztalhatunk, hiszen sztereó FM rádió és headset egyszemélyben. Kifejezetten csak a Sony Ericsson telefonokhoz csatlakoztatható, viszont azok között számos mo-

dellhez. Súlya nem terheli meg viselőjét, mivel a rádiórész csipesszel van ellátva és vezetéke egészen leérderékig, tehát az övre kapcsolható. Az eszköz energia ellátását a mobil rendszer-csatlakozóján keresztül.

- **Forgalmazó:** Gigatel Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



## Sportos nyakpántok

▶ A nyakba akasztható pánt aktuális színösszeállítására a sportot kedvelők figyelmét felkelti, hiszen az, a különböző nemzetek zászlóinak csíkozásával van díszítve. Megtalálhatjuk kedvenc foci csapatunk trikolorját pl. a svédékét, csehekét, portugálokat és nem utolsósorban a magyar piros-fehér-zöldet. A karabínes pántra nemcsak a mobilt, hanem a kisméretű MP3-as le-

játszónkat is felkapcsolhatjuk, de akár kulcstartóként is használhatjuk. A gyártó gondosan ügyelt a felfüggesztés cseréjének lehetőségére. A fém karabínerre felcsatolt tárgyakat a pántról műanyag csattal lehet egy könnyed mozdulattal lekapcsolni.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Web:** [www.haffner.hu](http://www.haffner.hu)



## Kiegészítő áradat

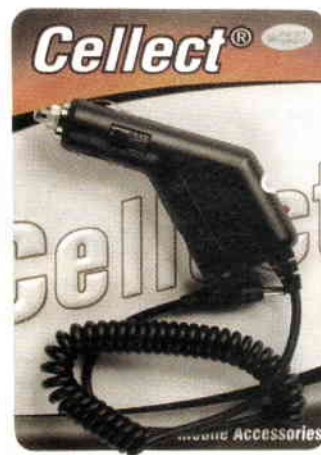
▶ A kiegészítő gyártó cég megpróbálja a Samsung mobil tulajdonosokat is levenni a lábáról. Izgalmas megoldást kínál az X450-es kettéhajtható készülék számára, a telefon egységét igyekeznek védeni az átlát-



szó műanyag borítással. Az elterjedt övre akasztható megoldást szinte minden készülékhez lehet használni, mivel "free size" jelleggel oldalán gumírozott. Ruházatunk tökéletesítése után következhet a frizuránk rendberakása. Hajcsavarók helyett, most headset-tel lehet csinosítani magunkon, melyeket többféle színben-formában, vezetékes változatban kínálnak több készülékhez. A 6230-as készülékhez két kis áttetsző műanyag to-



kocskát kínál csipesszel és anélkül, illetve egy tépőzáras, csuklóra rögzíthető tokot átlátszó előlapvédővel. Életünk alapja az energia, ennek felvételét természetesen töltők biztosítják szárazon és gépjárműben egyaránt, akár szivargyújtóról is. A megelégedéssel zárható napok feltétele munkánk PC-re mentése, ennek eszköze az E700-hoz gyártott áttetsző adatkábel.



- **Forgalmazó:** Cellest
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** [info@cellest.hu](mailto:info@cellest.hu)
- **Web:** [www.cellect.hu](http://www.cellect.hu)

## Bluetooth Headset és kihangosító

▶ A vezeték nélküli kapcsolat egyre fontosabbá válik a telefon tulajdonosok részére, hiszen vezetés, biciklizés és minden olyan tevékenység során szükséges, amikor nem tudjuk szabaddá tenni egyik kezünket sem. A Gigatel által forgalmazott HBH-600 -as Headset a Bluetooth technológia segítségével minden olyan telefonhoz csatlakoztatható,



mely ezt a rendszert támogatja. Mindkét fülre rá lehet igazítani, mivel 360 fokban két helyen is el lehet forgatni a fülre akasztható kampót a fülkagyló körül. Ez a kis alkatrész rendkívül ergonomikus, vége ugyanis nem merev műanyagból készült, hanem hajlékony gumiból. Ez viselője számára könnyedséget biztosít, a fül számára szinte érzékelhetetlen-

né válik, amihez természetesen hozzájárul néhány súlya is. A Sony Ericsson által gyártott izgalmas újdonság egy CSS-20 kihangosító, mely több funkciót egyesít magában.

Praktikusan alkalmazható irodai asztalon, hiszen a csatlakozójába beleállítható a telefon és a mobilra érkezett hívások kihangosíthatóak vele. USB kábellel laptophoz is csatlakoztatható, ilyen esetben akár képet is lehet a számítógépről a telefon-



ra áttölteni, illetve ha a mikrofon is rá van csatlakoztatva akár diktafonként is üzemelhet.

- **Forgalmazó:** Gigatel Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** [www.gigatel.hu](http://www.gigatel.hu)

## Szecessziós mobiltokok

▶ A mobil tulajdonosok egyre gyakrabban szeretnék nemesebb anyagba burkolni készüléküket. Ezt az álmat ismét megpróbálja teljesíteni a Nokia. Termékei valódi bőrből készültek, ami garancia a puhaságra és a tartóságra egyaránt. A mintázatával és stílusával a XIX. századot idéző, kézben lóbalható, kistáska jellegű tokok belseje kettéosztott, ami a tervezők gondosságára utal, hiszen a nők szeretnek üres zsebbel járni, viszont a telefon mellé mindig becsúsztatnak egy pár zsebkendőt, vagy fényképet a családról. A gumírozott lap-tokoknál az egyszerű designe párosul az átgondoltsággal és

az elegáns díszítéssel. A mintázat rimusossága és színvilága visszafogott és könnyed, fekete alapon vékonyan ívelt körkörös vonalak az első színesfilmek motívumait idézik a '20-as évekből. Az extravagáns tűzvörös belső a Nokia 7610-es számára biztosít megfelelő védelmet. A 7200-ok sem érzéktik magukat elhanyagolva, hiszen ütészálló, világoskék alapon fehér tulipános textilbőr tokot tudhatnak magukénak.

- **Forgalmazó:** Right Phone
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-432-93-53
- **E-mail:** info@rightphone.hu



## Mobil ház-csere

▶ A mobilosok kedvelt szórakozásává kezd válni a készülékek "átöltöztetése", ami lehet akár funkcionálisan is elengedhetetlen, hiszen gyakran elrepednek vagy maradandóan elszennyeződnek a műanyag borítások. Az előlapok többféle színváltozatban jelentek meg a Siemens ST55-öshöz és a C62-eshez. Ezeknél a termékeknél házilag is egyszerűen változtathatók a mobil házak. A kihajtható telefonok eddig el voltak hanyagolva a gyártók által, most viszont az ilyen készülékekkel rendelkezők is

kézbe vehetik kedvencüket és kicserélhetik "öltözékét". A Motorola V525-ös és a Samsung SGH-E700-as számra több színben jelentek meg felső- és alsó burkolatok. Ajánlatos felkeresni a változtatás megvalósításához azonban egy szerviz egységet, hiszen ezeknél a finom telefonoknál ehhez már szakértelemre is szükség van.

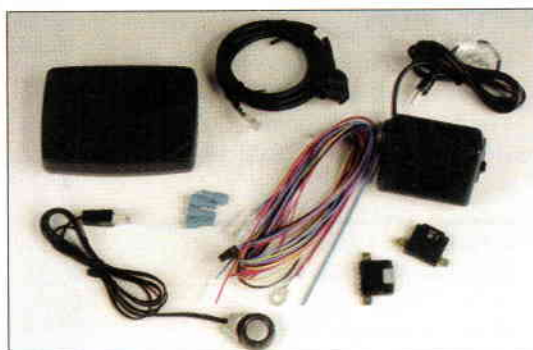
- **Forgalmazó:** Gigatel Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



## Nokia Bluetooth autós kihangosító

▶ A finn Nokia előállt egy olyan professzionális kihangosító készlettel, amelynek már a neve is tekintélyt parancsoló: "Nokia Advanced Carkit Euro 2 CK-7W". A hosszú nevű szett egy komplett full-duplex autós készletet fed, amely ráadásul kompatibilis valamennyi Bluetooth-képes mobiltelefonnal. A készlet beszerelését érdemes szakemberre bízni, mivel a hibátlan telepítés az alkatrészek nagy számából és a rendszer viszonylag bonyolult mivoltából adódóan nem egy egyszerű feladat. Ha azonban sikerül megfelelően beüzemelni a CK-

7W-t, akkor onnantól fogva az autóvezetés és a telefonálás minden szempontból összeegyeztethetővé válik. A professzio-



nális készlet mindemellett kiváló hangminőséget is biztosít, mégpedig a beszélgetés mindkét résztvevőjének az irányába. Az már csak hab a tortán, hogy a Bluetooth-kompatibilitásnak köszönhetően számos készülékkel vezetéknélküli képes kommunikálni a kihangosító, így e telefonok esetében még praktikusabb és kényelmesebb az autós használat.

- **Forgalmazó:** Gigatel Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu

## Univerzális hálózati töltő

▶ Szervizek, színházak, több mobillal rendelkező háztartások érdeklődésére tarthat számot az az univerzális hálózati töltő, amely nemrég jelent meg a Gigatel termékei között. Az igen praktikus, ám nem túl kicsi készülék szinte bármilyen mobiltelefon töltésére alkalmas, ugyanis számos különböző feszültségű kimenettel rendelkezik, amelyekhez egy-egy átalakító közbeiktatásával bármelyik ismertebb modell csatlakoztatható. A szükséges átalakítók természetesen szintén az eszköz részét képezik, amely mellel nem csupán te-

lefonok, de különböző típusú elemek feltöltésére is alkalmas. A töltőt igen hasznosan lehet alkalmazni minden olyan helyen, ahol számos mobil töltéséről kell egyidőben gondoskodni, hiszen egyetlen konnektor lefoglalásával akár hat telefont és további jó néhány elemet is tölthetünk egyszerre.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



## Sportos mobil viselet

▶ A telefonok tulajdonosai egyre gyakrabban lépnek fel azzal az igényekkel, hogy testük tartozékaként tudják viselni saját magukon a mobiljukat. A kisméretű, nyakba akasztható, a telefon számára

sportos külsőt kölcsönző tok, bizonyára megnyeri a jogingruha kedvelőinek tetszését. A karabineres pánt vastagsága lehetővé teszi, hogy akár övként is használják azt. A terméket ötféle színösszeállításban gyártják, ebből

három a kék és a szürkés-fekete variációja, a másik kettő, a kisfiús világoskék és a lányosan vidám napsárga. A tépőzárral nyíló tok mobiltartó részének anyagát rugalmas víztaszító textilből készítették, amely leginkább a surf ruhák anyagaira emlékeztet.

- **Forgalmazó:** Phone Zone Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **E-mail:** info@phonezone.hu
- **Web:** www.phonezone.hu
- **Tel:** 06 (1) 801-20-21



## DKH-30 Bluetooth headset

▶ A Bluetooth csatlakozással ellátott telefonok elengedhetetlenné váló tartozéka a fülbe vagy fülre akasztható headset. Fülre akasztott állapotában a tartozék, az egyre inkább divatba jövő fülklipszek "nagymamájára" emlékeztet, méreteiből adódóan. A klipszekhez képest azonban a headset sokkal kényelmesebb, hiszen viselőjének fülét nem szorítja el. A külső borítás díszítő eleme lecserélhető a nemesfém színű arany, ezüst és fekete lapocskákkal. A DKH-30-as mobil-tartozék alkalmas autós felhasználásra is, hiszen a csomag tartalmaz egy DC autós töltőt, amit az AC konnektoros töltőhöz hasonlóan USB csatlakozóval lehet a headset-hez kötni. A

gyártó, egy játékos megoldással, az USB kábelt a vezeték töredezésének megelőzése miatt, egy rugalmas, jo-jó szerű szerkezetbe ágyazta bele. Ez a módszer védi a kábelt és egyben csökkenti a helyigényét, hogy akár zsebben is hordhassa a tulajdonos a headset összes tartozékát.

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



## Sztereó headset P900-hoz

▶ A nagy tudású telefonhoz való fejbeszélő alapvetően abban különbözik a hagyományos fülhallgató-mikrofonoktól, hogy a megszokott egyfel szemben két "fülhallgatóféllel" rendelkezik, így beszélgetés közben mindkét fülünkkel halljuk partnerünket. Ráadásul az ezüstsínű headset sztereó kialakítású, ennek köszönhetően arra is kiválóan alkalmas, hogy telefonunkat

Mp3 lejátszónak használva zenét hallgassunk vele. A tartozék további előnye közé tartozik, hogy a P900-as elődjének tekinthető P800-ashoz is kitűnően használható.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



## GSM boltok figyelmébe

Egy-egy nagyobb forgalmú mobiltelefonos bolt készleteinek nyilvántartása és nyomon követése nem mindig a legegyszerűbb feladat. A rengeteg használt, gyakran hibás készülék esetenként hosszú utat tesz meg, mire valóban a vevőhöz kerül, előtte ugyanis a telefont szervizelni kell, fel kell venni a nyilvántartásba, s néha ezek után még hónapokig áll a fiókban. Más-

kor pedig éppen fordított a helyzet: egy-egy népszerű modellből gyakran a pillanatok alatt elfogyó készletek jelentenek gondot, s boltvezető legyen a talpán, aki pontosan tudja követni, hogy melyik készülékből mennyi van és mire is volna szükség. A probléma már régóta ismert, a megoldás viszont új. Az Ecorit forgalmazásában kapható GSM bolt nyilvántartó szoftver szolgáltatásai direkt erre az üzletágra szakosítva kerültek kialakításra, így az alkalmazás képes a telefonok eladásának és vételének adminisztrálására, a készülékek IMEI szám alapján történő nyilvántartására, de folyamatosan jegyzi a készleteket, a vásárlói igényeket, a szervizelési folyamatokat illetve az egyes készülékek történetét is.



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

## USB adatkábel LG510-eshez

A számítógép és a mobiltelefon összekötésének kérdése ma már egyre több felhasználót érint. Ennek elle-

nére a legtöbb gyártó még mindig nem mellékel automatikusan adatkábelt a PC-vel együtt történő használatra is alkalmas készülékeihez sem. Az LG 510-est használó mobilosok most végre megnyugodhatnak: csak be kell fáradniuk a Haffner Kft egyik üzletébe, és le kell emelniük a polcra. Az USB-s kábel gyors, megbízható adatátvitelt biztosít a számítógép és a telefon között, így adataink szinkronizálása könnyedén, zökkenőmentesen oldható meg.



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

## K700 tároló

Mobiltelefonok elengedhetetlen tartozéka a mobil tok. Ez készülhet különböző anyagokból és általában sokféle színben. A K700-as Sony Ericsson számára most megjelent újdonság a készülék színét megtartó, átlátszó, vízzel lemosható műanyag tartó. Kifejezetten ajánlatos azok számára, akik nem szeretik, illetve nem tudják zsebben hordani kicsi telefonjukat, viszont mindenképpen szeretnék, ha az közvetlenül a ruhájukhoz kapcsolódna. A gyártók ennek az igénynek megfelelő megoldást találtak, egy csipesz formájában. Ezt a szintén áttetsző műanyag kiegészítőt rá lehet pattintani a tokra, és a telefontal együtt csíptethető rá bármire, ami elbírja a K700-as tömegét, vagyis már nemcsak övön lehet tartani a mobilt, hanem akár szoknyán, melegítőn vagy



bármilyen ruhadarabon. A Sony Ericsson készülékekhez a gyártó egy kisebb méretű töltőt is ajánl, ami akár retikül méretű táskában is könnyedén elfér.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1)-464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu

## Kijelző csere

Napjainkban egyre másra jelennek meg az állókép és mozgókép készítésére alkalmas telefonok, melyektől nem szívesen válik meg tulajdonosuk, hiszen hozzászokott apróbb hiányosságaihoz. Leggyakoribb szépséghibája a már használt gépeknek, az LCD kijelző karcosodása. Az igényes mobil tulajdonosok számára megoldást jelenthet a kijelző cseréje, és nem szükséges rövid időn belül

új készülék után nézni. A gyártók jelenleg a Nokia 6230-as, 6600-as, 7600-as, a Siemens SX1-es és a Sony Ericsson Z600-as telefonok számára biztosítanak lehetőséget a kicsi de bonyolult alkatrészcsereére.

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



# TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hírdetésfelvétel: 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@enternet.hu

### Aerophone 1800 Kft.

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



### Speedshop.hu

1134 Budapest  
Dózsa Gy. u. 61-63.  
(a SUZUKI márkakereskedés  
mögött, bejárat az  
Angyalföldi utca felől)  
Tel.: 06(1)288-0498,  
06(20)9667-842,  
06(30)904-05-03,  
06(70)553-0001  
Fax: 06(1)288-0497  
E-mail: info@speedshop.hu  
Web: www.speedshop.hu  
Gyári és utángyártott mobil-  
telefon és Utángyártott PDA  
tartozékok kis és nagykeres-  
kedelme. Több mint 3000  
különböző termék készletről.

### Power GSM

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

### D-N 2000 Kft.

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

### TUTI-GSM

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

### Phone Zone Kft.

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

### 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

### Ferenczifon Kft.

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



**MOTOROLA**

Motorola GSM szerviz pont

### Gold GSM

1075 Budapest Dohány u 5/a  
(Zsinagógától 1 percre!)  
Tel: 06(70)318-0392  
Tel/Fax: 06(1)266-20-90  
E-Mail: goldgsm@vipmail.hu  
Használt és új mobiltelefo-  
nok, akciós 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,  
szencációs árak, szerviz.

### Krisztián GSM

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

### Full GSM

1043 Budapest Árpád út 95  
Tel: 06(70)318-0036  
Tel/Fax: 06(1)369-22-19  
E-Mail: fullgsm@vipmail.hu  
Használt és új  
mobiltelefonok, akciós  
csomagok, adás-vétele,  
cseréje. Hivatalos Vodafone  
partner.

### Cézár GSM szalon

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

### GSM Bázis

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

### VOXline Távközlés

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

### Motoker 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.motoker.hu



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™

### Silver GSM Kft.

1137 Budapest  
Radnóti M. u. 45.  
Tel.: 06(1)350-3568,  
06(20)380-7544  
www.silvergsm.hu  
silvergsm@chello.hu  
GSM telefonok javítása  
azonnal, Garanciával  
(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  
Email: info@efon.hu  
Használt mobiltelefonok,  
Adás-vétel-csere, GSM  
tartozék, előlapok, teljeskörű  
mobil szerviz. Állandó akciók!  
www.efon.hu

### Nosza Kft.

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

### GSM-TÉKA

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

### Flinstone GSM

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

### Teréz 25. GSM

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

### X-Wox Bt.

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

## BALASSAGYARMAT

### Fortuna GSM II.

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

## BALATONALMÁDI

### GSM KLUB

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

## CEGLÉD

### Ma-Mi GSM

Cegléd Malomtó 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

## CELLDÖMÖLK

### GSM szaküzlet

Celldömölk 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 köz  
Tel.: 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!

## DIÓSD

**Iza GSM**

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

## DÖMSÖD

**Paletta GSM**

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

## MISKOLC

**ExtraTel 2000 GSM**  
szaküzlet

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

## NYÍREGYHÁZA

**Park Mobil**

Nyíregyháza Bethlen G. út 6.  
Tel.: 06(70)540-1444;  
06(20)550-4522  
Telefon adás-vétel. Nagy  
választék. 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  
Cofon 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  
óraig, Szombat: 9-13 óráig

## SZOLNOK

**Chrome Tel GSM**

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

## SZOMBATHELY

**ULTI-TEL GSM**

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

## VÁC

**Bim-Bam GSM**

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

## INTERNET

**Mobileum**

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

**Fontanet Kft.**

[www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu)  
fontanet@mail.datanet.hu  
Tel.: 06(1)306-3303;  
06(70)5920-500  
Mobiltelefonok adásvétele,  
cseréje. Szervizelés rövid  
határidővel, garanciával.

**Concorde**

**Mobiltelefon tartozékok**

2 SIM hátlapok

Fülhallgatók

Szivargyújtók

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, Web: [www.concorde-gsm.hu](http://www.concorde-gsm.hu)

(Csak viszonteladókat szolgálunk ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.

## KERES-KÍNÁL

### Alcatel

Alcatel 715 újszerű!  
kártyafüggetlen garanciával  
eladó. Ár:13 000Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Alcatel 735, kamerás,  
kártyafüggetlen, karcmentes  
állapotban dobozában eladó.  
Ár:30 990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Alcatel 525 új, garanciával  
eladó. Ár:12 990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Alcatel 535 szépállású,  
kártyafüggetlen, garanciával  
eladó. Ár:14 990Ft  
Tel:06-1-369-2219

### LG

TOLLTELEFON! vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozában eladó. Ár: 39990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

LG G510 újszerű, kártyafüg-  
getlen, garanciával eladó!  
Ezüst, széthyitható! Ár:14990Ft  
Tel:06-1-369-2219

3 hónapos LG G510 (ezüst)  
mobiltelefon tartozékaival,  
garanciával dobozában eladó.  
Ár:18000 Ft  
Tel: 06(70)5920-500,  
06(1)306-3303.

5 hónapos LG G510 (grafit)  
mobiltelefon tartozékaival,  
garanciával dobozában eladó.  
Ár:16000 Ft  
Tel 06(70)5920-500,  
06 (1) 306-3303.

LG7050 vadonatúj dobozában,  
garanciával, eladó!  
Ár: 55990Ft  
Tel:06-1-36-92-219

### Motorola

Motorola V600 mobil teljesen  
új, dobozában, 1 év  
garanciával napi legjobb áron  
eladó, telefont beszámítok.  
Postai utánvét megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)9431-813

Motorola készülékeket vennék,  
vagy cserélnék bármely más  
típusra is garanciával.  
Tel:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném  
Motorola V300 típusú ,teljesen  
új, kártyafüggetlen garanciális  
készülékemet tartozékaival.  
Postai utánvét megoldható.  
Tel:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném  
Motorola V600 típusú ,teljesen  
új, kártyafüggetlen garanciális  
készülékemet tartozékaival.  
Postai utánvét megoldható.  
Tel:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném  
Motorola V525 típusú ,teljesen  
új, kártyafüggetlen garanciális  
készülékemet tartozékaival.  
Postai utánvét megoldható.  
Tel:0670-594-9559.

Keveset használt Motorola  
típusú, szép állapotú  
,kártyafüggetlen készülékemet  
eladnám vagy elcserélném  
garanciával.  
Tel:0670-598-6163.

Motorola V500 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
www.mindenamigsm.hu

Motorola V525 mobil teljesen  
új, dobozában, 1 év  
garanciával napi legjobb áron  
eladó, telefont beszámítok.  
Postai utánvét megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)9431-813

Motorola V600 típusú mobil-  
telefon újszerű állapotban,  
dobozában, T-Mobile garan-  
ciával eladó! Ár: 60 000Ft.  
Tel: 06(30)445-8554.

Motorola MPX 200 mobil  
teljesen új, dobozában, 1 év  
garanciával napi legjobb áron  
eladó, telefont beszámítok.  
Postai utánvét megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)9431-813

Motorola C350i vadonatúj 1 év  
garancia dobozában eladó.  
Ár: 17 990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Motorola T191 szép állapotú,  
kártyafüggetlen eladó!  
Ár:9.000Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Motorola V600 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
www.mindenamigsm.hu

Motorola V50 jó állapotú  
dobozában eladó. Ár: 19990Ft  
Tel:06-70/3-180-392

Motorola V50 jó állapotú  
dobozában eladó. Ár: 19990Ft  
Tel:06-70/3-180-392

Motorola V300 mobil teljesen  
új, dobozában, 1 év  
garanciával napi legjobb áron  
eladó, telefont beszámítok.  
Postai utánvét megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)9431-813

### Nokia

Nokia 3410 szép állapotban,  
kísérőbáti garanciával, napi  
legjobb áron eladó, telefont  
beszámítok. Postai utánvét  
megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6600 mobilkészülék  
garanciával eladó v. cserél-  
hető. Postai utánvét, Bp-en  
házhozzállítás megoldható!  
www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

5 hónapos Nokia 6100 függet-  
len mobiltelefon garanciával  
dobozában eladó. Ár:40000 Ft  
Tel: 06 (70) 5-920 -500,  
06(1)306-3303.

1 hónapos Nokia 6610 mobil-  
telefon, beépített FM rádióval,  
garanciával eladó. Ár:37000 Ft  
Tel: 06(70)5920-500,  
06(1)306-3303.

Nokia 3200 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6100 mobilkészülék  
garanciával eladó v. cserél-  
hető. Postai utánvét, Bp-en  
házhozzállítás megoldható!  
www.fortunagsm.hu  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033  
06(20)952-5184

Nokia 3650 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3510 szép állapotban,  
kísérőbáti garanciával, napi  
legjobb áron eladó, telefont  
beszámítok. Postai utánvét  
megoldható.  
http://piramisgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6610i mobilkészülék  
garanciával eladó v. cserél-  
hető. Postai utánvét, Bp-en  
házhozzállítás megoldható!  
www.fortunagsm.hu  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033  
06(20)952-5184

Nokia 6610 teljesen új  
dobozában 3 színben  
(ezüst,fehér,fehér) magyar  
nyelvű készülék eladó. Ár.  
43990Ft Tel:06-20-9933-993

Nokia 3650 szép állású,  
kártyafüggetlen, dobozos,  
ezüst lappal garanciával eladó.  
Ár: 42 990Ft  
Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3330 kártyafüggetlen  
szép állapotú dobozában  
garanciával eladó. Ár: 10000Ft  
Tel:06-1/369-2219

Eladnám vagy elcserélném  
Nokia típusú ,teljesen új,  
kártyafüggetlen garanciális  
készülékemet tartozékaival.  
Postai utánvét megoldható.  
Tel.:0670-598-6163.

## Csak rád várunk!

Látogass el az újpesti Vodafone hivatalos  
viszonteladói üzletünkbe, az Árpád u. 95. alá!

### Szolgáltatásaink:

R'n'R előfizetés és  
VitaMAX feltöltőkártyás  
csomagok,  
feltöltőkártyák  
és tartozékok  
értékesítése.



Telefon: 70/318-0036  
Tel./Fax: 369-2219

Nyitva tartás:  
hétfőtől péntekig: 10.00-18.00  
szombaton: 10.00-13.00

www.vodafone.hu



viszonteladói üzlet

## Egyedülálló mobilkommunikációs rendszer kötöttségek nélkül.

MÁR 5 ÜZLETI  
ELŐFIZETÉSSEL  
JÖVÉNYELHETŐ!



### Pannon Mobil Asszisztens



mobilmellékek » egyszerűen elkülöníthető céges  
és magánhívások » cégen belüli mobilhívások  
nettó **8 Ft/perc** » egy kiválasztott vezetékes  
körzet hívása nettó **8,80 Ft/perc** » másod-  
perc alapú számlázás » rugalmas bővítési lehe-  
tőség » könnyen beállítható az interneten » egy  
számla, egy rendszer, egy szolgáltató »  
**Könnyű mellettünk dönteni.**

Az árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát.

Az üzletben is az évenként.

Kristián GSM  
1085 Budapest, József krt. 49.  
Tel.: 485-0848  
Tel.: [20] 9-333-939



# ECORIT<sup>®</sup>

GSM - Technology



1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2. Tel.: 06-1-454-1681, ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

# www.fontanet.hu



## GSM Webáruház

Új és használt mobilkészülékek a legjobb árakon

Folyamatos akciókkal, friss árukészlettel, NAGYKER árakkal várjuk vásárlóinkat.

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

Nokia 6210 jó állapotú  
garanciával eladó. Ár: 15  
000Ft Tel:06-1-36-92-219

Nokia 3310 kártyafüggetlen  
garanciával jó állapotú eladó.  
Ár: 10 000Ft  
Tel:06-1-369-2219

Nokia 7210 vadonatúj  
dobozában eladó. Ár: 43  
990Ft Tel:06-1-369-2219

Nokia 6600 vadonatúj  
kártyafüggetlen dobozban  
garanciával eladó. Ár: 79990Ft  
Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 9210i vadonatúj kártya-  
független dobozban garan-  
ciával eladó. Ár:139990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Nokia 6820 vadonatúj  
kártyafüggetlen dobozban  
garanciával eladó. Ár: 66990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Nokia 8310 újszerű állapotban  
dobozban garanciával eladó.  
Ár:25000Ft. Tel:06(1)369-2219

Nokia 5100 vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 34990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia N-GAGE vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 49990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 7610 vadonatúj  
dobozban, garanciával,  
eladó! Tel:06-70-318-0392

Nokia 3650 vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 51990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 3200 vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 41990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 7210 vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 43990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 6800 kártyafüggetlen  
garanciával dobozban eladó.  
Ár: 39 990Ft  
Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 8210 vadonatúj  
kártyafüggetlen garanciával  
dobozban eladó. Ár: 23990Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Nokia 6100 Dobozos,  
garanciális kártyafüggetlen  
eladó! Ár: 35 990Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Nokia 7200 vadonatúj,  
dobozban eladó! Szenzációs  
bevezető ár! Ár:89 990Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Nokia 3660 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3510i szép állapotban,  
kísérőbálsági garanciával, napi  
legjobb áron eladó, telefont  
beszámítok. Postai utánvét  
megoldható.

http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6610i vadonatúj dobo-  
zban, garanciával, eladó! Ár:  
51990Ft. Tel:06-1-36-92-219

Nokia 6610 mobilkészülék  
garanciával eladó v. cserél-  
hető. Postai utánvét, Bp-en  
házhozzállítás megoldható!  
www.fortunagsm.hu  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 5100 teljesen új  
készülék, garanciával napi  
legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3300 szép állapotban,  
kísérőbálsági garanciával, napi  
legjobb áron eladó, telefont  
beszámítok. Postai utánvét  
megoldható.

http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.:06(20)943-1813

Eladnám vagy elcserélném  
Nokia 6820 típusú ,teljesen új,  
kártyafüggetlen garanciális  
készülékemet tartozékaival.  
Postai utánvét megoldható.  
Tel:0670-590-8638.

# Telekommunikációs kis és nagykereskedés

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



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

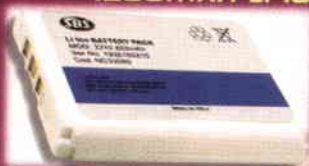


- Új kártyafüggetlen mobiltelefonok
- Multimédiás kiegészítők
- Utángyártott tartozékok
- Gyári tartozékok

## Mobiltelefon

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

Nokia 3310 utángyártott  
1200mAh Li-ion akkumulátor



1.990.-Ft+Áfa

Lonsdale bőrtok  
1.990.-Ft+Áfa (5 színben)



Viszonteladóknek jelentős kedvezmények!

# www.phonezone.hu

ONLINE  
HÁZHOZ



Nokia 3510i kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 17 990Ft  
Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 7250i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét megoldható! www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 5140 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(20)9222-900  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6610i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.: 06(20)943-1813

Nokia használt készülékeket vásárolnék vagy cserélnék más típusra is garanciával.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 3200 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Nokia 6100 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(1)456-1-446  
www.mindenamigsm.hu

Eladnám vagy elcserélném Nokia 9210i típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163

Nokia 6310 jó állapotú dobozában eladó. Ár: 26990Ft  
Tel: 06-1-36-92-219

Eladnám vagy elcserélném Nokia 6100 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 6220 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 6230 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 6600 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 7200 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 6610i típusú, teljesen új, FENYKÉPEZŐS, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 7650 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 7610 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Nokia 3200 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készüléket tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Nokia 3410 vadonatúj, független garanciával eladó.  
Ár: 15 000Ft  
Tel.: 06-1/369-22-19

Keveset használt Nokia 7210 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készüléket eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.: 0670-594-9559.

Nokia 6310 jó állapotú dobozában eladó  
Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-03-92

Keveset használt Nokia 7250 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készüléket eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.: 0670-598-6163.

Keveset használt Nokia 8910 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készüléket eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.: 0670-598-6163.

Keveset használt Nokia 6100 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készüléket eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.: 0670-598-6163.

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6600 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6820 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(20)9222-900  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7250i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6800 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6230 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(1)456-1-446  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6100 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
http://piramismgsm.fw.hu  
Tel.: 06(20)943-1813

Keveset használt Nokia 6610 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készüléket eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.: 0670-598-6163.

Nokia 7250i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedi fekete-ezüst előlappal eladó  
Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-03-92

Nokia 6230 vadonatúj dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70/31-80-392

Nokia 6100 új készülék dobozában garanciával. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-03-92

Nokia 6510 újszerű állapotban dobozában garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-

Nokia 3510 kártyafüggetlen, jó állapotú, dobozában garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-03-92

Nokia 6220 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70/318-0392

Nokia 8910i vadonatúj dobozos kártyafüggetlen garanciával eladó.  
Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70/31-80-39-2

Nokia 3410 vadonatúj, független garanciával eladó  
Ár: megegyezés szerint!  
Tel.: 06-70-318-03-92

SOUND HAS NO LIMIT

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

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





Újdonság!



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

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

**CONCORDE HOLDING RT. ♦ 1113 BP. DARÓCI ÚT 1-3. ♦ TEL.: +36 1 372 7470 ♦ FAX: +36 1 466 9264**

**E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ♦ WWW.CONCORDE.HU**

Nokia 6230 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6310i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6220 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 7650 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6510 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6820 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 7610 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6230 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6310 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

1.5 hónapos Nokia 6310i független mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 38 000 Ft. Tel: 06 (70) 5-920 -500, 06 (1) 306-3303.

Nokia 6610 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6800 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6310i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6610i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 7650 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8310 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6820 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 7610 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 3100 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 6230 vadonatúj dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó. Ár: 83 990Ft  
Tel:06-70/31-80-392

Nokia 7250i teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedi fekete-ezüst előlappal eladó. Ár: 51990Ft  
Tel:06-1-369-2219

Nokia 6100 új készülék dobozában garanciával. Ár: 44990Ft  
Tel:06-1/369-22-19

Nokia 6510 újszerű állapotban dobozában garanciával eladó. Ár: 25 000Ft  
Tel:06(1)369-2219

Nokia 3510 kártyafüggetlen, jó állapotú, dobozában garanciával eladó. Ár:14 990Ft  
Tel:06-1-36-92-219

Nokia 6220 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 58990Ft  
Tel:06-70/318-0392

Nokia 8910i vadonatúj dobozos kártyafüggetlen garanciával eladó. Ár: 105990Ft  
Tel:06-70/31-80-39-2

Nokia 7200 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6310 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8910i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.:06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

Nokia 7210 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 7600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Nokia 6310i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8310 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 7610 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

4 hónapos Nokia 6100 mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 36 000 Ft. Tel: 06 (70) 5-920 -500, 06 (1) 306-3303.

Nokia 3100 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramisgsm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8310 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.:06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

**www.fortunagsm.hu**

**Rádiótelefon adás-vétel, csere.**

**Tartozékok óriási választékban, szenzációs árak!**

**Szerviz garanciával!**

**FORTUNA GSM**

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

**Budapesten belül házhozszállítás!**

**06 (30) 207 90 33**

**Postai utánvétellel!**

**CITY GSM**

Bp. 1093 Boráros tér 1.  
TEL.: 06(1)215-5607  
MOBIL: 06(20)584-2473

**FORTUNA GSM II.**

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



# GIGATEL tartozék HÍRLEVÉL

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

**Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863**

Védelem a telefonnak, kényelem a mobilosoknak. Végre jól érezhetik magukat a készülékükkel akár ülve is.



## Bőrtokok

Motorola C385  
Sony Ericsson K700  
Sharp GX-15  
Nokia 7610

Igényes, fülbeaszó bluetooth headset-ek és univerzális autós kihangosító az elfoglalt kezűeknek.



## BLUETOOTH headset-ek

JABRA 250, PLANTRONICS M3000,  
SUPERTOOTH, HS-810

Univerzalitás minden szinten. Sportosan játékos mobil tartót a focirajongóknak. 12 az 1-ben memóriakártya olvasó a „multiknak”.



## Tartozékok

Univerzális bőrfoci tartó  
12in1 kártya olvasó

Minőségi műanyag tokok ideális védelmet nyújtanak a telefonok számára az időjárás viszontagságainak leküzdésére, és izlésünknek megfelelően választhatunk akár övcsipesszel rendelkező vagy nyakba akasztható terméket is.



## Átlátszó tokok

Samsung SGH-X450  
Sony Ericsson K700  
Nokia 7610  
Sagem MY-V55, MY X-7  
Sharp GX-15

Ugye mindenki tudja milyen egyszerre háromfelé koncentrálni, ebben segítenek az autóba beszerelhető telefon tartók.



## Gépkocsi telefontartók

MBC-15S/6610/7250/.../, HCH-38/K700,  
HCH-33/T610/616/618

Elkopott, megrongálódott a telefonja? Vagy egyszerűen csak megunta a „műszerfalát”? Keresse az újdonságokat az alkatrészek között.



## Tartozékok

Házak: Nokia 6610i, 6210, 6230, 7610,  
Sony Ericsson K700  
Billentyűzetek: Nokia 6230, SE K700,  
Motorola V300

**Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!**

Nokia 3310 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8910i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Nokia 6610 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Nokia 8850 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Nokia 8910i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

### Panasonic

Panasonic X70 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Panasonic G51 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Eladnám vagy elcserélném Panasonic X70 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:0670-594-9559

Eladnám vagy elcserélném Panasonic G51 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:0670-594-9559

Keveset használt Panasonic típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.:0670-594-9559.

Panasonic GD-75 készülék kiváló állapotban tartozékaival eladó. Ár:10000Ft.  
Tel.:06(70)5920-500,  
06(1)306-3303.

Panasonic X60 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Panasonic GD55 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 31990Ft  
Tel.:06-1-36-92-219

Panasonic X70 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Panasonic G51 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 37990Ft  
Tel.:06-1-36-92-219

Panasonic X70 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 65990Ft  
Tel.:06-1-36-9-22-19

Panasonic GD87 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 69990Ft  
Tel.:06-70-318-0036

Panasonic X300 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Panasonic X68 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

### Sagem

Sagem My-x3 gyönyörű állapotban garanciával dobozában eladó. Ár: 8 990Ft  
Tel.:06-1-369-2219

### Samsung

Samsung S100 kitűnő állapotban garancia nélkül, dobozában eladó. Ár: 19990Ft  
Tel.: 06-1-36-92-219

Samsung X100 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Samsung E600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(1)456-1-446

Samsung V200 vadonatúj, kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 65990Ft  
Tel.: 06-1-36-92-219

Samsung T500 eladó. Ár: 79990Ft  
Tel.:06-70-318-0392

Samsung C100 új állapotú, garanciális dobozában eladó. Ár:14990Ft  
Tel.:06(1)369-2219

Samsung E700 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 77990Ft  
Tel.:06-1-36-9-22-19

Samsung S300m vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 54990Ft  
Tel.:06-1-36-9-22-19

Samsung P400 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 89990Ft  
Tel.:06-70-318-03-92

Samsung S500 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 49990Ft  
Tel.:06-70-318-0392

Samsung E710 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 86990Ft  
Tel.:06-70-318-0392

Samsung D410 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár: 91 990Ft  
Tel.:06-1-36-92-219

Samsung V200 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Samsung E700 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Samsung A800 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)943-1813

Samsung E710 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(1)456-1-446

Samsung S300M mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Samsung E715 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Samsung X600 vadonatúj garanciával, kártyafüggetlen dobozában eladó. Ár: megegyezés szerint!  
Tel.:06-70-318-03-92

Samsung X450 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Samsung E820 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(1)456-1-446

Samsung S500 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9431-813

Samsung D410 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(20)9222-900

Samsung P100 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.

<http://piramismgm.fw.hu>  
Tel.:06(1)456-1-446

# speedshop.hu

## A mobiltelefon és PDA tartozék specialista



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

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

**BLUESPOON™ Bluemate**  
magyarországi hivatalos disztribúció

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

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



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utca felől)

Tel.:06 (1) 288-0498, 06 (20) 9667-842, 06 (30) 904-05-03, 06 (70) 553-0001

Fax: 06 (1) 288-0497 E-mail: [info@speedshop.hu](mailto:info@speedshop.hu)

# PIRAMIS GSM

## RÁDIÓTELEFON SZAKÜZLET

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

AZ ÚJ KÉSZÜLEKEKRE 1 ÉV GARANCIÁVAL

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

<http://piramismgsm.fw.hu>  
Budapest VI. Teréz krt. 8. (Oktagon és a Krály u. között)



Samsung E700 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung E710 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung P510 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Samsung E715 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung X600 vadonatúj garanciával, kártyafüggetlen dobozában eladó Ár: 50 990Ft  
Tel.: 06-1-36-92-219

Samsung típusú készülékeket vásárolnék ill. cserélnék bármely más típusra garanciával.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Samsung E700 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Samsung E600 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-590-8638.

Eladnám vagy elcserélném Samsung D410 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Samsung S300M típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Samsung X600 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Samsung X450 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-598-6163.

Keveset használt Samsung A800 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-594-9559.

Keveset használt Samsung T100 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-598-6163.

Keveset használt Samsung S300M típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-594-9559.

Keveset használt Samsung V200 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-594-9559.

Keveset használt Samsung X100 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-598-6163.

Keveset használt Samsung E700 típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-594-9559.

Keveset használt Samsung típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékemet eladnám vagy elcserélném garanciával.  
Tel.: 0670-594-9559.

Samsung X450 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Samsung D410 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung A800 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Samsung D510 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung S300M teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Samsung X600 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

Samsung S300M típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 58 000Ft.  
Tel.: 06(30)993-0341.

Samsung V200 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(20)9222-900  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Samsung T500 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

## Mobiltrade

a gyári tartozékok forgalmazója

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

Eredeti minőség- egyedi megjelenés- kedvező ár

**Elő és hátlap**

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

A teljes kollekció a weboldalon megtekinthető!

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

**www.mobiltrade.hu E-mail: info@mobiltrade.hu**  
**Fax: 06-22/504-299 Mobil: 06-20/9449-600**

Samsung X600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó.  
Tel.: 06(1)456-1-446  
[www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

1 hónapos Samsung E700 készülék, beépített VGA kamerával, kiváló állapotában, garanciával, dobozában tartozékaival eladó. Ár: 67000Ft  
Tel.: 06(70)5920-500,  
06(1)306-3303.

Samsung E800 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)9431-813

### Sharp

Eladnám vagy elcserélném Sharp GX20, GX30 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-594-9559

Sharp GX20 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétét, Bp-en házhozszállítás megoldható!  
[www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu)  
Tel.: 06(1)210-7442,  
06(30)207-9033,  
06(20)952-5184

SHARP GX30! 1 Megapixeles fotó résszel! vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 114 990Ft  
Tel.: 06(1)36-922-19

Eladnám vagy elcserélném Sharp Mt-100 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvét megoldható.  
Tel.: 0670-594-9559.

Sharp GX10i! szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható.  
<http://piramismgsm.fw.hu>  
Tel.: 06(20)943-1813

Sharp GX 30 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp GX20 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Sharp TM100 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp GX30 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Sharp TM100 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Sharp GX10i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvétel, Bp-en házhozszállítás megoldható! [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp GX10i vadonatúj garanciával dobozában eladó. Ár: 49 990Ft Tel.:06-1-369-221-9

### Siemens

Siemens C62 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Siemens C62 karcmentes hibátlan állapotú eladó. Ár: 19 000Ft Tel.:06-1-369-221-9

Siemens SX1 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)922-900 [www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Siemens SL55 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Siemens SL55 kártyafüggetlen új dobozában garanciával. Ár: 44 990Ft Tel.: 06-1-36-92-219

Siemens C62 karcmentes hibátlan állapotú eladó. Ár: megegyezés szerinti! Tel.:06-70-318-03-92

Siemens A50 új állapotú, kártyafüggetlen garanciával eladó. Ár: 8000Ft Tel.: 06-1-369-22-19

Siemens C35i vadonatúj! dobozában garanciával eladó. Ár: 9 990Ft Tel.:06-1-369-2219

Siemens CF62 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával. Ár: 49 990Ft Tel.: 06-1-36-92-219

Siemens SL55 gyönyörű, nem piros, kártyafüggetlen dobozában eladó! Ár: 39990Ft Tel.: 06-1-369-2219

Siemens C62 újszerű, fóliás eladó dobozában garancia nélkül eladó! Ár: 990Ft Tel.:06-1-36-92-219

Siemens SX1 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár:91 990Ft Tel.:06-1-36-92-219

4 hónapos Siemens MC60 független mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 21 000 Ft. Tel.: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Xelibri 6 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Siemens CF 62 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Siemens telefonokat vennék vagy cserélnék akár más típusra is garanciával. Tel.:0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Siemens SL55 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném Siemens SX-1 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-594-9559.

Keveset használt Siemens típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékeimet eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.:0670-594-9559.

Siemens ST60 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

4 hónapos Siemens M55 mobiltelefon kiváló állapotban garanciával eladó. Ár: 25 000 Ft. Tel.: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Xelibri 7 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Siemens ST55 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Xelibri 8 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Siemens MC 60 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

### SonyEricsson

SonyEricsson Z600 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvétel megoldható. <http://piramismgsm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson P900 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigsm.hu](http://www.mindenamigsm.hu)

Ericsson készülékeket vásárolnék vagy cserélnék akár más típusra is garanciával. Tel.:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném Sony Ericsson P900 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-598-6163.

Eladnám vagy elcserélném Sony Ericsson T630 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném Sony Ericsson Z600 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-594-9559.

Eladnám vagy elcserélném Sony Ericsson Z200 típusú, teljesen új, kártyafüggetlen garanciális készülékemet tartozékaival. Postai utánvétel megoldható. Tel.:0670-594-9559.



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



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



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

**AMIT BIZTOSÍTUNK: -KÉSZ ÜZLETI KONCEPCIÓ  
 -TELJES BETANÍTÁS  
 -FOLYAMATOS KÉPZÉS  
 -TERÜLETI KIZÁRÓLAGOSSÁG**

**JELENTKEZNI LEHET:  
 06-30/271-5228, 06/70-368-7915**

**Bevezetett budapesti  
 tartozék nagykereskedés  
 eladó!**

**Tel: 06(70)290-1989**



**Gyermekeprogramok, légvárak bérelhetők  
 rendezvényekre, családi eseményekre.  
 Már óránként 6000 Ft-tól!**

Telefon: 30/221-0389

# Oktagon GSM

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

www.oktogongsm.hu

## Nyugat GSM

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

Keveset használt SonyEricsson típusú, szép állapotú, kártyafüggetlen készülékeimet eladnám vagy elcserélném garanciával. Tel.:0670-598-6163.

SonyEricsson K700i mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson T610 karcmentes, dobozában garanciával eladó. Ár: 28990Ft Tel:06-1-369-22-19

SonyEricsson T610 kamerás vadonatúj dobozában eladó. Ár: 29 990Ft Tel:06-1-36-92-219

SonyEricsson T200 vadonatúj! garanciával eladó. Ár: 14990Ft Tel:06-1-369-2219

Sony J6 kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ár: 12000Ft Tel:06-1-369-221-9

SonyEricsson Z600 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 59990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

SonyEricsson T630 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó! Ár: 50990Ft Tel:06-1-36-92-219

SonyEricsson P900 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár:159990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

SonyEricsson Z200 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 39990Ft Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson P800 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár:123990Ft Tel:06-70-318-0036

SonyEricsson Z600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson T68i újszerű állapotban garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Ericsson T29 karcmentes kártyafüggetlen eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Sony C5! Kártyafüggetlen, hibátlan, akku új! garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Ericsson T300 garanciával kitűnő állapotban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson típusokhoz kamera akciók áron eladó! Ár: 6000Ft Tel:06-1-369-2219

SonyEricsson T300 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

SonyEricsson T230 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

SonyEricsson T630 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson T68i újszerű állapotban garanciával eladó. Ár: 19 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Ericsson T29 karcmentes kártyafüggetlen eladó. Ár:15000Ft Tel:06-1-36-92-219

Sony C5! Kártyafüggetlen, hibátlan, akku új! garanciával eladó. Ár: 9 000Ft Tel:06-1/369-2219

Ericsson T300 garanciával kitűnő állapotban eladó. Ár:13 000Ft Tel:06-1/369-2219

SonyEricsson P900 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson T610 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson P800 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson K700 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson T630 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

SonyEricsson Z1010 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson T610 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

### Tartozékok:

Nokia BLUETOOTH HDW-2 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

Nokia BLUETOOTH HS-3W teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

Nokia 6230 USB portos adatkábel, ár: 3500 Ft. [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu). Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Akkumulátor Restaurátor (AkkuFresh), ár:1490 Ft. [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu). Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Óriási tartozék akció, minden termék NAGYKER áron! [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu). Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Bluetooth adatátvitel akciók áron: 7500 Ft. [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu) Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Imfra port USB csatlakozóval, telephő CD-vel, akciók áron: 6490 Ft [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu) Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Akkumulátorok mindenféle típushoz, NAGYKER áron! [www.fontanet.hu](http://www.fontanet.hu). Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Pannon Pro kártya 1db 600 ezer forint feltöltéssel min. 480 ezer forintért eladó. Tel: 06(30)925-9925.

Nokia N-Gage-hez játékok eladók! Tel: 06(20)200-2590

B-SPEECH BLUETOOTH teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

SonyEricsson BBH-600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 [www.mindenamigm.hu](http://www.mindenamigm.hu)

Óriási akkumulátor akció! Akkumulátorok minden típushoz a legkedvezőbb áron! Tel:06-1-369-2219

Használt akkumulátorok garanciával eladók. Tel:06-30 281-6133



| Modell                                           | Alcatel 332    | Alcatel 535         | Alcatel 735/735i    | LG 510W        | LG 5300i       |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800   | GSM 900/1800        | GSM 900/1800        | GSM 900/1800   | GSM 900/1800   |
| Méret                                            | 98x43x20 mm    | 106x47x19,5 mm      | 106x47x19,5 mm      | 82x45x20 mm    | 98x43x20 mm    |
| Tömeg                                            | 77 gramm       | 87 gramm            | 89 gramm            | 79 gramm       | 77 gramm       |
| Standard akku                                    | 600 mAh Li-Ion | 800 mAh Li-Ion      | 800 mAh Li-Ion      | 630 Li-Polimer | 850 mAh Li-Ion |
| Kijelző: színes / felbontás                      | ● / 4096       | 4096 / 128x128      | 4096 / 128x128      | - / 128x128    | ● / 65000      |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | ● / ●          | dinamikus / ●       | dinamikus / ●       | 200 / ●        | ● / ●          |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel         | ● / ●          | ● / ●               | ● / ●               | 100 / ●        | ● / ●          |
| Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés | ● / - / -      | 16 / - / ●          | 16 / - / ●          | - / - / -      | ● / - / -      |
| Képzület / EMS / MMS                             | - / ● / -      | - / ● / ●           | - / ● / ●           | ● / - / -      | - / ● / ●      |
| Infravörös port / Bluetooth                      | - / -          | ● / -               | ● / -               | - / -          | - / -          |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | - / ● / -      | - / ● (class10) / - | - / ● (class10) / - | - / - / -      | - / ● / -      |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / - / ●      | ● / - / -           | ● / - / ● (735i)    | ● / - / -      | ● / - / ●      |
| Kamera / felbontás                               | - / -          | - / -               | ● / 352x288         | - / -          | - / -          |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -          | - / -               | - / -               | - / -          | - / -          |
| Memória / bővíthetőség                           | - / -          | 4 Mb / -            | 4 Mb / -            | - / -          | - / -          |
| Asztali kihangosítás                             | ●              | +                   | ●                   | -              | -              |
| Teszteltük                                       | 2004/5         | 2003/9              | 2003/12; 2004/4     | 2002/12        | 2004/5         |



| Modell                                           | LG 5400         | LG 7100         | LG 7030         | Motorola C350  | Motorola v150  |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800    | GSM 900/1800    | GSM 900/1800    | GSM 900/1800   | GSM 900/1800   |
| Méret                                            | 86x46x21,8 mm   | 89x46x24 mm     | 85x45x23 mm     | 101x42x19 mm   | 101x42x19 mm   |
| Tömeg                                            | 85 gramm        | 99 gramm        | 88 gramm        | 80 gramm       | 75 gramm       |
| Standard akku                                    | 760 mAh Li-Ion  | 780 mAh Li-Ion  | 720 mAh Li-Ion  | 600 mAh Li-Ion | 600 mAh Li-Ion |
| Kijelző: színes / felbontás                      | 65000 / 120x160 | 65000 / 120x160 | 65000 / 128x160 | 4096 / 96x65   | 4096 / 96x65   |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | dinamikus / ●   | 200 / ●         | 200 / ●         | 100 / -        | 100 / -        |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel         | ● / ●           | ● / ●           | ● / ●           | - / ●          | - / ●          |
| Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés | ● / - / ●       | 32 / - / ●      | 40 / - / ●      | 16 / - / ●     | 16 / - / ●     |
| Képzület / EMS / MMS                             | - / ● / ●       | - / - / ●       | - / ● / ●       | - / ● / -      | - / ● / -      |
| Infravörös port / Bluetooth                      | ● / -           | ● / -           | ● / -           | - / -          | - / -          |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | - / ● / -       | - / ● / -       | - / ● / -       | - / ● / -      | - / ● / -      |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / - / ●       | ● / - / ●       | ● / - / -       | ● / - / -      | ● / - / -      |
| Kamera / felbontás                               | - / -           | ● / 640x480     | - / -           | - / -          | - / -          |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -           | - / -           | - / -           | - / -          | - / -          |
| Memória / bővíthetőség                           | n.a. / -        | n.a. / -        | n.a. / -        | n.a. / -       | n.a. / -       |
| Asztali kihangosítás                             | -               | -               | -               | -              | -              |
| Teszteltük                                       | 2004/1-2        | 2003/10         | 2004/3          | 2003/4         | 2004/3         |



| Modell                                       | Motorola E365   | Motorola v300     | Motorola v525     | Motorola v600         | Motorola T720i    |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800    | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 850/900/1800/1900 | GSM 900/1800      |
| Méret                                        | 107x45x19 mm    | 89x49x25 mm       | 89x49x24 mm       | 89x48x29 mm           | 90x47,5x23 mm     |
| Tömeg                                        | 93 gramm        | 115 gramm         | 115 gramm         | 116 gramm             | 100 gramm         |
| Standard akku                                | 740 mAh Li-Ion  | 700 mAh Li-Ion    | 700 mAh Li-Ion    | 700 mAh Li-Ion        | 550 Li-Ion        |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65000 / 128x160 | 65000 / 176x220   | 65000 / 176x220   | 65000 / 176x220       | 4096 / 120x160    |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | dinamikus / ●   | dinamikus / ●     | ● / ●             | ● / ●                 | 500 / ●           |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | - / ●           | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●                 | ● / ●             |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 16 / - / -      | 24 / ● / ●        | 24 / ● / ●        | ● / ● / ●             | ● / - / ●         |
| Képzene / EMS / MMS                          | - / ● / ●       | ● / ● / ●         | ● / ● / ●         | - / ● / ●             | - / ● / ● (T720i) |
| Infravörös port / Bluetooth                  | - / -           | - / -             | - / ●             | - / ●                 | - / -             |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● / -       | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● (class10) / -   | - / ● / -         |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / - / -       | ● / - / ●         | ● / - / ●         | ● / ● / ●             | ● / - / ●         |
| Kamera / felbontás                           | ● / 640x480     | ● / 640x480       | ● / 640x480       | ● / 640x480           | ● / 640x480       |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / -           | - / -             | - / -             | - / ●                 | - / -             |
| Memória / bővíthetőség                       | n.a. / -        | n.a. / -          | 5 Mb / -          | 5 Mb / -              | n.a. / -          |
| Asztali kihangosítás                         | -               | ●                 | ●                 | ●                     | -                 |
| Teszteltük                                   | 2003/9          | 2003/11           | 2003/11           | 2003/12               | 2002/12           |



| Modell                                       | Motorola MPX200            | Nokia 2100         | Nokia 3100          | Nokia 3200          | Nokia 3300          |
|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800/1900          | GSM 900/1800/1900  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800        |
| Méret                                        | 89x48x27 mm                | 105,5x44,2x20,7 mm | 102x43x15 mm        | 108x45x21 mm        | 114x63x20 mm        |
| Tömeg                                        | 113 gramm                  | 86 gramm           | 85 gramm            | 90 gramm            | 125 gramm           |
| Standard akku                                | Li-Ion                     | 720mAh Li-Ion      | 850 mAh Li-Ion      | 780 mAh Li-Ion      | 720 mAh Li-Ion      |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65000 / monokróm / 176x220 | 96x65              | 4096 / 128x128      | 4096 / 128x128      | 4096 / 128x128      |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | ● / ●                      | 100 / -            | ● (dinamikus) / ●   | 256 / ●             | ● (dinamikus) / ●   |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●                      | - / ●              | ● / ●               | ● / ●               | 50 / ●              |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 32 / - / - szoftver függő  | - / - / -          | 16 / - / -          | ● / - / -           | 16 / - / -          |
| Képzene / EMS / MMS                          | - / - / ●                  | ● / - / -          | ● / - / ●           | ● / - / ●           | ● / - / ●           |
| Infravörös port / Bluetooth                  | ● / -                      | - / -              | - / -               | ● / -               | ● / -               |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● (class 8) / -        | - / - / -          | - / ● (class 6) / - | ● / ● / ●           | ● / ● / -           |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / ● / -                  | - / - / -          | ● / - / ●           | ● (wap 2.0) / - / ● | ● / - / ●           |
| Kamera / felbontás                           | - / -                      | - / -              | - / -               | ● / 352x288         | - / -               |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / ●                      | - / -              | - / -               | - / -               | - / -               |
| Memória / bővíthetőség                       | 10 Mb / SD kártya          | n.a. / -           | n.a. / -            | n.a. / -            | 3,6 Mb / MMC kártya |
| Asztali kihangosítás                         | ●                          | -                  | -                   | ●                   | ●                   |
| Teszteltük                                   | 2003/10                    | 2003/6             | 2003/10             | 2003/12             | 2003/7-8            |



| Modell                                           | Nokia 3510i       | Nokia 3650        | Nokia 3660        | Nokia 5100        | Nokia 6100          |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800      | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900   |
| Méret                                            | 118x50x17 mm      | 130x57x26 mm      | 130x57x26 mm      | 108,5x49,5x22 mm  | 102x44x13,5-17,2 mm |
| Tömeg                                            | 106 gramm         | 130 gramm         | 130 gramm         | 104 gramm         | 76 gramm            |
| Standard akku                                    | 950 mAh Li-Ion    | 850 mAh Li-Ion    | 850 mAh Li-Ion    | 720 mAh Li-Ion    | 720 mAh Li-Ion      |
| Kijelző: színes / felbontás                      | 4096 / 96x65      | 4096 / 176x208    | 65 000 / 176x208  | 4096 / 128x128    | 4096 / 128x128      |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | ● (dinamikus) / ● | (dinamikus) / ●   | ● (dinamikus) / ● | ● (dinamikus) / ● | ● (dinamikus) / ●   |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel         | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●               |
| Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés | 16 / - / -        | 24 / - / ●        | ● / - / ●         | ● / - / -         | ● / - / -           |
| Képzünet / EMS / MMS                             | ● / - / ●         | ● / - / ●         | ● / - / ●         | ● / - / ●         | ● / - / ●           |
| Infravörös port / Bluetooth                      | - / -             | ● / ●             | ● / ●             | ● / -             | ● / -               |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | - / ● / -         | ● / ● / -         | ● / ● / -         | ● / ● / -         | ● / ● / -           |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / - / ●         | ● / ● / ●         | ● (2,0) / ● / ●   | ● (1,2.1) / - / ● | ● (1,2.1) / - / ●   |
| Kamera / felbontás                               | - / -             | ● / 640x480       | ● / 640x480       | - / -             | - / -               |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -             | ● / ●             | ● / ●             | - / -             | - / -               |
| Memória / bővíthetőség                           | n.a. / -          | 4 Mb / MMC        | 4 Mb / MMC        | n.a. / -          | n.a. / -            |
| Asztali kihangosítás                             | -                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                   |
| Teszteltük                                       | 2003/1-2          | 2003/5            | 2003/12           | 2003/12           | 2003/3              |



| Modell                                           | Nokia 6220          | Nokia 6230          | Nokia 6310i       | Nokia 6600          | Nokia 6610         |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900   | EGSM 900/1800/1900 |
| Méret                                            | 107x45x19 mm        | 103x44x20 mm        | 129x47x17 mm      | 109x58x24 mm        | 106x44x18 mm       |
| Tömeg                                            | 92 gramm            | 97 gramm            | 111 gramm         | 122 gramm           | 83 gramm           |
| Standard akku                                    | 780 mAh Li-Ion      | 720 mAh Li-Ion      | 1100 Li-Polimer   | 850 mAh Li-Ion      | 720 mAh Li-Ion     |
| Kijelző: színes / felbontás                      | 4096 / 128x128      | 65 000 / 128x128    | - / 96x65         | 65 000 / 176x208    | 4096 / 128x128     |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | dinamikus / ●       | dinamikus / ●       | 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              | ● (wap 2,0) / ● / ● | ● (wap 2,0) / ● / ● | ● / ● / ●         | ● (wap 2,0) / ● / ● | ● / - / ●          |
| Kamera / felbontás                               | ● / 352x288         | ● / 640x480         | - / -             | ● / 640x480         | - / -              |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | ● / ●               | ● / ●               | - / -             | ● / ●               | - / -              |
| Memória / bővíthetőség                           | n.a. / -            | 6 Mb / MMC          | n.a. / -          | 6 Mb / MMC          | n.a. / -           |
| Asztali kihangosítás                             | ●                   | ●                   | -                 | ●                   | ●                  |
| Teszteltük                                       | 2004/1-2            | 2004/4              | 2002/7-8          | 2003/11             | 2002/11            |



| Modell                                       | Nokia 6610i       | Nokia 6800     | Nokia 6810          | Nokia 6820          | Nokia 7200      |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800    |
| Méret                                        | 106x44x19 mm      | 119x55x23 mm   | 119x55x23 mm        | 107x47x20 mm        | 115x50x26 mm    |
| Tömeg                                        | 87 gramm          | 122 gramm      | 122 gramm           | 100 gramm           | 115 gramm       |
| Standard akku                                | 850 mAh Li-Ion    | 850 mAh Li-Ion | 1000 mAh Li-Ion     | 850 mAh Li-Ion      | 760 mAh Li-Ion  |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 4096 / 128x128    | 4096 / 128x128 | 4096 / 128x128      | 4096 / 128x128      | 65000 / 128x128 |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | dinamikus / ●     | dinamikus / ●  | dinamikus / ●       | dinamikus / ●       | dinamikus / ●   |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●             | ● / ●          | ● / ●               | ● / ●               | 150 / ●         |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 16 / - / -        | 16 / - / -     | 16 / - / -          | 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                           | ● / ● (352x288)   | - / -          | - / -               | ● / 352x288         | ● / 640x480     |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / -             | - / -          | ● / ●               | ● / ●               | ● / ●           |
| Memória / bővíthetőség                       | 4Mb / -           | 3.5 Mb / -     | 3.5Mb / -           | 3.5 Mb / -          | 4 Mb / -        |
| Asztali kihangosítás                         | ●                 | ●              | ●                   | ●                   | ●               |
| Teszteltük                                   | 2004/5            | 2003/6         | 2004/5              | 2004/3              | 2004/4          |



| Modell                                       | Nokia 7210         | Nokia 7250i       | Nokia 7600          | Nokia 7610                | Nokia 7650             |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Rendszer                                     | EGSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800        | GSM 900/1800/1900         | GSM 900/1800           |
| Méret                                        | 106x45x17,5 mm     | 105x44x19 mm      | 87x78x18,6 mm       | 108,6x53x18,7 mm          | 114x56x26 mm           |
| Tömeg                                        | 83 gramm           | 92 gramm          | 123 gramm           | 118 gramm                 | 154 gramm              |
| Standard akku                                | 720 mAh Li-Ion     | 720 mAh Li-Ion    | 850 mAh Li-Ion      | 900 mAh Li-Ion            | 750 mAh Li-Ion         |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 4096 / 128x128     | 4096 / 128x128    | 65 000 / 128x160    | 65000/176x208             | 4096 / 176x208         |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | dinamikus / ●      | dinamikus / ●     | dinamikus / ●       | dinamikus / ●             | dinamikus / ●          |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●              | ● / ●             | 29 Mb / ●           | ● / ●                     | ● / ●                  |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | ● / - / -          | 16 / - / -        | ● / ● / ●           | ● / - / -                 | ● / - / ●              |
| Képüzenet / EMS / MMS                        | ● / - / ●          | ● / - / ●         | ● / - / ●           | ● / - / ●                 | ● / - / ●              |
| Infravörös port / Bluetooth                  | ● / -              | ● / -             | ● / ●               | - / ●                     | ● / ● (audio nem tám.) |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | ● / ● / -          | ● / ● / -         | ● / ● / - (WCDMA)   | - / ● / -                 | ● / ● / -              |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / - / ●          | ● / - / ●         | ● (wap 2.0) / ● / ● | ● (wap 2.0) / ● / ●       | ● / ● / ●              |
| Kamera / felbontás                           | - / -              | ● / 288x352       | ● / 640x480         | ● / 1152x864              | ● / 640x480            |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / -              | - / -             | ● / ●               | ● / ●                     | - / - (opcion)         |
| Memória / bővíthetőség                       | n.a. / -           | 3.5 Mb / -        | 29 Mb / -           | 8 belső + 64RS MMC Mb / ● | 3.6 Mb / -             |
| Asztali kihangosítás                         | ●                  | ●                 | ●                   | ●                         | ●                      |
| Teszteltük                                   | 2002/11            | 2003/9            | 2004/3              | 2004/6                    | 2002/9                 |



| Modell                                           | Nokia 8910i    | Nokia 9210i                 | Nokia N-Gage        | Panasonic G51m      | Panasonic G60  |
|--------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800   | GSM 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 / - / -     |
| Képzünet / EMS / MMS                             | ● / - / ●      | - / - / -                   | ● / - / ●           | - / ● / -           | - / ● / ●      |
| Infravörös port / Bluetooth                      | ● / ●          | ● / -                       | ● / -               | - / -               | - / -          |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | ● / ● / ●      | ● / - / -                   | ● / ● / -           | - / ● / -           | - / ● / -      |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / - / ●      | ● / ● / ●                   | ● (wap 2.0) / ● / ● | ● (wap 2.0) / - / - | ● / - / -      |
| Kamera / felbontás                               | - / -          | - / -                       | - / -               | - / -               | - / -          |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -          | - / ●                       | - / ●               | - / -               | - / -          |
| Memória / bővíthetőség                           | n.a. / -       | 16 Mb / MMC kártya          | 4 Mb / MMC kártya   | 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-5m |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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                      | - / -             |
| Videórögzítés / 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 my-X6      | Sagem my-X7     | Sagem my-V55      | Samsung A800 | Samsung C100     |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800     | GSM 900/1800    | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800 | GSM 900/1800     |
| Méret                                        | 110x46x22 mm     | 100x46x22 mm    | 106x46x19 mm      | 80x40x22 mm  | 114,4x45,8x17 mm |
| Tömeg                                        | 109 gramm        | 106 gramm       | 97 gramm          | 72 gramm     | 76 gramm         |
| Standard akku                                | 720 mAh Li-Ion   | 1050 mAh Li-Ion | 920 mAh Li-Ion    | Li-Ion       | 800 mAh Li-Pol   |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65000 / 128x160  | 65000 / 128x160 | 65000 / 128x160   | - / 128x128  | 65 000 / 128x128 |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | dinamikus / ●    | Dinamikus / ●   | Dinamikus / ●     | 2000 / ●     | 500 / ●          |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | 100 / ●          | ● / ●           | ● / ●             | 200 / ●      | ● / ●            |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 16 / - / ●       | ● / - / -       | ● / - / -         | ● / - / -    | 40 / - / -       |
| Képüzenet / EMS / MMS                        | - / ● / ●        | - / ● / ●       | - / - / ●         | ● / ● / -    | ● / ● / -        |
| Infravörös port / Bluetooth                  | ● / -            | ● / -           | ● / -             | - / -        | ● / -            |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● / -        | - / ● / -       | - / ● / -         | - / - / -    | - / ● / -        |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / - / In-Fusio | ● / - / ●       | ● / - / ●         | ● / - / -    | ● / - / ●        |
| Kamera / felbontás                           | ● / 640x480      | ● / 640x480     | ● / 640x480       | - / -        | - / -            |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / -            | ● / ●           | - / -             | - / -        | - / -            |
| Memória / bővíthetőség                       | 2.3 Mb / -       | 4Mb / -         | n.a. / -          | - / -        | n.a. / -         |
| Asztali kihangosítás                         | ●                | ●               | -                 | -            | -                |
| Teszteltük                                   | 2003/7-8         | 2004/6          | 2004/6            | 2003/3       | 2003/6           |



| Modell                                       | Samsung X100         | Samsung X450     | Samsung X600        | Samsung S300 / m             | Samsung V200      |
|----------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800         | GSM 900/1800     | GSM 900/1800        | GSM 900/1800/1900            | GSM 900/1800/1900 |
| Méret                                        | 106x45x19,6 mm       | 83x46x21 mm      | 102x43x20 mm        | 80x40x20 mm                  | 90x48x23 mm       |
| Tömeg                                        | 80 gramm             | 79 gramm         | 80 gramm            | 74 gramm                     | 102 gramm         |
| Standard akku                                | 800 mAh Li-Ion       | 720 mAh Li-Ion   | 900 mAh Li-Ion      | 570 mAh Li-Ion               | 900 mAh Li-Ion    |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65 000 / 128x128     | 65 000 / 128x160 | 65 000 / 128x128    | 65 000 (külső 256) / 128x128 | 65 000 / 128x160  |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | 1000 / ●             | 1000 / ●         | 1000 / ●            | 500 / ●                      | 500 / ●           |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●                | ● / ●            | ● / ●               | 50 / ●                       | ● / ●             |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 40 / - / -           | ● / - / -        | 40 / - / -          | 40 / - / -                   | 40 / - / -        |
| Képüzenet / EMS / MMS                        | ● / ● / ●            | ● / - / ●        | ● / ● / ●           | ● / ● / ● (S300m)            | ● / ● / ●         |
| Infravörös port / Bluetooth                  | - / -                | - / -            | ● / -               | ● / -                        | ● / -             |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● (class 10) / - | - / ● / -        | - / ● (class10) / - | - / ● / -                    | - / ● / -         |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● (wap 2.0) / - / ●  | ● / - / ●        | ● (wap 2.0) / - / ● | ● / - / ●                    | ● / - / -         |
| Kamera / felbontás                           | - / -                | - / -            | ● / 640x480         | - / -                        | ● / 352x288       |
| Videórögzítés / videólejátszás               | - / -                | - / -            | - / -               | - / -                        | - / -             |
| Memória / bővíthetőség                       | 9Mb / -              | 700 Kbyte / -    | 9Mb / -             | n.a. / -                     | ● / -             |
| Asztali kihangosítás                         | -                    | -                | -                   | -                            | -                 |
| Teszteltük                                   | 2003/11              | 2004/5           | 2003/12             | 2003/4                       | 2003/3            |



| Modell                                       | Samsung P400      | Samsung E700    | Samsung E710    | Samsung D410      | Sharp GX10i     |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800    | GSM 900/1800    | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800    |
| Méret                                        | 90,8x47,5x23 mm   | 90x45x23 mm     | 90x45x23 mm     | 97x48x24 mm       | 94x48x26 mm     |
| Tömeg                                        | 105 gramm         | 86 gramm        | 85 gramm        | 116 gramm         | 107 gramm       |
| Standard akku                                | 700 mAh Li-Ion    | 800 mAh Li-Ion  | 800 Li-Ion      | 900 mAh Li-Ion    | 720 mAh Li-Ion  |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65000 / 128x160   | 65000 / 128x160 | 65000 / 128x160 | 262000/176x220    | 65000 / 120x160 |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | 1000 / ●          | 1000 / ●        | 2000 / ●        | 1000 / ●          | 500 / ●         |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●             | ● / ●           | ● / ●           | ● / ●             | ● / ●           |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | 40 / - / -        | 40 / - / -      | 40 / - / -      | 64 / - / -        | 16 / - / ●      |
| Képüzenet / EMS / MMS                        | ● / ● / ●         | ● / ● / ●       | ● / ● / ●       | ● / - / ●         | - / - / ●       |
| Infravörös port / Bluetooth                  | ● / -             | ● / -           | ● / -           | ● / -             | ● / -           |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● / -         | - / ● / -       | - / ● / -       | - / ● / -         | - / ● / -       |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / - / ●         | ● / - / ●       | ● / - / ●       | ● / ● / ●         | ● / ● / ●       |
| Kamera / felbontás                           | ● / 352x288       | ● / 640x480     | ● / 640x480     | ● / 640x480       | ● / 352x288     |
| Videórögzítés / videolejátszás               | - / -             | - / -           | ● / ●           | ● / ●             | ● / ●           |
| Memória / bővíthetőség                       | n.a. / -          | 9Mb / -         | 4,5Mb / -       | 3Mb / -           | 1 Mb / -        |
| Asztali kihangosítás                         | -                 | -               | -               | -                 | -               |
| Teszteltük                                   | 2003/10           | 2003/10         | 2004/1-2        | 2004/6            | 2003/3          |



| Modell                                       | Sharp GX20        | Sharp GX30            | Sharp TM100       | Siemens A60           | Siemens C60       |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Rendszer                                     | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/850/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900     | GSM 900/1800/1900 |
| Méret                                        | 95x49x25,1 mm     | 95x49x26 mm           | 100x49x19 mm      | 101x47x23 mm          | 101x47x23 mm      |
| Tömeg                                        | 100 gramm         | 110 gramm             | 95 gramm          | 85 gramm              | 85 gramm          |
| Standard akku                                | 720 mAh Li-Ion    | 780 mAh Li-Ion        | 700 mAh Li-Ion    | 700 mAh Li-Ion        | 700 mAh Li-Ion    |
| Kijelző: színes / felbontás                  | 65000 / 240x320   | 262000 / 240x320      | 262000/240x320    | 4096 / 101x80         | 4096 / 128x128    |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések       | 500 / ●           | 500 / ●               | 500 / ●           | 100 / ●               | 100 / ●           |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel     | ● / ●             | ● / ●                 | ● / ●             | ● / ●                 | ● / ●             |
| Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés | ● / - / ●         | 40 / - / ●            | 40 / - / -        | ● / - / ●             | ● / - / -         |
| Képüzenet / EMS / MMS                        | - / - / ●         | - / - / ●             | - / - / ●         | - / ● / -             | - / ● / ●         |
| Infravörös port / Bluetooth                  | ● / -             | ● / ●                 | ● / -             | - / -                 | - / -             |
| HSCSD / GPRS / EDGE                          | - / ● / -         | - / ● / -             | - / ● / -         | - / ● / -             | - / ● / -         |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java          | ● / ● / ●         | ● / ● / ●             | ● / ● / ●         | ● (wap 1.2.2) / - / - | ● / - / ●         |
| Kamera / felbontás                           | ● / 640x480       | ● / 858x1144          | ● / 640x480       | - / -                 | - / -             |
| Videórögzítés / videolejátszás               | ● / ●             | ● / ●                 | ● / ●             | - / -                 | - / -             |
| Memória / bővíthetőség                       | 4 Mb / -          | 6 Mb / SD Card        | 5Mb / -           | - / -                 | - / -             |
| Asztali kihangosítás                         | -                 | -                     | -                 | -                     | ●                 |
| Teszteltük                                   | 2003/7-8          | 2004/4                | 2004/6            | 2004/1-2              | 2003/12           |



| Modell                                           | Siemens C62       | Siemens MC60      | Siemens S55       | Siemens SL55      | Siemens ST55/ST60 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800      |
| Méret                                            | 101x44x20 mm      | 109x46x21 mm      | 101x42x18 mm      | 81,6x44,5x21,9 mm | 98,5x47,2x21,6 mm |
| Tömeg                                            | 85 gramm          | 86 gramm          | 85 gramm          | 79 gramm          | 87 gramm          |
| Standard akku                                    | 700 mAh Li-Ion    | 700 mAh Li-Ion    | 700 mAh Li-Ion    | 500 Li-Ion        | 750 mAh Li-Ion    |
| Kijelző: színes / felbontás                      | 4096 / 128x128    | 4096 / 176x208    | 4096 / 101x80     | 4096 / 101x80     | 65000 / 120x160   |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | 100 / ●           | 250 / ●           | 500 / ●           | 500 / ●           | 250 / ●           |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel         | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             |
| Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés | 40 / - / -        | ● / - / ●         | 16 / - / ●        | 16 / - / ●        | 40 / - / ●        |
| Képüzenet / EMS / MMS                            | - / ● / ●         | - / ● / ●         | - / ● / ●         | - / ● / ●         | - / ● / ●         |
| Infravörös port / Bluetooth                      | - / -             | - / -             | ● / ●             | ● / -             | - / -             |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● / -         |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / - / -         | ● / - / ●         | ● / ● / ●         | ● / ● / ●         | ● / - / -         |
| Kamera / felbontás                               | - / -             | ● / 352x288       | - / -             | - / -             | ● / 640x480       |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -             | - / -             | - / -             | - / -             | ● / ●             |
| Memória / bővíthetőség                           | - / -             | 1,6 Mb / -        | 1Mb / -           | 1Mb / -           | 2 Mb / -          |
| Asztali kihangosítás                             | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |
| Teszteltük                                       | 2003/12           | 2003/9            | 2002/12           | 2003/5            | 2003/10,2004/4    |



| Modell                                           | Siemens CX65      | Siemens M65       | Siemens CF62      | Siemens SX1       | Sony Ericsson T100 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Rendszer                                         | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800       |
| Méret                                            | 108x46x18 mm      | 109x49x19 mm      | 82x45x22 mm       | 109x56x19 mm      | 99x43,5x17,5 mm    |
| Tömeg                                            | 90 gramm          | 104 gramm         | 850 gramm         | 116 gramm         | 75 gramm           |
| Standard akku                                    | 750 mAh Li-Ion    | 750 mAh Li-Ion    | 600 mAh Li-Ion    | 1000 mAh Li-Ion   | 650 mAh Li-Ion     |
| Kijelző: színes / felbontás                      | 65000 / 132x176   | 65000 / 132x176   | 65000 / 130x130   | 65000 / 176x220   | - / 101x67         |
| Saját telefonkönyv / extra bejegyzések           | Dinamikus / ●     | Dinamikus / ●     | Dinamikus / ●     | dinamikus / ●     | 100 / ●            |
| Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel         | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | ● / ●             | 15 / ●             |
| Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés | ● / - / -         | ● / - / -         | ● / - / -         | ● / - / ●         | - / - / ●          |
| Képüzenet / EMS / MMS                            | - / ● / ●         | - / ● / ●         | - / ● / ●         | ● / - / ●         | - / ● / -          |
| Infravörös port / Bluetooth                      | ● / -             | ● / -             | - / -             | ● / ●             | - / -              |
| HSCSD / GPRS / EDGE                              | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● / -         | - / ● / -         | - / - / -          |
| WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java              | ● / ● / ●         | ● / ● / ●         | ● / - / ●         | ● / ● / ●         | ● / - / -          |
| Kamera / felbontás                               | ● / 640x480       | ● / 640x480       | - / -             | ● / 640x480       | - / -              |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | ● / ●             | ● / ●             | - / -             | ● / ●             | - / -              |
| Memória / bővíthetőség                           | 16 Mb / -         | 16 Mb / -         | 1,6 Mb / -        | 4 Mb / MMC        | n.a. / -           |
| Asztali kihangosítás                             | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | -                  |
| Teszteltük                                       | 2004/6            | 2004/6            | 2004/6            | 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           |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -              | - / -              | - / -              | - / -                 | - / -                 |
| Memória / bővíthetőség                           | n.a. / -           | n.a. / -           | n.a. / -           | 2 Mb / -              | 2 Mb / -              |
| 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        |
| Videórögzítés / videólejátszás                   | - / -                         | - / -                   | ● / ●                   | ● / ●             | ● / ●              |
| Memória / bővíthetőség                           | 2 Mb / -                      | 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             |

## HASZNOS INFORMÁCIÓK

| Szolgáltatók                     |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ügyfélszolgálat</b>           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>Telefon</b>                   | 173<br>06(1)464-6020                                                              | 1270<br>06(1)288-1270                                                              | 1230<br>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:<br>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



| Előfizetési díjsomagok                 | 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   |

**Duett:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ Az első 30db SMS ingyenes. ■ Hálózaton belüli ingyenes percek: szombat, vasárnap: 00-24 ■ **Duett Max:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ **Európa:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás egysége 1 perc. ■ Hálózaton belüli hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatokba irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatba irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatba irányuló hívásnak minősül minden EU-s és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatába irányuló hívás. ■ Minden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

| Díjsomagok                                                                             | Vodafone 90 | Vodafone 150 | Vodafone 250 | Vodafone 500 | Vodafone 800 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A díjsomban foglalt lebeszélhető percek díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)   | 2880 Ft     | 4350 Ft      | 6000 Ft      | 9500 Ft      | 15200 Ft     |
| Egy percre jutó díj (a csomagban foglalt valamennyi perc felhasználásával)             | 32 Ft       | 29 Ft        | 24 Ft        | 19 Ft        | 19 Ft        |
| Hívásdíjak a megvásárolt percek felül (egy percre jutó díj bármely belföldi hálózatra) | 35 Ft       | 29 Ft        | 29 Ft        | 29 Ft        | 19 Ft        |
| <b>Wap hívásdíjak</b>                                                                  |             |              |              |              |              |
| Csúcsidő (hétfőtől péntekig: 08-20)                                                    | 36 Ft       | 36 Ft        | 36 Ft        | 36 Ft        | 36 Ft        |
| Csúcsidőn kívül (hétfőtől péntekig 20-08)                                              | 24 Ft       | 24 Ft        | 24 Ft        | 24 Ft        | 24 Ft        |
| <b>Üzenetküldés</b>                                                                    |             |              |              |              |              |
| SMS-opció (100 db normál díjas sms-t tartalmaz)                                        | 1250 Ft     | 1250 Ft      | 1250 Ft      | 1250 Ft      | 1250 Ft      |
| SMS díjak                                                                              | 31,25 Ft    | 31,25 Ft     | 31,25 Ft     | 31,25 Ft     | 31,25 Ft     |

■ A hívások számlázása 1 perces egységekben történik.  
■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

| Előre fizetett díjsomagok          | 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!

### Rock'n'Roll, Max

■ Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20  
■ Csúcsidőn kívül: Hétfőtől Péntekig: 20-08  
■ Hétvége: Szombat, Vasárnap: 0-24

**Max opció:** Az alap előfizetési díj (3125 Ft ÁFA-val) teljes egészében felhasználható belföldi hangszolgáltatásokra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem.  
A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

### Szuper csomag:

■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.  
A számlázás 10 másodperces egységekben történik. A havi előfizetési díj teljes egészében lebeszélhető.  
Az első 30db SMS ingyenes.

■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

|         | Hálózaton belül |    |       | Más mobilhálózatra |    |       | Vonalas hálózatra |    |       |
|---------|-----------------|----|-------|--------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
| Óra/nap | 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      | 48              |    |       |                    |    |       | 48                |    |       |
| 16      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 17      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 18      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 19      | 25              |    |       | 25                 | 25 |       | 25                | 25 |       |
| 20      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 21      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 22      | 18              | 18 |       |                    |    |       |                   |    |       |
| 23      |                 |    |       |                    |    |       |                   |    |       |

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

| Minden Vitamaxra érvényes  |        |
|----------------------------|--------|
| MMS küldés hálózaton belül |        |
| 0-10 Kb                    | 30 Ft  |
| 10-30 Kb                   | 60 Ft  |
| 30-100 Kb                  | 90 Ft  |
| MMS küldés hálózaton kívül |        |
| 0-10 Kb                    | 60 Ft  |
| 10-30 Kb                   | 90 Ft  |
| 30-100 Kb                  | 120 Ft |

| Vitamax Joker   |       |
|-----------------|-------|
| WAP hívásdíjak  |       |
| Csúcsidőben     | 36 Ft |
| Csúcsidőn kívül | 24 Ft |
| SMS díjak       |       |
| Minden időben   | 18 Ft |



| Előfizetési díjsomagok               | Horizont<br>Bónusz | Horizont<br>Plusz | Horizont<br>Extra | Horizont<br>Perfekt | djuice |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------|
| Havi előfizetési 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 hálózatra                   | 36,25 Ft           | 36,25 Ft          | 36,25 Ft          | 32,50 Ft            | 25 Ft  |

■ A havi díjból 50% lebeszélhető! (kivéve a djuice előfizetést, amiből 60 perc lebeszélhető, illetve a Horizont Perfekt előfizetési díjának összege nem lebeszélhető.) ■ A számlázás 30 mp egységekben történik.

#### Horizont Bónusz

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-17:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 17:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

#### Horizont Plusz

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

#### Horizont Extra

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

#### Horizont Perfekt

■ Csúcsidő: nincs  
■ Csúcsidőn kívül: nincs  
Minden időszakra ugyan az az ár érvényes

#### djuice

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

| Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja |          |                 |          |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| Percdíjak                                                  | Csúcsidő | Csúcsidőn kívül | Hétvége  |
| Forgalom után fizetendő percdíj                            | 31,25 Ft | 13,75 Ft        | 6,25 Ft  |
| Információ hozzáférés után fizetendő percdíj               | 6,25 Ft  | 6,25 Ft         | 6,25 Ft  |
| Összesen fizetendő percdíj percenként                      | 3,75 Ft  | 20 Ft           | 12,50 Ft |

| GPRS       | Havidíj / felhasználható | Csúcsidőben     | Egyéb időszakban  |
|------------|--------------------------|-----------------|-------------------|
| GPRS Start | 0 Ft                     | 5 Ft / 10 kbyte | 2,5 Ft / 10 kbyte |
| GPRS 1     | 500 Ft / 1 Mb            | 4 Ft / 10 kbyte | 2 Ft / 10 kbyte   |
| GPRS 30    | 3750 Ft / 30 Mb          | 3 Ft / 10 kbyte | 1 Ft / 10 kbyte   |
| GPRS 500   | 6250 Ft / 500 Mb         | 2 Ft / 10 kbyte | 0,5 Ft / 10 kbyte |

| WAP (általánydíjas) | Havidíj | MMS díjak                   | Előfizetés | Praktikum |
|---------------------|---------|-----------------------------|------------|-----------|
| Pannonwap oldalak   | 400 Ft  | Hálózaton belül             | 125 Ft     | 125 Ft    |
| Egyéb wap oldalak   | 2000 Ft | Más belföldi mobilhálózatra | 150 Ft     | 150 Ft    |

| djuice MMS díjak |        |
|------------------|--------|
| Minden hálózaton | 125 Ft |

| Előre fizetett díjsomagok            | Praktikum<br>Classic | Praktikum<br>Pro | Praktikum<br>Perfekt | djuice   | Pannon<br>Happy |
|--------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|-----------------|
| <b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>    |                      |                  |                      |          |                 |
| Csúcsidőben                          | 69 Ft                | 54 Ft            | 36 Ft                | 49 Ft    | 69 Ft           |
| Csúcsidőn kívül                      | 30 Ft                | 54 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 Ft           |
| Hétvége                              | 30 Ft                | 29 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 Ft           |
| <b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b> |                      |                  |                      |          |                 |
| Csúcsidőben                          | 95 Ft                | 75 Ft            | 36 Ft                | 49 Ft    | 69 Ft           |
| Csúcsidőn kívül                      | 55 Ft                | 75 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 Ft           |
| Hétvége                              | 55 Ft                | 50 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 Ft           |
| <b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>  |                      |                  |                      |          |                 |
| Csúcsidőben                          | 95 Ft                | 75 Ft            | 36 Ft                | 49 Ft    | 69 Ft           |
| Csúcsidőn kívül                      | 55 Ft                | 75 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 Ft           |
| Hétvége                              | 55 Ft                | 50 Ft            | 36 Ft                | 25 Ft    | 19 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    | 19 Ft           |
| Westel és vonalas hálózatra          | 37,50 Ft             | 37,50 Ft         | 37,50 Ft             | 25 Ft    | 19 Ft           |
| Vodafone hálózatra                   | 41,25 Ft             | 41,25 Ft         | 41,25 Ft             | 25 Ft    | 19 Ft           |

| Előfizetési díjsomagok                                                                               | Pannon<br>50 | Pannon<br>100 | Pannon<br>150 | Pannon<br>250 | Pannon<br>500 | Pannon<br>1000 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Havi előfizetési díj                                                                                 | 1800 Ft      | 3200 Ft       | 4200 Ft       | 5750 Ft       | 10000 Ft      | 18000 Ft       |
| Havidíjban foglalt lebeszélhető percek száma                                                         | 50           | 100           | 150           | 250           | 500           | 1000           |
| Hálózaton belüli, valamint más belföldi mobil és vezetékes irányba lefolytatott beszélgetés percdíja | 36 Ft        | 32 Ft         | 28 Ft         | 23 Ft         | 20 Ft         | 18 Ft          |
| <b>SMS küldése</b>                                                                                   |              |               |               |               |               |                |
| Belföldi hálózatokba                                                                                 | 36 Ft        | 32 Ft         | 28 Ft         | 23 Ft         | 20 Ft         | 18 Ft          |
| <b>MMS küldése</b>                                                                                   |              |               |               |               |               |                |
| Belföldi hálózatokba                                                                                 | 175 Ft       | 150 Ft        | 125 Ft        | 100 Ft        | 75 Ft         | 50 Ft          |

#### Praktikum Classic és Pro

■ Csúcsidő: 6:00-18:00  
■ Csúcsidőn kívül: 18:00-6:00  
■ Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00  
A számlázás 30mp egységekben történik.

#### Praktikum Perfekt

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

#### Bee Original

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap: 14:00-21:00  
■ Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00  
■ Pihegő: szombat 0:00 - vasárnap 24:00  
A számlázás 30mp egységekben történik.

#### djuice

■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.  
A számlázás 60 másodperces egységekben történik.

#### Pannon Happy

■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00  
■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.  
■ A csomag ára 1900Ft, amelyből 490Ft lebeszélhető. ■ A csomag nem tartalmazza és nem is vehető igénybe a GPRS alapú Wap szolgáltatás.

| Bee Original                         | Havidíj  |
|--------------------------------------|----------|
| <b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>    |          |
| Csúcsidő                             | 99 Ft    |
| Szövegjelölő                         | 48 Ft    |
| Éjszakai                             | 25 Ft    |
| Pihegő                               | 25 Ft    |
| <b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b> |          |
| Csúcsidő                             | 135 Ft   |
| Szövegjelölő                         | 90 Ft    |
| Éjszakai                             | 48 Ft    |
| Pihegő                               | 48 Ft    |
| <b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>  |          |
| Csúcsidő                             | 135 Ft   |
| Szövegjelölő                         | 48 Ft    |
| Éjszakai                             | 25 Ft    |
| Pihegő                               | 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 hálózatra                   | 28,50 Ft |

# T-Mobile

| Díjsomagok                                 | Társalgó  | Szervusz  | Zöld Zóna         | Egyenlítő            | Partner 1 | Partner 2 | Partner 3 | Partner 4 |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Havi előfizetési díjak                     | 1875 Ft   | 2500 Ft   | 2875 Ft           | 3750 Ft              | 3250 Ft   | 4250 Ft   | 6500 Ft   | 8750 Ft   |
| <b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>          |           |           |                   |                      |           |           |           |           |
| Csúcsidőben                                | 61 Ft     | 111 Ft    | 43,75 Ft/86,25 Ft | 65 Ft/52 Ft/32,50 Ft | 65 Ft     | 52,50 Ft  | 43,75 Ft  | 36,25 Ft  |
| Egyéb időben                               | 27,50 Ft  | 27,50 Ft  | 27,50 Ft/86,25 Ft | 40 Ft/32 Ft/20 Ft    | 27,50 Ft  | 27,50 Ft  | 26,25 Ft  | 26,25 Ft  |
| Éjszaka                                    | 12,50 Ft  | 12,50 Ft  | 12,50 Ft/86,25 Ft | 40 Ft/32 Ft/20 Ft    | 12,50 Ft  | 12,50 Ft  | 12,50 Ft  | 12,50 Ft  |
| <b>Hívásdíjak vezetékes hálózatra</b>      |           |           |                   |                      |           |           |           |           |
| Csúcsidőben                                | 98,75 Ft  | 123,75 Ft | 50 Ft/86,25 Ft    | 65 Ft/52 Ft/32,50 Ft | 67,50 Ft  | 62,50 Ft  | 43,75 Ft  | 37,50 Ft  |
| Egyéb időben                               | 36,25 Ft  | 32,50 Ft  | 37,50 Ft/86,25 Ft | 40 Ft/32 Ft/20 Ft    | 50 Ft     | 43,75 Ft  | 37,50 Ft  | 30 Ft     |
| <b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>       |           |           |                   |                      |           |           |           |           |
| Csúcsidőben                                | 123,75 Ft | 123,75 Ft | 68,75 Ft/86,25 Ft | 65 Ft/52 Ft/32,50 Ft | 82,50 Ft  | 77,50 Ft  | 75 Ft     | 56,25 Ft  |
| Egyéb időben                               | 61,25 Ft  | 48,75 Ft  | 43,75 Ft/86,25 Ft | 40 Ft/32 Ft/20 Ft    | 75 Ft     | 62,50 Ft  | 50 Ft     | 40 Ft     |
| <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  |

| Díjsomagok                                 | Társalgó M | Szervusz M | Zöld Zóna M       | Egyenlítő M             | Partner 1 M | Partner 2 M | Partner 3 M | Partner 4 M |
|--------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Havi előfizetési díjak                     | 1875 Ft    | 2500 Ft    | 2875 Ft           | 3750 Ft                 | 3250 Ft     | 4250 Ft     | 6500 Ft     | 8750 Ft     |
| <b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>          |            |            |                   |                         |             |             |             |             |
| Csúcsidőben                                | 45,94 Ft   | 83,44 Ft   | 32,81 Ft/64,69 Ft | 48,75 Ft/39 Ft/24,38 Ft | 48,75 Ft    | 39,38 Ft    | 32,81 Ft    | 27,19 Ft    |
| Egyéb időben                               | 20,63 Ft   | 20,63 Ft   | 20,63 Ft/64,69 Ft | 30 Ft/24 Ft/15 Ft       | 20,63 Ft    | 20,60 Ft    | 19,69 Ft    | 19,69 Ft    |
| Éjszaka                                    | 9,38 Ft    | 9,38 Ft    | 9,38 Ft/64,69 Ft  | 30 Ft/24 Ft/15 Ft       | 9,38 Ft     | 9,38 Ft     | 9,38 Ft     | 9,38 Ft     |
| <b>Hívásdíjak vezetékes hálózatra</b>      |            |            |                   |                         |             |             |             |             |
| Csúcsidőben                                | 74,06 Ft   | 92,81 Ft   | 37,50 Ft/64,69 Ft | 48,75 Ft/39 Ft/24,38 Ft | 50,63 Ft    | 46,88 Ft    | 32,81 Ft    | 28,13 Ft    |
| Egyéb időben                               | 27,19 Ft   | 24,38 Ft   | 28,13 Ft/64,69 Ft | 30 Ft/24 Ft/15 Ft       | 37,50 Ft    | 32,81 Ft    | 28,13 Ft    | 22,50 Ft    |
| <b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>       |            |            |                   |                         |             |             |             |             |
| Csúcsidőben                                | 92,81 Ft   | 92,81 Ft   | 51,56 Ft/64,69 Ft | 48,75 Ft/39 Ft/24,38 Ft | 61,88 Ft    | 58,13 Ft    | 56,25 Ft    | 42,19 Ft    |
| Egyéb időben                               | 45,94 Ft   | 36,56 Ft   | 32,81 Ft/64,69 Ft | 30 Ft/24 Ft/15 Ft       | 56,25 Ft    | 46,88 Ft    | 37,50 Ft    | 30 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    |

**Előfizetési csomagok:** ■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjsomagok 7:00-16:00; minden további díjsomban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjsomban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjsomban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjsomban. ■ **A Partner M** tarifacsomagok számlázása 60 másodperces egységekben történik. ■ \* kedvezményes / egyéb terület ■ **Egyenlítő:** A beszélgetési időtartama a két perc letelte után 20%, öt perc letelte után 50% a tarifakedvezmény. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ Az árak tartalmazzák az Áfa-t!

| Relax díjsomagok előfizetési és havi díja                | Relax 100 | Relax 250 | Relax 500 | Relax 1000 |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| A díjsomban foglalt, havonta lebeszélhető perc           | 100       | 250       | 500       | 1000       |
| A csomban foglalt percek díja                            | 33 Ft     | 26 Ft     | 23 Ft     | 22 Ft      |
| A díjsomban foglalt lebeszélhető percek díja összesen ** | 3300 Ft   | 6500 Ft   | 11500 Ft  | 22000 Ft   |
| Minden további perc díja                                 | 39 Ft     | 32 Ft     | 27 Ft     | 24 Ft      |
| Belföldi előfizetőknek küldött SMS díja                  | 33 Ft     | 26 Ft     | 23 Ft     | 22 Ft      |

| Relax díjsomagokhoz választható nemzetközi csomaok díjai | Relax 100                                                                    | Relax 250 | Relax 500 | Relax 1000 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| A díjsomban foglalt, havonta lebeszélhető perc           | 50                                                                           | 125       | 250       | 500        |
| A csomban foglalt percek díja                            | 39 Ft                                                                        | 32 Ft     | 27 Ft     | 24 Ft      |
| A díjsomban foglalt lebeszélhető percek díja összesen ** | 1950 Ft                                                                      | 4000 Ft   | 6750 Ft   | 12000 Ft   |
| A lebeszélhető percek felhasználhatóak                   | EU-tagországok, szomszédos országok, valamint az USA hálózatának felhívására |           |           |            |

\* A díjsomban foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül. A benne foglalt szolgáltatások valamennyi díjsomban esetében megegyeznek a Partner 1 díjsomban esetében kínált szolgáltatásokkal. \*\*A díjsomban foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül az adott Relax csomban foglalt, belföldi előfizetők és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékén felül. A nemzetközi perc-csomaokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egyperces egységekben történik, minden megkezdett egység díjköteles.

| MMS szolgáltatás díjai előfizetők részére |                       |                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| MMS típusa                                | Munkanapokon díja/db. | Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db. |
| Kis MMS (max. 10 kByte)                   | 95 Ft                 | 47,50 Ft                                  |
| Nagy MMS (10 kByte fölött)                | 200 Ft                | 100 Ft                                    |
| MMS képeslap szolgáltatás                 | 400 Ft                | 400 Ft                                    |

| MMS szolgáltatás díjai Dominós ügyfelek részére |                       |                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| MMS típusa                                      | Munkanapokon díja/db. | Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db. |
| Kis MMS (max. 10 kByte)                         | 95 Ft                 | 48 Ft                                     |
| Nagy MMS (10 kByte fölött)                      | 200 Ft                | 100 Ft                                    |
| MMS képeslap szolgáltatás                       | 400 Ft                | 400 Ft                                    |

# T-Mobile

|                                                       | Domino | Domino SMS | Domino7 | Domino Egyenlítő | Domino Nap |
|-------------------------------------------------------|--------|------------|---------|------------------|------------|
| <b>Hálózaton belüli percdíjak</b>                     |        |            |         |                  |            |
| Csúcsidőben                                           | 50 Ft  | 70 Ft      | 75 Ft   | 70 Ft            | 33 Ft      |
| Kedvezményes időszakban                               | 25 Ft  | 35 Ft      | 20 Ft   | 40 Ft            | 33 Ft      |
| Hétvégén                                              | 25 Ft  | 35 Ft      | 20 Ft   | 40 Ft            | 33 Ft      |
| Éjszaka                                               | 15 Ft  | -          | 10 Ft   | 30 Ft            | 33 Ft      |
| <b>Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai</b> |        |            |         |                  |            |
| Csúcsidőben                                           | 85 Ft  | 95 Ft      | 85 Ft   | 70 Ft            | 33 Ft      |
| Kedvezményes időszakban                               | 50 Ft  | 95 Ft      | 20 Ft   | 40 Ft            | 33 Ft      |
| Hétvégén                                              | 35 Ft  | 95 Ft      | 20 Ft   | 40 Ft            | 33 Ft      |
| Éjszaka                                               | 25 Ft  | -          | 20 Ft   | 30 Ft            | 33 Ft      |
| <b>Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai</b> |        |            |         |                  |            |
| Csúcsidőben                                           | 95 Ft  | 95 Ft      | 85 Ft   | 70 Ft            | 39 Ft      |
| Kedvezményes időszakban                               | 95 Ft  | 95 Ft      | 30 Ft   | 40 Ft            | 39 Ft      |
| Hétvégén                                              | 60 Ft  | 95 Ft      | 30 Ft   | 40 Ft            | 39 Ft      |
| Éjszaka                                               | 60 Ft  | -          | 30 Ft   | 30 Ft            | 39 Ft      |
| <b>SMS díjak</b>                                      |        |            |         |                  |            |
| Hálózaton belül                                       | 30 Ft  | 20 Ft      | 18 Ft   | 30 Ft            | 30 Ft      |
| Pannon GSM hálózataiba                                | 35 Ft  | 20 Ft      | 25 Ft   | 35 Ft            | 35 Ft      |
| Vodafone hálózataiba                                  | 40 Ft  | 24 Ft      | 29 Ft   | 40 Ft            | 40 Ft      |

**Domino csomagok:** ■ Csúcsidő: 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ Hétvége: szo-v 0:00-24:00 kivéve Domino7 p-v:0:00-24:00. ■ Éjszaka: munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivéve péntek ■ Kedvezményes időszak: Domino SMS 20:00-7:00. ■ Domino 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.

| <b>A T-Mobile GPRS szolgáltatásainak 2004. június 5-től érvényes díjszabása</b> |                                                       |                                  |                               |         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|
|                                                                                 | Bruttó havidíj                                        | Havidíjban foglalt adatmennyiség | 10 kbyte bruttó forgalmi díja |         |              |
|                                                                                 |                                                       |                                  | csúcsidő                      | éjszaka | egyéb időben |
| <b>Előfizetéses</b>                                                             |                                                       |                                  |                               |         |              |
| GPRS Net                                                                        | 2500 Ft                                               | 10 Mbyte                         | 6,25 Ft                       | 0,30 Ft | 2,50 Ft      |
| GPRS Net Plusz                                                                  | 4000 Ft                                               | 50 Mbyte                         | 6,25 Ft                       | 0,30 Ft | 2,50 Ft      |
| GPRS WAP                                                                        | 312,50 Ft                                             | 250 Kbyte                        | 10 Ft                         | 5 Ft    | 5 Ft         |
| GPRS WAP Plusz                                                                  | 600 Ft                                                | 1,5 Mbyte                        | 10 Ft                         | 5 Ft    | 5 Ft         |
| GPRS Start                                                                      | 0 Ft                                                  | -                                | 13 Ft                         | 13 Ft   | 13 Ft        |
| <b>Napidíjas Internet</b>                                                       |                                                       |                                  |                               |         |              |
| GPRS One                                                                        | Napidíja                                              | Napidíjban foglalt adatmennyiség | csúcsidő                      | éjszaka | egyéb        |
|                                                                                 | Munkanapokon 07-20 között 375 Ft, egyéb időben 125 Ft | 500 Kbyte/nap                    | 6,25 Ft                       | 2,50 Ft | 2,50 Ft      |

## A T-Mobile GPRS szolgáltatásainak 2004 június 5-től érvényes díjszabása (Ft/10 Kbyte/5 perc) Domino ügyfelek részére

|                       | Havidíj (Ft/hó) | Havidíjban foglalt adatmennyiség | munkanap 07-20h | minden nap 22-07h | minden egyéb időben |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| GPRS Domino Net       | 2500 Ft         | 10 Mb                            | 7 Ft            | 0,30 Ft           | 3 Ft                |
| GPRS Domino Net Plusz | 4000 Ft         | 50 Mb                            | 7 Ft            | 0,30 Ft           | 3 Ft                |
| GPRS Domino Wap       | 350 Ft          | 250 Kb                           | 13 Ft           | 7 Ft              | 7 Ft                |
| GPRS Domino Wap Plusz | 600 Ft          | 1,5 Mb                           | 13 Ft           | 7 Ft              | 7 Ft                |
| GPRS Wap Start        | 0 Ft            | -                                | 13 Ft           | 13 Ft             | 13 Ft               |

## Internet szolgáltatás 2004 június 5-től érvényes díjszabása

|                                                                                                | Internet forgalmi díjak |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Az internet szolgáltatás felhívása esetén a percdíj munkanap 07-16h között                     | 37,50 Ft                |
| Az internet szolgáltatás felhívása esetén a percdíj 22-07h között                              | 6,25 Ft                 |
| Az internet szolgáltatás felhívása esetén a percdíj egyéb időben                               | 18,75 Ft                |
| <b>WAP forgalmi díjak</b>                                                                      |                         |
| WAP szolgáltatás felhívása esetén a percdíj munkanap 09-19h között                             | 37,50 Ft                |
| WAP szolgáltatás felhívása esetén a percdíj minden nap 22-07h között                           | 6,25 Ft                 |
| WAP szolgáltatás felhívása esetén a percdíj munkanap 07-09h,19-21h ill. hétvégén 07-21h között | 18,75 Ft                |

- Belépési díj 400 Ft minden aktiválás és újraaktiválás esetén, mely magában foglal 1 db e-mail címet 1 Mb fix tárterülettel.
- Havidíj mentes.

## T-email szolgáltatás előfizetéses és Domino ügyfelek részére

| A szolgáltatás tartalmazza                                                                | Belépési díj | Havidíj                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| Internet és e-mail (internet hozzáférés, 1db e-mail cím, 5 Mbyte tárterület / e-mail cím) | díjmentes    | 250 Ft/ hó (sms értesítést nem tartalmaz) |
| Tárterület bővítés / 5 Mbyte                                                              | díjmentes    | 125 Ft/hó                                 |
| <b>Kedvezményes GPRS előfizetők számára</b>                                               |              |                                           |
| <b>GPRS (Domino) Net és (Domino) Net Plusz előfizetés esetén</b>                          |              |                                           |
| Internet hozzáférés, 1db e-mail cím, 10 Mbyte tárterület / e-mail cím                     | díjmentes    | díjmentes (sms értesítést nem tartalmaz)  |
| <b>GPRS (Domino) Wap és (Domino) Wap Plusz előfizetés esetén</b>                          |              |                                           |
| Internet hozzáférés, 1db e-mail cím, 5 Mbyte tárterület / e-mail cím                      | díjmentes    | 125 Ft/hó (sms értesítést nem tartalmaz)  |

| T-Mobile HotSpot (WLAN) | A szolgáltatás díjai | Rendelkezésre álló idő |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 15 perc                 | 625 Ft               | 15 perc                |
| 30 perc                 | 1125 Ft              | 3 hónap                |
| 60 perc                 | 2000 Ft              | 3 hónap                |
| 120 perc                | 3500 Ft              | 3 hónap                |
| 1h pass                 | 1500 Ft              | 1 óra                  |
| 24h pass                | 5625 Ft              | 24 óra                 |

- Belépési- és havidíj mentes.

## KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik szeptember második felében



Samsung E800/E810

### Apró különbségek

Két új Samsung apróságot mutatunk be a jövő hónapban. Az E800-as sorozat tagjai félautomata módon működő rugós mechanikát kaptak, így elég a telefonok felső részét enyhén feltolni, a többi az automatika dolga. A kis méret ellenére mindkét modell színes kijelzőt és beépített kamerát kapott, az E810-es pedig még rövid videófelvevételek készítésére is alkalmas.

Panasonic X500

### Hölgyek figyelmébe

A hölgyek szívét a kicsi, "kis aranyos" készülékek mindig megdobogtatják. Erre alapoztak a Panasonic tervezői, amikor létrehozták az X500-as modellt. A recept adott volt: kis méret, "aranyos" forma és nőies színvilág szükséges egy igazi "női" telefonhoz. Ezen túlmenően színes kijelzővel, szétcsúsztatható mechanikával és VGA kamerával büszkélkedhet az X500-as.



Nokia 3220

### Alsóbb szférákban

A Nokia alsó kategóriás - elsősorban a fiataloknak szánt modellje - a szokásos "nokiás" értékeket vonultatja fel: fiatalos külső, jó kezelhetőség, teljes testre szabhatóság, cserélhető elő- és hátlap, Java kompatibilitás, no és persze a VGA kamera sem maradt ki a szolgáltatások közül.

Siemens S65

### Újabb megapixel-es

Üzleti modell, komoly multimédiás képességekkel - röviden így jellemezhetnénk a Siemens S65 készüléket. Az újdonság legnagyobb dobásának a beépített 1,3 megapixel-es kamera számít, amivel már nyomtatásra is megfelelő képeket lehet készíteni. A mozgókép-felvétel lehetősége is megtalálható a készülékben, a felvételeket 32MB-os MMC memóriakártyán tárolhatjuk.



A változtatás jogát fenntartjuk!

## Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

### 2002/12 december

LG 510w  
Motorola T720i  
Motorola C333  
Nokia 6610  
Panasonic GD87  
Philips Fisio 820  
Sagem MY-X5  
Siemens A50  
Siemens S55

### 2003/1-2 január-feb.

Alcatel 525  
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 535  
LG G8000  
Motorola A830  
Motorola E365  
Nokia 7250i  
Siemens MC60  
Telme 919  
Xelibri

### 2003/10 október

Nokia 3100  
Panasonic G60

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

### 2003/11 november

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

### 2003/12 december

Alcatel 735  
Motorola V600  
Nokia 3660  
Nokia 3200  
Samsung X600  
Siemens SX1  
Siemens C60  
Siemens C62  
SonyEricsson T230  
SonyEricsson Z600

### 2004/1-2 január-feb.

LG 5400  
Nokia D211  
Nokia 6220  
Samsung E710  
Siemens A60  
SonyEricsson Z200  
Panasonic X60  
Panasonic X70

### 2004/3 március

I-Mate PDA  
LG 7030  
Nokia 6820  
Nokia 7600  
Option Globetrotter  
Panasonic G51m  
Pantech G500

### 2004/4 április

Alcatel 735i  
I-Mate 2  
Nokia 6230  
Nokia 7200  
Sharp GX30  
Siemens T60  
SonyEricsson T630

### 2004/5 május

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

### 2004/6 június

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

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 elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft októbertől 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rözsaszin postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



# K700

Annyira fényképezőgép, amennyire telefon.  
Annyira telefon, amennyire fényképezőgép.



Tel.: 439.00.00  
Fax: 439.00.01  
e-mail: [info@strongandunique.hu](mailto:info@strongandunique.hu)

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

# STRONG & UNIQUE

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

# NOKIA 6230

## Szabadság.



Kapcsolódjon egy új,  
kötöttségektől mentes,  
vezeték nélküli világhoz:  
társalogjon szabadon,  
miközben egyik kezével  
e-mailt ír, a másikkal pedig  
a kávéját kavargatja!  
Az új Nokia 6230 mindig  
színtiszta élményeket kínál  
Önök.

**Club  
NOKIA**

Használja ki a lehetőségeit!  
Csatlakozzon a [www.nokia.hu/clubnokia](http://www.nokia.hu/clubnokia)  
weboldalon!

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